

## PRODUCTS LIST

ADMIXTURES		افزودنی‌ها:
Wakerplast - P51	(روان کننده)	Code:100
Wakerplast - SP 130	(فوق روان کننده)	Code:101
Wakerplast - SP 131	(فوق روان کننده)	Code:102
Wakerplast - SP 134	(فوق روان کننده)	Code:103
Wakerflow- HSP135	(ابر روان کننده)	Code:104
Wakerfume-P9	(ژل میکروسیلیس چند منظوره)	Code:105
Wakerfume-SP1	(ژل میکروسیلیس چند منظوره)	Code:106
Wakerfume-DP1	(ژل میکروسیلیس چند منظوره رنگی)	Code:107
WakerPlast-AE	(حباب ساز)	Code:108
W.K-Antifreez ANR	تسریع کننده بتن غیر مسلح - (ضد یخ)	Code:109
W.K-Antifreez A	تسریع کننده بتن مسلح - (ضد یخ)	Code:110
W.K- Shotcrete P.A.D	شاتکریت	Code:111
GROUTS & ANCHORS		ثابت سازی:
W.K-Grout G1	گروت منبسط شونده پایه سیمانی	Code: 200
W.K-Grout G2	گروت منبسط شونده پایه سیمانی	Code: 201
W.K-Grout G3	گروت منبسط شونده پایه سیمانی پلیمری	Code: 202
W.K-Epoxy Grout	گروت اپوکسی	Code: 203
W.K-Epoxy Bond H&v	چسب اپوکسی - (خمیر کاشت)	Code: 204
SURFACE TREATMENTS		عمل آوری و نگهداری بتن:
W.K-Form oil	روغن قالب	Code: 300
W.K-cure 100	کیورینگ بتن	Code: 301
INDUSTRIAL FLOORINGS		کفپوش‌ها:
W.K-Hard Top2	سخت کننده کف بتنی	Code: 400

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

**PROTECTIVE COUTINGS  
& WATER PROOFINGS**

آب بندی و پوشش ها:

W.K-coat 900	پوشش امولسیون	Code: 500
W.K -coat 950	پوشش امولسیون آب بند	Code: 501
W.K-FCW	آب بند کننده پلیمری	Code: 502
W.K- Nanoproof RT9	نانو پروف سیلیکاتی	Code: 503
W.K- Nanoproof AR8	نانو پروف آکرلیکی	Code: 504
W.K- P.V.C waterstop	واتراستاپ	Code: 505

**SEALANTS**

ماستیک ها:

Wakerseal -HM3	ماستیک گرم اجرا	Code:600
Wakersoal -CM6	ماستیک سرد اجرا	Code: 601
Wakerseal sel	ماستیک پلی اورتان	Code: 602

**REPAIRING**

ترمیم کننده ها:

W.K- Repair	ترمیم کننده پایه سیمانی	Code:700
W.K-Plug	آنی گیر	Code:701
W.K-Adhesive 321	بتونه اپوکسی	Code:702
W.K-seal LIR200	رزین تزریقی اپوکسی	Code:703

**Adhesives (Bonding)**

چسب ها:

W.K-Bond	چسب بتن آب بند	Code:800
W.K-Tile Bond	چسب کاشی و سرامیک پودری و خمیری	Code:801

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

## Wakerplast-p51

### Retarding and Water Reducing Admixture

#### شرح:

Wakerplast-p51 یک افزودنی کاهنده آب و دیرگیر کننده بر پایه لیگنو سولفات می باشد که به منظور افزایش خواص کارائی بتن و افزایش نسبی مقاومت استفاده می شود. به صورت مایع عرضه می گردد و روی سطح ذرات سیمان اثر گذاشته و خاصیت روان کنندگی بسیار خوبی به بتن می دهد.

قابلیت عرضه در نوع اصلاح شده با حفظ مشخصات فنی در کلاس:

#### Wakerplast-P102

میزان مصرف کلاس اصلاح شده با روان کنندگی بالا ۰/۴ الی ۱/۲ درصد وزنی سیمان مصرفی می باشد.

#### استانداردها:

تولید Wakerplast-p51 مطابق با استانداردهای ASTM-c494 و ۲۹۳۰ ایران می باشد و همچنین براساس آئین نامه ASTM-c494 در رده Type-A,B,D قرار دارد.

#### موارد کاربرد:

- بتن ریزی در هوای گرم و مواردی که ایجاد تاخیر در گیرش اولیه بتن مورد توجه باشد.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

- بهبود پمپ پذیری بتن
- ساخت بتن آماده خصوصاً برای فاصله حمل های طولانی
- جهت افزایش زمان کارپذیری بتن
- بتن ریزی های حجیم و حجم های بزرگ از بتن های غیر حجیم که می بایست یک پارچه اجرا شوند.

### مزایا:

- ساخت بتن با کارپذیری مناسب تر در مواردی که بدلیل وجود مصالح شکسته و خصوصاً ماسه با مدول نرمی بالا از کارائی بتن کاسته است.
- هوازایی مناسب این محصول سبب افزایش چسبندگی در بتن می گردد
- دیرگیری کنترل شده باعث افزایش کارپذیری و گیرش بتن شده در نتیجه اجرا را آسان می سازد.
- کاهش میزان آب باعث افزایش مقاومت و پایداری بتن در سنین مختلف می شود.
- افزایش ماله پذیری بتن
- امکان تولید بتن اقتصادی و مقرون به صرفه تر

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع قهوه‌ای تیره
وزن مخصوص	$\approx 1.2 \text{ gr/cm}^3$ در دمای $22 \pm 2$ درجه سانتیگراد
میزان کلر	ندارد (بسیار پائین تر از حد مجاز استاندارد)
میزان نیتريت	ندارد
نقطه اشتغال	ندارد
نقطه انجماد	صفر درجه سانتیگراد
PH	$\approx 7$

### میزان مصرف:

بهترین میزان مصرف Wakerplast-p51 برای کسب مشخصات خاص با انجام

آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می‌شود.

میزان معمول مصرف از  $0.2/$  کیلوگرم الی  $0.6/$  کیلوگرم در هر  $100$  کیلوگرم از مواد

سیمانی بتن می‌باشد.

برای بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق با دفتر فنی شرکت واکر تماس

حاصل فرمائید.

### اختلاط:

در زمان ساخت بتن یا بعد از اختلاط کامل بتن به مخلوط اضافه شود و همچنین

می‌توان به آب بتن نیز اضافه نمود.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



**بسته بندی:**

به صورت مایع در بشکه‌های ۲۲۰ لیتری یا در گالن‌های ۲۰ لیتری موجود می‌باشد در صورت سفارش مشتری در بسته‌بندی خاص یا بدون بسته‌بندی در تانکر قابل تحویل خواهد بود.

**طریقه نگهداری:**

در صورت نگهداری در دمای بین ۴ تا ۴۱ درجه سانتیگراد حداقل ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

**بهداشت و ایمنی:**

Wakerplast-p51 به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند. بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می‌شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوانی آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید. از تماس با پوست خصوصاً تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی‌المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.

## Wakerplast-Sp130

### High Performance Superplasticising Admixture

#### شرح:

Wakerplast-sp130 یک افزودنی فوق روان کننده وکاهنده شدید آب بوده که بر پایه پلیمرهای نفتالین سولفونات تولید می‌گردد. این محصول جهت تسریع در روند کسب مقاومت اولیه و افزایش مقاومت بتن در سنین مختلف، بواسطه کاهش قابل توجه میزان آب مصرفی در مخلوط بتن مورد استفاده قرار می‌گیرد. قابلیت عرضه در نوع اصلاح شده با حفظ مشخصات فنی در کلاس:

#### Wakerplast-sp133

#### استانداردها:

تولید Wakerplast-sp130 مطابق با استانداردهای ASTM-C494 و استاندارد ۲۹۳۰ ایران می‌باشد و همچنین براساس آئین نامه ASMT-C494 در رده Type-A&f قرار دارد.

#### موارد کاربرد:

- بتن ریزی در هوای سرد
- بتن‌های پیش تنیده و پیش ساخته و قالب‌های لغزان
- بتن‌ریزی در مقاطع با تراکم آرماتور بالا

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۴۴۳۶۳۶۰۰-۲ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604



- بتن های میکروسیلیسی

- بتن ریزی کف های سخت صنعتی

- برای افزایش قابل توجه کارایی بتن، بدون نیاز به افزایش آب موجود در مخلوط

(بتن با نسبت آب به سیمان کم)

### مزایا:

- افزایش چشم گیر مقاومت اولیه بتن، بدون افزایش میزان سیمان مصرفی. این امر به ویژه در بتن های پیش ساخته مفید بوده زیرا باز کردن سریع قالب ها را امکان پذیر می نماید.

- تولید بتن های روان بدون افزایش میزان آب مصرفی همچنین سهولت در اجرا و تراکم سریع تر بتن و کاهش هزینه نیروی انسانی.

- افزایش چسبندگی و روانی بتن و قابلیت پمپ پذیری بدون آب انداختگی وجدایی سنگدانه ها.

### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع قهوه ای رنگ
وزن مخصوص	$\approx 1.18 gr/cm^3$ در دمای $22 \pm 2$ درجه سانتیگراد
میزان کلر	ندارد
میزان نیتریت	ندارد
نقطه اشتعال	ندارد
نقطه انجماد	صفر درجه سانتیگراد
PH	$\approx 8$

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### میزان مصرف:

بهترین میزان مصرف Wakerplast-sp130 برای کسب مشخصات خاص با انجام آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می شود.

میزان معمول مصرف از ۰/۵ کیلوگرم الی ۱/۵ کیلوگرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی بتن می باشد.

برای بکارگیری میزان مصرف خارج از محدود فوق با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### اختلاط:

در هنگام اختلاط بتن یا پس از اختلاط کامل بتن به مخلوط اضافه شود امکان اضافه کردن آن به آب بتن نیز وجود دارد ولی در شرایطی که فاصله زمانی ساخت و ریختن بتن زیاد باشد پیشنهاد می شود. Wakerplast-sp130 به صورت دو مرحله ای با مشورت مسئولین فنی شرکت واکر به بتن اضافه شود.

### بسته بندی:

به صورت مایع در بشکه های ۲۲۰ لیتری یا در گالن های ۲۰ لیتری موجود می باشد در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص یا بدون بسته بندی در تانکر قابل تحویل خواهد بود.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### طریقه نگهداری:

زمان مصرف Wakerplast-sp130 در صورت نگهداری در دمای بین ۴ تا ۴۱ درجه سانتیگراد حداقل ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید می باشد. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

Wakerplast-sp130 به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند. بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوانی آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید. از تماس با پوست خصوصاً تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

## Wakerplast-sp131

### High Performance Superplasticising Admixture

#### شرح

Wakerplast-sp131 یک افزودنی فوق روان کننده و کاهنده شدید آب بوده که بر پایه پلیمرهای نفتالین سولفونات تولید میگردد، این محصول جهت تسریع در روند کسب مقاومت نهائی بتن بواسطه کاهش قابل توجه میزان آب مصرفی در مخلوط بتن همراه با خاصیت حفظ اسلامپ و افزایش دوام و کاهش نفوذپذیری در بتن مورد استفاده قرار میگیرد.

قابلیت عرضه در نوع اصلاح شده با حفظ مشخصات فنی در دو کلاس:

Wakerplast-sp131R

Wakerplast-sp132

#### استانداردها:

تولید Wakerplast-sp131 مطابق با استانداردهای ASTM-C494 و استاندارد ۲۹۳۰ ایران می باشد و همچنین براساس آئین نامه ASTM-C494 در رده Type-G قرار دارد.

#### موارد کاربرد:

- بتن های پیش تنیده و پس تنیده

- بتن های حجیم

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

- بتن های عمل آوری شده در شرایط آب و هوای گرم

- بتن های خود تراز شونده و خود متراکم شونده

- بتن ریزی درمقاطع با تراکم آرماتور بالا

- بتن های میکروسیلیسی

- بتن های دال ها، پی ها، ستون ها، دیوارها و پل ها....

### مزایا:

- کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان را ممکن ساخته و امکان تولید بتن

پرمقاومت، بدون افزایش میزان سیمان مصرفی را فراهم می آورد.

- میزان کارایی بالای بتن با استفاده از این محصول در مقایسه با افزودنی های ملامین

سولفونات و نفتالین معمولی برای زمان طولانی تری حفظ می شود.

- افزایش چسبندگی و روانی بتن و قابلیت پمپ پذیری بدون آب انداختگی وجدایی

سنگدانه ها.

### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع قهوه ای رنگ
وزن مخصوص	$\approx 1.18 gr/cm^3$ در دمای $22 \pm 2$ درجه سانتیگراد
میزان کلر	ندارد
میزان نیتریت	ندارد
نقطه اشتعال	ندارد
نقطه انجماد	صفر درجه سانتیگراد
PH	$\approx 8$

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604



### میزان مصرف :

بهترین میزان مصرف Wakerplast-sp131 برای کسب مشخصات خاص با انجام آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می شود.

میزان معمول مصرف از ۰/۵ کیلوگرم الی ۱/۵ کیلوگرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی بتن می باشد.

برای بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### اختلاط:

در زمان ساخت بتن یا بعد از اختلاط کامل به مخلوط بتن اضافه شود و نیز می توان به آب بتن اضافه نمود و همچنین در شرایطی که فاصله زمانی ساخت و ریختن بتن زیاد باشد پیشنهاد می شود Wakerplast-sp131 به صورت دو مرحله ای با مشورت مسئولین فنی شرکت واکر به بتن اضافه شود.

### بسته بندی:

به صورت مایع در بشکه های ۲۲۰ لیتری یا در گالن های ۲۰ لیتری موجود می باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص یا بدون بسته بندی در تانکر قابل تحویل خواهد بود.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف Wakerplast-sp131 در صورت نگهداری در دمای بین ۴ تا ۴۱ درجه سانتیگراد حداقل ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید می باشد. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

Wakerplast-sp131 به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند. بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید از تماس با پوست خصوصاً تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



## Wakerplast-sp134

High Performance Superplasticiser For Slump Retention and Strength Concrete

### شرح:

Wakerplast-sp134 یک افزودنی فوق روان کننده فاقد کلراید بوده که بر پایه پلیمرهای مصنوعی سینتیتیک تولید می شود. این محصول جهت تسریع در روند کسب مقاومت نهایی بتن بواسطه کاهش قابل توجه میزان آب مصرفی در مخلوط بتن همراه با خاصیت حفظ اسلامپ را افزایش دوام و کاهش نفوذپذیری در بتن مورد استفاده قرار میگیرد.

### استانداردها:

Wakerplast-sp134 مطابق با استانداردهای ASTM-c494 و استاندارد ۲۹۳۰ ایران می باشد و همچنین براساس آئین نامه ASTM-c494 در رده Type-G&F قرار دارد.

### موارد کاربرد:

- بتن های پیش تنیده و پس تنیده
- بتن های حجیم
- بتن های عمل آوری شده در شرایط آب و هوای گرم
- بتن های خود تراز شونده و خود متراکم شونده
- بتن ریزی درمقاطع با تراکم آرماتور بالا

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۴۴۳۶۳۶۰۰-۲ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604



- بتن های میکروسیلیسی

- بتن های دالها، پی ها، ستون ها، دیوارها و پلها....

### مزایا:

- کاهش قابل ملاحظه نسبت آب به سیمان را ممکن ساخته و امکان تولید بتن پرمقاومت، بدون افزایش میزان سیمان مصرفی را فراهم می آورد.
- میزان کارایی بالای بتن با استفاده از این محصول در مقایسه با افزودنیهای ملامین سولفونات و نفتالین معمولی برای زمان طولانی تری حفظ می شود.
- افزایش چسبندگی و روانی بتن و قابلیت پمپ پذیری بدون آب انداختگی و جدایی سنگدانه ها.

### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع قهوه ای رنگ
وزن مخصوص	$\approx 1/15 gr/cm^3$ در دمای $22 \pm 2$ درجه سانتیگراد
میزان کلر	ندارد
میزان نیتريت	ندارد
نقطه اشتعال	ندارد
نقطه انجماد	صفر درجه سانتیگراد
PH	$\approx 7$

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### میزان مصرف:

بهترین میزان مصرف Wakerplast-sp134 برای کسب مشخصات خاص با انجام آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می شود.

میزان معمول مصرف از ۰/۵ کیلوگرم الی ۱/۵ کیلوگرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی بتن می باشد.

برای بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### اختلاط:

در زمان ساخت بتن یا بعد از اختلاط کامل به مخلوط بتن اضافه شود و نیز می توان به آب بتن اضافه نمود و همچنین در شرایطی که فاصله زمانی ساخت و ریختن بتن زیاد باشد پیشنهاد می شود. Wakerplast-sp134 به صورت دو مرحله ای با مشورت مسئولین فنی شرکت واکر به بتن اضافه شود.

### بسته بندی:

به صورت مایع در بشکه های ۲۲۰ لیتری یا در گالنهای ۲۰ لیتری موجود می باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص یا بدون بسته بندی در تانکر قابل تحویل خواهد بود.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف Wakerplast-sp134 در صورت نگهداری در دمای بین ۴ تا ۴۱ درجه سانتیگراد حداقل ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید می باشد. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند. بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می شود و در صورت تماس این محلول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید از تماس با پوست خصوصاً تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

## Wakerflow-Hsp135

High Performance Superplasticising Admixture Based on Polycarboxylic Technology

### شرح:

Wakerflow-Hsp135 یک افزودنی ابرروان کننده فاقد کلراید بوده که بر پایه یک پلیمر خاص کربوکسیلیک اتر با زنجیره‌های جانبی طویل تولید می‌شود. این امر پخش شدن ذرات سیمان را به نحو چشمگیری بهبود می‌بخشد. در ابتدای اختلاط بدلیل وجود بارهای الکترواستاتیک ذرات سیمان پخش می‌شوند و در ادامه به دلیل وجود زنجیره‌های جانبی یک مانع فضائی ایجاد گشته که شکسته شدن و پخش شدن ذرات سیمان را تثبیت می‌نماید. این محصول جهت ساخت بتن‌های ویژه (Scc, Slc, Hpc) با به حداقل رساندن نسبت آب به سیمان و حفظ کارائی مناسب مورد استفاده قرار می‌گیرد.

قابلیت عرضه در نوع اصلاح شده با حفظ مشخصات فنی در دو کلاس:

Wakerflow-Hsp135 I

Wakerflow-Hsp135 II

### استانداردها:

تولید Wakerflow-Hsp135 مطابق با استانداردهای ASTM-c494 می‌باشد و همچنین براساس آئین‌نامه ASTM-c494 در رده Type-B,D,G قرار دارد.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

## موارد کاربرد:

- قالبهای تونلی - لغزان و...
- مورد استفاده در بتنهای ویژه تخصصی (SCC) یا خود متراکم شونده
- مورد استفاده در بتنهای ویژه (SLC) یا خود تراز شونده
- در بتنهای تخصصی و ویژه‌ای که سطوح با پرداخت عالی و با صرف حداقل انرژی نیاز است.

- بتنهای تخصصی (HPC) (با حداقل W/C و حداکثر دوام و پایداری)

- بتن ریزی با لوله ترمی و بتن ریزی در زیر آب

- بتن ریزی در مقاطع باریک و پرآرماتور

- صنایع قطعات بتنی پیش ساخته

## مزایا:

- مقابله با از بین رفتن سریع اسلایپ
- فوق روان کننده‌های متداول نسل دوم و سوم در هنگام اختلاط جذب سیمان می‌شوند و در لحظات اولیه هیدراتاسیون سیمان این گروه از پلیمرها با ایجاد دافعه الکتریسیته ساکن باعث باز شدن سیمان می‌گردند. Wakerflow-Hsp135 با فوق روان کننده‌های متداول در عمل تفاوت می‌کند بدین ترتیب که پایه این محصول پلی کربوکسیلیک اتر بوده و دارای زنجیره‌های جانبی مولکولی نیز می‌باشد که در شروع هیدراتاسیون همانند فوق روان کننده‌های متداول عمل می‌کند و در ادامه حضور زنجیره‌های جانبی باعث ممانعت شدید از تجمع مجدد ذرات سیمان می‌گردد.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع قهوه‌ای روشن متمایل به زرد
وزن مخصوص	$\approx 1/13 \text{ gr/cm}^3$ در دمای $22 \pm 2$ درجه سانتیگراد
میزان کلر	ندارد
میزان نیتريت	ندارد
نقطه اشتعال	ندارد
نقطه انجماد	صفر درجه سانتیگراد
PH	$\approx 6/5$

### میزان مصرف:

بهترین میزان مصرف برای کسب مشخصات خاص با انجام آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می‌شود.

میزان معمول مصرف از ۰/۲ کیلوگرم الی ۱ کیلوگرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی بتن می‌باشد.

برای بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### اختلاط:

Wakerflow-Hsp135 بدلیل اینکه یک افزودنی آماده مصرف میباشد ترجیحاً می‌بایست در بچینگ به بتن اضافه گردد بهتر است ابتدا مصالح به همراه بیش از نیمی از آب مورد نیاز طرح اختلاط وارد بچینگ شود و پس از آن Wakerflow-Hsp135 به بتن در حال ساخت اضافه گردد.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
 Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

توجه: قبل از مصرف هر ماده افزودنی دیگر در کنار Wakerflow-Hsp135 با مشاوران و مسئولین فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### بسته بندی:

به صورت مایع در بشکه‌های ۲۲۰ و ۱۰۰۰ لیتری یا در گالنه‌های ۲۰ لیتری موجود می‌باشد در صورت سفارش مشتری در بسته‌بندی خاص یا بدون بسته‌بندی در تانکر قابل تحویل خواهد بود.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف Wakerflow-Hsp135 در صورت نگهداری در دمای بین ۴ تا ۴۱ درجه سانتیگراد حداقل ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

Wakerflow-Hsp135 به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند. بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می‌شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوانی آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید. از تماس با پوست خصوصاً تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.



## WakerFume-P9

### Multi Purpose Silicafume Gel

ژل میکروسیلیس چند منظوره

#### شرح:

ژل میکروسیلیس چند منظوره کلاس WakerFume-P9 نوع پیشرفته‌ای از افزودنی بتن می‌باشد که به منظور ساخت بتن‌های توانمند، پردوام، آب بند، نفوذ ناپذیر و همچنین ارتقاء نسبی مقاومت‌های فشاری، کششی و خمشی فرموله شده است. همچنین می‌توان به عملکرد متفاوت این ماده با توجه به مواد تشکیل دهنده آن که از مواد واترپروف، کاتالیزور و فیلرهای پرکننده می‌باشد اشاره نمود.

ژل میکروسیلیس چند منظوره کلاس WakerFume-P9 با ایجاد حبابهای میکروسکوپی در محدوده استاندارد سبب بدست آمدن بتنی کاملاً خمیری می‌گردد. از دیگر خواص ویژه این ماده می‌توان به ایجاد روانی بسیار مناسب با آب به سیمان پائین و همینطور حفظ اسلامپ جهت حمل بتن در مسافت‌های طولانی یا بتن‌ریزی با مدت زمان بیشتر و کاهش شدید میزان نفوذپذیری و درصد جذب آب بتن اشاره نمود. مواد کاتالیزور در ژل میکروسیلیس چند منظوره WakerFume-P9 نقش مهمی در بهبود عملکرد واکنش‌های شیمیایی بتن ایفا می‌کند.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

بدلیل اینکه تمامی واکنش‌های شیمیایی برای پیشرفت نیاز به نوعی کاتالیزور دارند استفاده از کاتالیزور باعث می‌شود که میکروسیلیس موجود در ژل میکروسیلیس چند منظوره WakerFume-P9 کاملاً در واکنش شرکت نماید.

قابلیت عرضه در نوع اصلاح شده با حفظ مشخصات فنی همراه با ایاف پلی پروپیلن (P.P)

### استانداردها:

تولید WakerFume-P9 مطابق با استانداردهای BSEN1881-122 BSEN12390-8 می‌باشد.

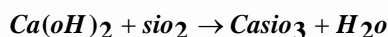
### عملکرد:

۱- ژل میکروسیلیس چندمنظوره با القاء بارالکتریکی منفی به دوغاب سیمان باعث افزایش اسلامپ می‌گردد.

۲- ژل میکروسیلیس چند منظوره WakerFume-P9 با تاخیر درگیرش اولیه بتن سبب حفظ اسلامپ بتن گردیده و کارائی لازم را در دماهای بالا و مسافت حمل زیاد به بتن می‌دهد.

۳- با وجود مواد واترپروف و فیلرهای لازم در خود طی انجام عملیات اختلاط، فضاهای خالی (خلل و فرج) به دلیل کم بودن فیلر لازم در بتن پر شده و باعث رفع اثرات نامطلوب آن در بتن می‌گردد و نفوذ پذیری بتن را بصورت چشمگیری کاهش می‌دهد.

۴- واکنش تکمیلی با بازده بسیار مطلوب در جذب آهک آزاد و تبدیل آن به سیلیکات کلسیم باعث بهبودخواص بتن و کاهش خاصیت قلیایی بتن گردیده و از بروز واکنش قلیائی سیلیسی سنگدانه‌ها جلوگیری می‌نماید.



### موارد کاربرد:

- بتن ریزی با فواصل حمل طولانی
- بتن ریزی در دماهای بالا
- انواع مخازن، تونل‌ها و سازه‌های آب بند بتنی
- سازه‌های بتنی در معرض کایتاسیون
- انواع تونل‌ها و کانال‌های انتقال آب که نیاز به حداقل ضریب زبری دارند.
- سازه‌های بتنی در معرض سیکل‌های ذوب و انجماد
- سطوح پر ترافیک (در معرض سایش) و مقاطع نازک بتنی
- بتن‌های حجیم و مقاطع بتنی با تراکم آرماتور بالا
- سازه‌های نیازمند به مدول الاستیسیته بالا
- سازه‌های نیازمند به بتن با دوام بالا
- بتن‌های نظامی، پدافندی خاص و ضد تشعشع
- بتن‌های مقاوم در برابر عبور تشعشعات مضر در مراکز پزشکی و درمانی (پرتوهای گاما، اشعه‌های ایکس، ماورای بنفش و...)

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
 Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مزایا:

- نگهداری و حفظ اسلامپ در شرایط بتن ریزی با زمان طولانی تر
- واترپروف کردن بتنهای ویژه
- افزایش مقاومت های فشاری، خمشی و کششی در تمام سنین
- تعدیل مثبت در حرارت زایی بتن برای رفع مشکل حرارتی بتن های حجیم
- کاهش شدید نفوذ پذیری و افزایش دوام بتن
- جلوگیری از نفوذ عوامل مهاجم همچون یون کلر و سولفات ها و...
- کاهش چشم گیر در ضریب وارفتگی
- افزایش مقاومت فرسایشی
- امکان جایگزینی سیمان تیپ ۲ با سیمان تیپ ۵
- افزایش اسلامپ و امکان کاهش آب مصرفی بدون نیاز به فوق روان کننده ها
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- جابجایی و نگهداری آسان
- جلوگیری از بروز بیماری های جبران ناپذیر ریوی

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مشخصات فنی:

ظاهر	ژله‌ای
رنگ	خاکستری
وزن مخصوص	$\approx 1.4 \text{ gr/cm}^3$ در دمای $22 \pm 2$ درجه سانتیگراد
میزان کلر	ندارد
میزان نیترات	ندارد
نقطه اشتعال	ندارد
نقطه انجماد	صفر درجه سانتیگراد

### میزان مصرف:

بهترین میزان مصرف WakerFume-P9 برای کسب مشخصات خاص با انجام آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می‌شود.

میزان معمول مصرف از ۵ کیلوگرم الی ۸ کیلوگرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی بتن می‌باشد. برای بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### اختلاط:

در زمان ساخت بتن یا بعد از اختلاط کامل به بتن اضافه می‌شود همچنین در شرایطی که فاصله زمانی ساخت و ریختن بتن زیاد باشد پیشنهاد می‌گردد محصول ژل WakerFume-P9 بصورت دو مرحله ای که قسمتی در بچینگ و قسمتی هم بعنوان

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
 Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

در یادآوری حدود ۳ دقیقه قبل از مصرف به تراک میکسر اضافه می گردد. زمان لازم جهت اختلاط کامل ژل ۳ الی ۵ دقیقه می باشد.

### بسته بندی:

ژل میکروسیلیس چند منظور WakerFume-P9 در سطل های ۲۵ و ۱۰ کیلوگرمی آماده تحویل می باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص نیز قابل تحویل می باشد.

### طریقه نگهداری:

در بسته بندی اصلی و باز نشده دور از سرما و گرما شدید و تابش مستقیم نور خورشید به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.  
از یخ زدن ژل میکروسیلیس WakerFume-P9 جلوگیری نمایید. با این حال در صورت بروز شرایط یخ زدگی برای محصول جهت مشاوره با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

ژل میکروسیلیس چند منظوره WakerFume-P9 به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه نمایید.

از تماس با پوست بویژه تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمایید.

## WakerFume-SP1

### Multi Purpose Super Silicufume Gel

#### سوپر ژل میکروسیلیس چند منظوره

#### شرح:

ژل میکروسیلیس چند منظوره کلاس WakerFume-SP1 نوع پیشرفته‌ای از افزودنی بتن می‌باشد که در تولید آن از پلیمرهای نسل جدید (پلی کربوکسیلات) استفاده گردیده و به منظور ساخت بتن‌های توانمند (UHPC) پردوام، آب بند، نفوذ ناپذیر و همچنین ارتقاء نسبی مقاومت‌های فشاری، کششی و خمشی فرموله شده است.

ژل میکروسیلیس چندمنظوره کلاس WakerFume-SP1 دارای الیاف پلی پروپیلن می‌باشد که از بروز ترک‌های سطحی و پلاستیک بتن نیز جلوگیری می‌نماید. قابلیت عرضه در نوع اصلاح شده با حفظ مشخصات فنی در دو کلاس:

#### WakerFume-SP1 Type I

#### WakerFume-SP1 Type II

میزان مصرف دو کلاس اصلاح شده با قدرت روان کنندگی بسیار بالا ۱ الی ۳ درصد وزنی سیمان مصرفی می‌باشد.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



**استانداردها:**

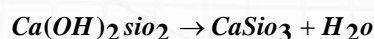
تولید WakerFume-SP1 مطابق با استانداردهای BSEN 1881-122 و BSEN 12390-8 می‌باشد.

**عملکرد:**

۱- ژل میکروسیلیس چند منظوره با القاء بار الکتریکی منفی به دوغاب سیمان باعث افزایش اسلامپ می‌گردد.

۲- ژل میکروسیلیس چند منظوره WakerFume-SP1 با تاخیر درگیرش اولیه بتن سبب حفظ اسلامپ بتن گردیده و کارائی لازم را در دماهای بالا و مسافت حمل زیاد به بتن می‌دهد.

۳- واکنش تکمیلی با بازده بسیار مطلوب در جذب آهک آزاد و تبدیل آن به سیلیکات کلسیم باعث بهبود خواص بتن و کاهش خاصیت قلیایی بتن گردیده و از بروز واکنش قلیائی سیلیسی سنگدانه‌ها جلوگیری می‌نماید.

**موارد کاربرد:**

- بتن ریزی با فواصل حمل طولانی
- بتن ریزی در دماهای بالا
- انواع مخازن، تونل‌ها و سازه‌های آب بند بتنی
- سازه‌های بتنی در معرض کاویتاسیون
- انواع تونل‌ها و کانال‌های انتقال آب که نیاز به حداقل ضریب زبری دارند.
- سازه‌های بتنی در معرض سیکل‌های ذوب و انجماد

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

- سطوح پرتراپیک (در معرض سایش) و مقاطع نازک بتنی
- بتن‌های حجیم و مقاطع بتنی با تراکم آرماتور بالا
- سازه‌های نیازمند به مدول الاستیسیته بالا
- سازه‌های نیازمند به بتن بادوام بالا
- بتن‌های نظامی، پدافندی خاص و ضد تشعشع
- بتن‌های مقاوم در برابر عبور تشعشعات مضر در مراکز پزشکی و درمانی (پرتوهای گاما، اشعه‌های ایکس، ماورای بنفش و ...)

#### مزایا:

- ساخت بتن توانمند با رعایت اپتیمایز اقتصاد مهندسی
- نگهداری و حفظ اسلامپ در شرایط بتن‌ریزی با زمان طولانی‌تر
- واترپروف کردن بتنهای ویژه
- افزایش مقاومت های فشاری، خمشی و کششی در تمام سنین
- تعدیل مثبت در حرارت زایی بتن برای رفع مشکل حرارتی بتن‌های حجیم
- کاهش شدید نفوذ پذیری و افزایش دوام بتن
- جلوگیری از نفوذ عوامل مهاجم همچون یون کلر و سولفات ها و..
- کاهش چشم‌گیر در ضریب وارفتگی
- افزایش مقاومت فرسایشی
- امکان جایگزینی سیمان تیپ ۲ با سیمان تیپ ۵
- افزایش اسلامپ وامکان کاهش آب مصرفی بدون نیاز به فوق روان کننده‌ها
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن‌ریزی

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

- جابجایی و نگهداری آسان

- جلوگیری از بروز بیماری های جبران ناپذیر ریوی

### مشخصات فنی:

ژلهای	ظاهر
خاکستری	رنگ
$1/3gr/cm^3$ در دمای $22+2$ درجه سانتیگراد	وزن مخصوص
ندارد	میزان کلر
ندارد	میزان نیترات
ندارد	نقطه اشتعال
صفر درجه سانتیگراد	نقطه انجماد

### میزان مصرف:

بهترین میزان مصرف WakerFume-SP1 برای کسب مشخصات خاص با انجام آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می شود.

میزان معمول مصرف از ۳ کیلوگرم الی ۸ کیلوگرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی بتن می باشد. برای بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### اختلاط:

در زمان ساخت بتن یا بعد از اختلاط کامل به بتن اضافه می شود همچنین در شرایطی که فاصله زمانی ساخت و ریختن بتن زیاد باشد پیشنهاد می گردد محصول ژل

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
 Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

**WakerFume-SP1** بصورت دو مرحله ای که قسمتی در بچینگ و قسمتی هم بعنوان دز یادآوری حدود ۳ دقیقه قبل از مصرف به تراک میکسر اضافه می گردد. زمان لازم جهت اختلاط کامل ژل ۳ الی ۵ دقیقه می باشد.

#### **بسته بندی:**

ژل میکروسیلیس چند منظوره **WakerFume-SP1** در سطهای ۲۵ و ۱۰ کیلوگرمی آماده تحویل می باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص نیز قابل تحویل می باشد.

#### **طریقه نگهداری:**

در بسته بندی اصلی و باز نشده دور از سرما و گرمای شدید و تابش مستقیم نور خورشید به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می باشد.

از یخ زدن ژل میکروسیلیس **WakerFume-SP1** جلوگیری نمایید. با این حال در صورت بروز شرایط یخ زدگی برای محصول جهت مشاوره با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

#### **بهداشت و ایمنی:**

ژل میکروسیلیس چندمنظوره **WakerFume sp1** به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه نمایید.

از تماس با پوست بویژه تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمایید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604



## WakerFume-DP1

### Multi Purpose Silicafume Gel - Colored

#### ژل میکروسیلیس چند منظوره رنگی

#### شرح:

بتن و فولاد دو نوع مصالحی هستند که امروزه بیشتر از سایر مصالح در ساختن انواع بناها از قبیل پل‌ها، سدها، فرودگاه‌ها و بناهای مسکونی به کار برده می‌شوند. با توجه به پیشرفت علم و تکنولوژی در قرن اخیر، علم شناخته انواع بتن و خواص آنها نیز توسعه قابل ملاحظه‌ای داشته است. به نحوی که امروزه انواع مختلف بتن با مصالح مختلف تولید و استفاده می‌شود حال اینکه استفاده از سطح اکسیپوزسازهای بتنی با رنگ خاکستری که روزگاری مظهري از دوام و استحکام نیز بوده به عنوان نمای ظاهري انواع بناها، دیگر جلوه‌ای نو نداشته لذا تفکر ایجاد تنوع در بین سازه‌های بتنی شکل گرفت. استفاده از رنگ‌های معدنی در بتن به منظور ساخت بتن رنگی بعضاً باعث کاهش دوام و مقاومت بتن می‌گردند و در اثر مرور زمان و در زیر اشعه خورشید دچار بدرنگی و رنگ پریدگی میشود و این نقطه‌ای متضاد با نمای خاکستری و اصیل بتن است.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

شرکت واکر با توجه به مطالعات گسترده‌ای که در زمینه بتن رنگی و بتن‌های تزئینی انجام داده موفق به تولید ژل‌های میکروسیلیس چند منظوره رنگی گردیده که این ژل‌های رنگی برخلاف رنگ‌های پودری در بتن نه تنها باعث کاهش مقاومت و دوام در بتن نخواهند شد بلکه شدیداً آن را افزایش می‌دهند.

### موارد کاربرد:

- انواع بتن‌های مسلح و غیر مسلح که نیاز به نمای رنگی و سطحی اکسپوز دارند.
- انواع قطعات بتنی رنگی
- انواع موزائیک‌های تولیدی به سبک ویبره و پرس ویبره
- بتن‌های مقاوم و رنگی با سایش کنترل شده برای کف سوله‌های صنعتی، پارکینگ‌ها و...

- انواع سازه‌های آب بند و رنگی مانند استخرها

### مزایا:

- ثبات و یکنواختی رنگ در بتن
- افزایش مقاومت‌های سایشی، فشاری، کششی و خمشی
- کاهش نفوذپذیری در بتن و کاهش نفوذ عوامل مهاجمی همچون یون کلروسولفات
- افزایش اسلامپ و امکان کاهش آب مصرفی
- سهولت پمپاژ و کاهش استهلاک تجهیزات بتن ریزی
- جلوگیری از بروز بیماری‌های ریوی در مقابل مصرف پودرهای رنگی
- جابجایی و نگهداری آسان و...
- افزایش کارایی (اسلامپ) بدون نیاز به فوق روان کننده‌ها

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### مشخصات فنی:

ژله‌ای	ظاهر
قرمز، زرد، سبز، نارنجی و...	رنگ
$1.7 \text{ gr/cm}^3$ الی 2	وزن مخصوص
ندارد	میزان کلر
ندارد	میزان نیترات
ندارد	نقطه اشتعال
صفر درجه سانتیگراد	نقطه انجماد

### میزان مصرف:

بهترین میزان مصرف WakerFume-DP1 برای کسب مشخصات خاص با انجام

آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می‌شود.

میزان معمول مصرف از ۴ کیلوگرم الی ۸ کیلوگرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی

بتن می‌باشد.

برای بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق با دفتر فنی شرکت واکر تماس

حاصل فرمائید.

### اختلاط:

در زمان ساخت بتن یا بعد از اختلاط کامل بتن اضافه می‌شود همچنین در شرایطی که

فاصله زمانی ساخت و ریختن بتن زیاد باشد پیشنهاد می‌گردد محصول ژل

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



WakerFume-DP1 به صورت دو مرحله‌ای که قسمتی در بچینگ و قسمتی هم بعنوان دز یادآوری حدود ۳ دقیقه قبل از مصرف به تراک میکسر اضافه گردد. زمان لازم جهت اختلاط کامل ژل ۳ الی ۵ دقیقه می‌باشد.

#### بسته بندی:

ژل میکروسیلیس چند منظوره رنگی WakerFume-DP1 در سطل‌های ۳۰ و ۱۵ کیلوگرمی آماده تحویل می‌باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته‌بندی خاص نیز قابل تحویل می‌باشد.

#### طریقه نگهداری:

در بسته‌بندی اصلی و باز نشده دور از سرما و گرمای شدید و تابش مستقیم نور خورشید به مدت ۱۲ ماه قابل نگهداری می‌باشد.

از یخ زدن ژل میکروسیلیس چند منظوره رنگی WakerFume-DP1 جلوگیری نمایید. با این حال در صورت بروز شرایط یخ زدگی برای محصول جهت مشاوره با دفتر فنی این شرکت تماس حاصل فرمائید.

#### بهداشت و ایمنی:

ژل میکروسیلیس چند منظوره رنگی WakerFume-DP1 به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می‌شود در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه نمائید.

از تماس با پوست بویژه تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

## Wakerplast-AE Air Entraining Admixtures

### حباب ساز

### شرح:

Wakerplast-AE یک افزودنی هوازا فاقد کلراید بوده که برای کاهش نفوذپذیری و افزایش عمر و پایداری سازه‌های بتنی در برابر سیکل‌های ذوب و انجماد استفاده می‌شود این محصول بر روی سطح مشترک میان آب و سیمان و سطح مشترک میان آب و مصالح سنگی عمل کرده و باعث تولید حباب‌های میکروسکوپی هوا می‌شود، که به طور یکنواخت در تمام بتن پخش می‌شوند.

### استانداردها:

تولید Wakerplast-AE مطابق با استانداردهای ASTM C233-ASTM C457-ASTM C666 می‌باشد.

### موارد کاربرد:

- بتن ریزی در مناطق سردسیر
- ساخت بتن پردوام برای سدها و مخازن، شبکه‌های آبیاری و زهکشی، سردخانه‌ها
- اسکله‌ها و ...
- ساخت جداول و کفپوش‌های بتنی
- بتن ریزی جاده‌ها، بزرگراه‌ها، پیاده‌روها و ...

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

### مزایا:

- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل های ذوب و انجماد
- جلوگیری از آب انداختگی و جداسدگی مخلوط بتن
- کاهش نفوذ پذیری و جذب آب بتن
- افزایش دوام بتن
- امکان کاهش آب مصرفی بدون کاهش کارائی

### مشخصات فنی:

ظاهر	قهوه ای روشن
وزن مخصوص	$1.02 \pm 0.02$ دردمای $22 \pm 2$ درجه سانتیگراد
میزان کلر	ندارد
میزان نیتريت	ندارد
نقطه اشتعال	ندارد
نقطه انجماد	صفر درجه سانتیگراد
PH	$7 \pm$

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### میزان مصرف:

- بهترین میزان مصرف Wakerplast-AE برای کسب مشخصات خاص با انجام آزمایشات در شرایط کارگاهی تعیین می شود میزان معمول مصرف از ۴۵ گرم الی ۴۵۰ گرم در هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی بتن می باشد (۰/۴۵ الی ۰/۴۵ درصد وزنی سیمان مصرفی).

- برای بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### اختلاط:

Wakerplast-AE را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از اختلاط کامل، اقدام به بتن ریزی نمود.

در صورت مصرف همزمان چند ماده افزودنی حتماً با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### بسته بندی:

Wakerplast-AE به صورت مایع در شبکه های ۲۲۰ لیتری یا در گالن های ۲۰ لیتری آماده تحویل می باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص نیز قابل تحویل خواهد بود.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف Wakerplast-AE در صورت نگهداری در دمای بین ۵ الی ۳۷ درجه سانتیگراد دور از تابش مستقیم و طولانی نور خورشید ۱۲ ماه در بسته‌بندی اصلی می‌باشد. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

Wakerplast-AE به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند. بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می‌شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید از تماس با پوست خصوصاً تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی‌المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.

## W.K-Antifreez ANR Concrete Accelerating Admixture

### ضد یخ بتن غیر مسلح (زودگیر بتن)

#### شرح:

W.K-Antifreez ANR یک افزودنی زودگیر کننده اصلاح شده بر پایه کلسیم کلراید بوده که روند هیدراتاسیون سیمان را در سنین اولیه سرعت می بخشد در نتیجه گیرش بتن سریعتر شده و می توان در سنین کم به مقاومت های بالاتری دست یافت این اثر به ویژه در دماهای پایین و در ۲۴ ساعت اول پس از ساخت بتن قابل توجه می باشد.

رعایت الزامات آیین نامه ای مختص به بتن ریزی در آب و هوای سرد الزامیست

#### استانداردها:

W.K-Antifreez ANR مطابق با استاندارد ASTM-D98 می باشد و همچنین بر اساس آیین نامه ASTM-C494 در رده Type-c قرار دارد.

#### موارد کاربرد:

- قطعات پیش ساخته بتنی غیر مسلح
- انواع سازه های بتنی غیر مسلح
- جابجایی سریع قالب های بتنی با سرعت بخشیدن به زمان گیرش

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

### مزایا:

این ضد یخ براساس بهترین مواد معرفی شده برای بتن های غیر مسلح ساخته شده و با حداکثر غلظت ممکن باعث می شود با کمترین میزان مصرف به نتیجه مطلوب، بدون عوارض جانبی نزدیک شوید.

### مشخصات فنی:

ژلهای	ظاهر
خاکستری	رنگ
$1/4 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص
در محدوده مجاز آئین نامه	میزان کلر
ندارد	میزان نیترات
ندارد	نقطه اشتعال
صفر درجه سانتیگراد	نقطه انجماد

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604





### میزان مصرف:

میزان مصرف W.K-Antifreez ANR ۱ الی ۵ درصد وزنی سیمان مصرفی می باشد همچنین میزان مصرف W.K-Antifreez ANR علاوه بر دمای محیط و عیار سیمان مصرفی به خصوصیات سیمان مصرفی نیز وابستگی دارد که برای شروع می توانید از جدول زیر به منظور تست کمک بگیرید.

عیار ۴۰۰	عیار ۳۵۰	عیار ۳۰۰	محدوده دمای هوا
۱/۵ درصد وزنی سیمان	۲ درصد وزنی سیمان	۲/۵ درصد وزنی سیمان	۰ تا -۵
۲ درصد وزنی سیمان	۳ درصد وزنی سیمان	۳/۵ درصد وزنی سیمان	-۵ تا -۱۰
۳ درصد وزنی سیمان	۴ درصد وزنی سیمان	۵ درصد وزنی سیمان	-۱۰ تا -۱۵

### اختلاط

W.K-Antifreez ANR را می توان در زمان ساخت بتن به مخلوط اضافه نمود و در صورت تمایل می توانید قبل از مصرف بتن به تراک میکسر اضافه نموده که نحوه مصرف بدین صورت است که مقدار ضدیخ W.K-Antifreez ANR را از آب مصرفی در بچینگ کم کرده باشید و این عمل به منظور ثابت ماندن نسبت آب به سیمان در طرح اختلاط می باشد.

### بسته بندی:

W.K-Antifreez ANR به صورت مایع ژله ای در گالن های ۲۰ لیتری آماده تحویل می باشد و در صورت سفارش مشتری در بسته بندی های خاص نیز قابل تحویل خواهد بود.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف W.K-Antifreez ANR در صورت نگهداری در دمای بین ۵ تا ۲۵ درجه سانتی گراد دور از تابش مستقیم و طولانی نور خورشید یک سال در بسته بندی اولیه می باشد چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

W.K-Antifreez ANR به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند بنا بر این استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه نمائید.

از تماس با پوست بویژه تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.

## W.K-Antifreez A Chloridefree Accelerating Admixture

### ضد یخ بتن مسلح فاقد کلراید (زودگیر بتن)

#### شرح:

W.K-Antifreez A یک افزودنی زودگیر کننده اصلاح شده فاقد کلراید بوده که روند هیدراتاسیون سیمان را در سنین اولیه سرعت می بخشد و در نتیجه گیرش بتن سریعتر شده و می توان در سنین کم به مقاومتهای بالاتری دست یافت این اثر به ویژه در دماهای پایین و در ۲۴ ساعت اول پس از ساخت بتن قابل توجه می باشد. مواد اولیه به کار رفته در محصول W.K-Antifreez A نه تنها اثر زیان آوری بر روی لایه محافظتی آرماتورها نداشته بلکه از خوردگی آرماتورها نیز جلوگیری می نماید. رعایت الزامات آئین نامه ای مختص به بتن ریزی در آب و هوای سرد الزامیست.

#### استانداردها:

W.K-Antifreez A مطابق با استانداردهای ASTM-C494 و 2930 ایران میباشد و همچنین براساس آئین نامه ASTM-C494 در رده E, Type-C قرار دارد.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### موارد کاربرد:

- انواع سازه‌های بتنی مسلح در شرایط بتن ریزی در هوای سرد
- تولید قطعات بتنی (به منظور تسریع در باز کردن قالب‌ها)
- انجام کارهای ترمیمی و ساخت ملات در هوای سرد و یخبندان

### مزایا:

- تسریع گیرش (گیرش تسریع شده، بتن را از یخ زدگی در سنین اولیه محافظت می‌نماید)
- افزایش مقاومت بتن در برابر سیکل ذوب و انجماد
- تشدید حرارت زائی بتن
- این ضد یخ بدون استفاده از مواد کلرایدی برای بتن‌های مسلح ساخته شده و با غلظت بالا و همچنین کمترین میزان مصرف و بدون عوارض جانبی باعث می‌شود به نتایج مطلوب نزدیک شوید.

### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع
رنگ	بی رنگ
وزن مخصوص	$1.15 \text{ gr/cm}^3$ ~
میزان یون کلر	ندارد
مقدار هوا زائی	کمتر از ۱ درصد
میزان مداد قلیائی	کمتر از $155 \text{ gr/lit}(Na_2O)$

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
 Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### میزان مصرف:

میزان مصرف W.K-Antifreez A ۱ الی ۵ درصد وزنی سیمان مصرفی می باشد. همچنین میزان مصرف W.K-Antifreez A علاوه بر دمای محیط و عیار سیمان مصرفی به خصوصیات سیمان مصرفی نیز وابستگی دارد که برای شروع می توانید از جدول زیر به منظور تست کمک بگیرید.

عیار ۴۰۰	عیار ۳۵۰	عیار ۳۰۰	محدوده دمای هوا
۱/۵ درصد وزنی سیمان	۲ درصد وزنی سیمان	۲/۵ درصد وزنی سیمان	۰ تا ۵-
۲ درصد وزنی سیمان	۳ درصد وزنی سیمان	۳/۵ درصد وزنی سیمان	۵- تا ۱۰-
۳ درصد وزنی سیمان	۴ درصد وزنی سیمان	۵ درصد وزنی سیمان	۱۰- تا ۱۵-

### اختلاط:

W.K-Antifreez A را می توان در زمان ساخت بتن به مخلوط اضافه نمود و در صورت تمایل می توانید قبل از مصرف بتن به تراک میکسر اضافه نموده که نحوه مصرف بدین صورت است که مقدار ضدیخ را از آب مصرفی درپچینگ کم کرده باشید و این عمل به منظور ثابت ماندن نسبت آب به سیمان در طرح اختلاط می باشد.

### بسته بندی:

W.K-Antifreez A به صورت مایع در بشکه های ۲۲۰ لیتری یا گالن های ۲۰ لیتری آماده تحویل می باشد و در صورت سفارش مشتری در بسته بندی های خاص نیز قابل تحویل خواهد بود.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف W.K-Antifreez A در صورت نگهداری در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد دور از تابش مستقیم و طولانی نور خورشید ۱۸ ماه در بسته‌بندی اولیه می‌باشد چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

W.K-Antifreez A به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می‌شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه نمائید. از تماس با پوست بویژه تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی‌المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.

## W.K-Shotcrete P.A.D

### Shotcrete accelerating concrete admixtures

#### شرح:

W.K-Shotcrete P.A.D یک افزودنی زود سخت شونده و زودگیر کننده است که به منظور تسریع درگیرش اولیه و نهائی ملات و بتنهای شاتکریتی مورد استفاده قرار می گیرد.

#### استانداردها

تولید W.K-Shotcrete P.A.D مطابق با استاندارد ASTM-C1436,ASTM-C1398,ASTM-C1141, ASTM-C827 می باشد.

#### موارد کاربرد:

- بتن پاششی یا شاتکریت
- تثبیت زمین و سطوح شیبدار
- لاینینگ کانالها و تونلها
- بتن ریزی دره‌های سرد
- تسریع زمان باز نمودن قالبها
- استفاده در محل‌هایی که امکان قالب‌بندی وجود ندارد.
- تثبیت بدنه، کانال‌ها، تونلها، آب‌روها، خاکریزها و گودبرداری‌ها
- افزایش چسبندگی بتن

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرایند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### مزایا:

- تسریع در زمان گیرش
- کاهش ریزش مصالح
- کاهش زمان لازم برای نگهداری و محافظت از بتن
- افزایش چسبندگی بتن
- سهولت در اجرای سقفهای قوسی شکل

### مشخصات فنی:

پودر	ظاهر
سفید	رنگ
بسیار کمتر از محدود مجاز	میزان کلر
ندارد	نیترات
۲ الی ۷ درصد وزنی سیمان مصرفی	میزان مصرف

### میزان مصرف:

مقدار مصرف W.K-Shotcrete P.A.D برای کسب مشخصات خاص با انجام سلسله

آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می شود.

میزان معمول مصرف از (۲ الی ۷ درصد وزنی سیمان) از ۲ کیلوگرم الی ۷ کیلوگرم در

هر ۱۰۰ کیلوگرم از مواد سیمانی بتن می باشد.

برای بکارگیری میزان مصرف خارج از محدوده فوق با دفتر فنی شرکت واکر تماس

حاصل فرمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### اختلاط:

W.K-Shotcrete P.A.D را می‌بایست با اجزاء خشک بتن مخلوط نمائیم و سپس آب مصرفی در محل نازل به مخلوط خشک افزوده می‌شود. به منظور بکارگیری W.K-Shotcrete P.A.D در روشهای دیگری از اجرای عملیات شاتکریت با کارشناسان شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### بسته‌بندی:

به صورت پودر در کیسه‌های ۲۰ و ۲۵ کیلوگرمی و یا در بیگ بگ و در صورت سفارش مشتری در بسته‌بندی خاص، یا بدون بسته بندی در بونکر قابل تحویل خواهد بود.

### طریقه نگهداری:

در بسته‌بندی اصلی و باز نشده به دور از رطوبت و گرمای شدید حداقل ۱۲ ماه قابل مصرف می‌باشد.

### بهداشت و ایمنی:

به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می‌شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه نمائید. از تماس با پوست بویژه تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی المقدور در هنگام کار از لباس کار مناسب و دستکش استفاده نمائید.

### توجه:

\* تنفس گرد این ماده روی سیستم بدن تاثیر منفی دارد لذا هنگام کار با این ماده استفاده از لباس کار مناسب، ماسک، عینک و دستکش الزامیست.

## W.K-Grout G1 Cement Expanded Grout (Type G2)

### گروت منبسط شونده پایه سیمانی

#### شرح:

گروت W.K-Grout G1 دارای پایه سیمانی بوده و به صورت پودر آماده مصرف عرضه میگردد و تنها با اضافه نمودن مقدار معینی آب، گروتی روان و غیر انقباضی بدست می آید. گروت آماده W.K-Grout G1 بعد از اجرا به سرعت سخت شده و قابل بهره برداری می باشد و مقاومت خوبی در برابر فشارهای استاتیکی و حرارت های بالا داشته و به هیچ عنوان دچار ترک و جمع شدگی نمی گردد.

#### استانداردها:

تولید W.K-Grout G1 مطابق با استانداردهای ASTM-C1107-ASTM- C827-78,ASTM-C476 می باشد.

#### موارد کاربرد:

- استفاده در زیر صفحه ستون ها (Base plate)

- کاشت انکر بولت

- اجرای فونداسیون ماشین آلات سنگین و...

- پر نمودن حفره ها و شکاف ها

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مزایا:

- دارای انبساط کنترل شده و بدون انقباض
- سهولت اختلاط با آب و روانی بالا
- بالا بودن مقاومت فشاری در کوتاه مدت و دراز مدت
- امکان اجرا در ضخامت های بالا با روش های کارگاهی

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

ظاهر: مخلوط پودر و سنگ

رنگ: خاکستری

یون کلر: ندارد

وزن مخصوص گروت تازه مرطوب:  $\approx 2200 \text{ kg/m}^3$

### مشخصات فنی:

#### مقاومت فشاری:

- یک روزه:  $\approx 250 \text{ kg/cm}^2$

- هفت روزه:  $\approx 550 \text{ kg/cm}^2$

- بیست و هشت روزه:  $\approx 670 \text{ kg/cm}^2$

#### مقاومت خمشی:

- یک روزه:  $\approx 50 \text{ kg/cm}^2$

- هفت روزه:  $\approx 80 \text{ kg/cm}^2$

- بیست و هشت روزه:  $\approx 110 \text{ kg/cm}^2$

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

## زمان لازم برای انبساط:

شروع تقریباً: ۲۰'

خاتمه تقریباً: ۲:۳۰'

## دستورالعمل مصرف:

W.K-Grout G1 به دو صورت خمیری و روان قابل مصرف می باشد.

در صورت نیاز به حالت خمیری پلاستیک هر کیلوگرم از W.K-Grout G1 را با ۱۳۰cc الی ۱۴۰cc آب مخلوط نموده و مورد استفاده قرار دهید.

در صورت نیاز به حالت روان هر کیلوگرم W.K-Grout G1 را با ۱۴۵cc الی ۱۹۰cc آب مخلوط نموده و مورد مصرف قرار دهید.

## توجه:

\* مخلوط گروت و آب می بایست در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد.

\* سطوح محل اجرای گروت می بایست عاری از هرگونه چربی و گرد و غبار باشد.

\* بهترین دما برای اجرای گروت ۵ الی ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد در صورت

استفاده در مناطق گرمسیر حتی المقدور برای آب مورد نیاز گروت از آب سرد استفاده

فرمائید. و قطعات را از گرمای شدید محافظت فرمائید. در صورت نیاز به اطلاعات

بیشتر می توانید با کارشناسان شرکت واکر در این رابطه مشاوره نمایید.

### بسته بندی:

به صورت پودر آماده در کیسه های ۳۰ و ۵۰ کیلوگرمی موجود می باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص قابل تحویل است.

### طریقه نگهداری:

W.K-Grout G1 در بسته بندی اصلی به دور از رطوبت و گرمای شدید حداقل ۱۸ ماه قابل مصرف می باشد.



دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



## W.K-Grout G2 Cement Expanded Grout (Type G2)

### گروت منبسط شونده پایه سیمانی

#### شرح:

گروت W.K-Grout G2 دارای پایه سیمانی بوده و به صورت پودر آماده مصرف عرضه میگردد و تنها با اضافه نمودن مقدار معینی آب، گروتی روان و غیر انقباضی بدست می‌آید. گروت آماده W.K-Grout G2 بعد از اجرا به سرعت سخت شده و قابل بهره‌برداری می‌باشد و مقاومت خوبی در برابر فشارهای استاتیکی و حرارت‌های بالا داشته و به هیچ عنوان دچار ترک و جمع‌شدگی نمی‌گردد.

#### استانداردها:

تولید W.K-Grout G2 مطابق با استانداردهای ASTM-C476 , ASTM-C827-78 ,  
ASTM-C1107 , می‌باشد.

#### موارد کاربرد:

- استفاده در زیر صفحه ستون‌ها (Base plate)
- کاشت انکر بولت
- اجرای فونداسیون‌های ماشین‌آلات سنگین و...
- پر نمودن حفره‌ها و شکاف‌ها

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### مزایا:

- دارای انبساط کنترل شده و بدون انقباض
- سهولت اختلاط با آب و روانی بالا
- بالا بودن مقاومت فشاری در کوتاه مدت و دراز مدت
- امکان اجرا در ضخامت های بالا با روش های کارگاهی

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

ظاهر: مخلوط پودر و سنگ

رنگ: خاکستری

یون کلر: ندارد

وزن مخصوص گروت تازه مرطوب:  $\sim 2200 \text{ kg/m}^3$

### مشخصات فنی:

#### مقاومت فشاری:

- یک روزه:  $\sim 300 \text{ kg/cm}^2$
- سه روزه:  $\sim 550 \text{ kg/cm}^2$
- هفت روزه:  $\sim 650 \text{ kg/cm}^2$
- بیست و هشت روزه:  $\sim 800 \text{ kg/cm}^2$

#### مقاومت خمشی:

- یک روزه:  $\sim 55 \text{ kg/cm}^2$
- هفت روزه:  $\sim 90 \text{ kg/cm}^2$
- بیست و هشت روزه:  $\sim 120 \text{ kg/cm}^2$

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

## زمان لازم برای انبساط:

شروع تقریباً: ۲۰'

خاتمه تقریباً: ۲:۳۰'

## دستور العمل مصرف:

W.K-Grout G2 به دو صورت خمیری و روان قابل مصرف می‌باشد. در صورت نیاز به حالت خمیری پلاستیک هر کیلوگرم از W.K-Grout G2 را با ۱۱۵CC الی ۱۲۵CC آب مخلوط نموده و مورد استفاده قرار دهید.

- در صورت نیاز به حالت روان هر کیلوگرم از W.K-Grout G2 را با ۱۳۰cc الی ۱۴۵cc آب مخلوط نموده و مورد استفاده قرار دهید.

## توجه:

\* مخلوط گروت و آب می‌بایست در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد.

\* سطوح محل اجرای گروت می‌بایست عاری از هرگونه چربی و گرد و غبار باشد.

\* بهترین دما برای اجرای گروت ۵ الی ۳۰ درجه سانتیگراد می‌باشد در صورت استفاده در مناطق گرمسیر حتی المقدور برای آب مورد نیاز گروت از آب سرد استفاده فرمائید. و قطعات را از گرمای شدید محافظت فرمائید. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر می‌توانید با کارشناسان شرکت واکر در این رابطه مشاوره نمایید.

### بسته بندی:

به صورت پودر آماده در کیسه های ۳۰ و ۵۰ کیلوگرمی موجود می باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص قابل تحویل است.

### طریقه نگهداری:

W.K-Grout G2 در بسته بندی اصلی به دور از رطوبت و گرمای شدید حداقل ۱۸ ماه قابل مصرف می باشد.



دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



## W.K-Grout G3

### Reinforced Cement Expanded Grout With Fiber (Type G2)

#### گروت منبسط شونده پایه سیمانی مسلح با الیاف پلیمری

#### شرح:

W.K-Grout G3 یک گروت خشک مخلوط شده که مسلح به الیاف پلیمری نیز می باشد. این ماده با توجه به ساختار ویژه و دانه بندی اجزاء سازنده اش برای مواردی که نیاز است ملاتی بدون جمع شدگی و ترک با مقاومت بالا، فاصله بین دو المان سازه ای نزدیک به هم را پر نموده و خلل و فرجی باقی نگذارد مانند فاصله صفحه ستون و سطح زیرین آن مورد مصرف قرار می گیرد.

گروت W.K-Grout G3 بعد از اجرا به سرعت سخت شده و قابل بهره برداری می باشد و مقاومت خوبی در برابر فشارهای استاتیکی و حرارت های بالا داشته و به هیچ عنوان دچار ترک و جمع شدگی نمی شود.

#### استانداردها:

تولید W.K-Grout G3 مطابق با استانداردهای ASTM-C827 -78، ASTM-C476، ASTM-C1107 می باشد.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### موارد کاربرد:

- اجرای فونداسیون های ماشین آلات سنگین و ....
- کاشت انکر بولت
- استفاده در زیر صفحه ستون ها
- پر نمودن حفره ها و شکاف ها

### مزایا:

- قابلیت خود تراز شونده
- دارای انبساط کنترل شده و بدون انقباض
- سهولت اختلاط با آب و روانی بالا
- مقاوم در برابر ضربه و ارتعاش های شدید
- امکان اجرا در ضخامت های بالا با روشهای کارگاهی
- بالا بودن مقاومت فشاری در کوتاه مدت و دراز مدت
- مسلح به الیاف پلیمری
- بهبود مقاومت های خمشی و کششی

### مشخصات فیزیکی و شیمیایی:

ظاهر: مخلوط پودر و سنگ

رنگ: خاکستری

یون کلر: ندارد

وزن مخصوص گروت تازه مرطوب:  $\sim 2300 \text{kg/m}^3$

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مشخصات فنی:

### مقاومت فشاری:

یک روزه:  $\sim 350 \text{kg} / \text{cm}^2$  -

سه روزه:  $\sim 650 \text{kg} / \text{cm}^2$  -

هفت روزه:  $\sim 800 \text{kg} / \text{cm}^2$  -

بیست و هشت روزه:  $\sim 1000 \text{kg} / \text{cm}^2$  -

### مقاومت خمشی:

یک روزه:  $\sim 60 \text{kg} / \text{cm}^2$  -

هفت روزه:  $\sim 95 \text{kg} / \text{cm}^2$  -

بیست و هشت روزه:  $\sim 125 \text{kg} / \text{cm}^2$  -

### زمان لازم برای انبساط:

شروع تقریباً: ۲۰'

خاتمه تقریباً: ۲:۳۰'

### دستور العمل مصرف:

W.K-Grout G3 به دو صورت خمیری و روان قابل مصرف می باشد.

- در صورت نیاز به حالت خمیری پلاستیک هر کیلوگرم از W.K-Grout G3 را با

۸۰cc الی ۹۰cc آب مخلوط نموده و مورد استفاده قرار دهید.

- در صورت نیاز به حالت روان هر کیلوگرم W.K-Grout G3 را با ۱۱۰cc الی ۱۱۵cc آب مخلوط نموده و مورد استفاده قرار دهید.

#### توجه:

\* مخلوط گروت و آب می‌بایست در مدت زمان کمتر از ۳۰ دقیقه مورد استفاده قرار گیرد.

\* سطوح محل اجرای گروت می‌بایست عاری از هرگونه چربی و گرد و غبار باشد.  
\* بهترین دما برای اجرای گروت ۵ الی ۳۰ درجه سانتیگراد می‌باشد در صورت استفاده در مناطق گرمسیر حتی المقدور برای آب مورد نیاز گروت از آب سرد استفاده فرمائید. و قطعات را از گرمای شدید محافظت فرمائید. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر می‌توانید با کارشناسان فنی شرکت واکر در این رابطه مشاوره نمایید.

#### بسته بندی:

به صورت پودر آماده در کیسه‌های ۳۰ و ۵۰ کیلوگرمی موجود می‌باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته‌بندی خاص قابل تحویل است.

#### طریقه نگهداری:

W.K-Grout G3 در بسته‌بندی اصلی به دور از رطوبت و گرمای شدید حداقل ۱۸ ماه قابل مصرف می‌باشد.



## W.K- Epoxy Grout

### High Strength Epoxy Resin Grout (Type G3)

#### گروت اپوکسی

#### شرح:

گروت W.K- Epoxy Grout از نوع رزین اپوکسی فاقد حلال بوده و برای گروت ریزی در ضخامتهای ۱۰ تا ۷۵ میلیمتر طراحی شده این محصول سه جزئی بوده و با نسبتهای اختلاط صحیح، از قبل پیمانہ و بسته‌بندی شده تا اختلاط در کارگاه به سادگی صورت پذیرد.

#### استانداردها:

تولید W.K- Epoxy Grout مطابق با استانداردهای BS6319 PART7-ASTM-C723 , ASTM-C580-ASTM-C307-ASTM-D648, ASTM-C882 می‌باشد.

#### موارد کاربرد:

- ثابت سازی ماشین آلات روی فونداسیونها

- استفاده در زیر صفحه ستونها (Base plate)

- کاشت آرماتور

- کف سازی سوله‌های صنعتی

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

**مزایا:**

- بدون انقباض
- مقاومت‌های مکانیکی بسیار زیاد
- چسبندگی مناسب به سطوح فلزی و بتن
- بالا بودن مقاومت فشاری در کوتاه مدت و دراز مدت

**مشخصات فنی:**

**Compressive Strength – ASTM – C579**

3day-25c°	650
Kg/cm <sup>2</sup>	
7day-25c°	1000
Kg/cm <sup>2</sup>	
Modulus of elasticity – ASTM C580	87500
Kg/cm	
Tensile Strength-ASTM C	100 Kg/cm <sup>2</sup>
Flexural Strength – ASTM C580	260 kg/cm <sup>2</sup>
Bond Strength – ASTM C882	245
Kg/cm <sup>2</sup>	
Linear Shrinkage – ASTM C531	0/005%
Compressive creep (ASTM- C1181): 2/05×10 <sup>-3</sup> mm/mm -2/85 N/mm <sup>2</sup> , 1 year ,	
60°c	
Density: 1800 kg/m <sup>3</sup>	
Maximum Continuous Service Temperature 126 c°	

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

### دستورالعمل مصرف:

دو جزء C,A را به مدت ۲ دقیقه توسط میکسر برقی با دور بالا میکس می‌نمائیم (دریل + پره) سپس جزء B را به آنها اضافه نموده و عمل اختلاط را با روش فوق ادامه می‌دهیم.

### توجه:

- \* جزء مخلوط شده می‌بایست تا مدت زمان کمتر از ۲۰ دقیقه مصرف شود.
- \* در صورتی که ارتفاع محل گروت ریزی بیشتر از ۳ سانتیمتر باشد گروت ریزی باید در مراحل ۳ سانتیمتری و با فاصله زمانی حدود ۳۰ الی ۴۵ دقیقه با توجه به شرایط دمای محیط انجام پذیرد.
- \* مواد را بدور از تابش مستقیم نور خورشید نگهداری فرمائید.

### بسته بندی:

به صورت آماده در پکهای ۳ جزئی موجود می‌باشد.

### طریقه نگهداری:

W.K- Epoxy Grout در بسته‌بندی اصلی به دور از رطوبت و گرمای کمتر از ۳۵ درجه سانتیگراد ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

## W.K-Epoxy Bond H&V

### Structural Epoxy adhesive for Adhering Horizontal and Vertical

#### چسب اپوکسی (خمیر کاشت افقی و عمودی)

##### شرح:

W.K-Epoxy Bond H&V چسب اپوکسی دوجزبی خمیری شکل، بدون حلال و دارای مقاومت‌های مکانیکی زیاد است. این محصول جاری نمی‌شود و برای نصب نوار و ورق‌های مختلف بر روی سطوح افقی و عمودی مناسب است. همچنین می‌توان برای کاشت میله‌های فولادی و کامپوزیتی از آن استفاده نمود.

\* قابلیت عرضه در نوع اصلاح شده با حفظ مشخصات فنی و ویژگی جاری شدن

##### در کلاس:

#### W.K-Epoxy Bond T.G

##### استانداردها:

تولید W.K-Epoxy Bond H&V مطابق با استانداردهای ASTM-c488 و ASTM Type I, II, IV, V می‌باشد.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### موارد کاربرد:

W.K-Epoxy Bond H&V یک چسب ژله‌ای با دامنه کاربرد زیاد که در هنگام سخت شدن فاقد جمع‌شدگی است و اتصال بسیار عالی به مصالح ساختمانی ایجاد می‌کند. این محصول سریع سخت می‌شود و پایداری مکانیکی و شیمیایی آن بسیار خوب است. این ویژگی‌ها باعث مصرف آن در بسیاری از کارهای اجرایی از جمله

موارد زیر است:

- چسباندن نوار و ورق‌های کامپوزیتی بر روی بتن، فولاد، چوب، سنگ و دیگر مصالح ساختمانی.
- اتصال سازه‌های صفحه‌های فولادی به بتن، چوب و سایر مصالح ساختمانی.
- تعمیر سطوح بتنی آسیب‌دیده و پر کردن حفره‌های سطحی.
- کاشت میلگرد و پیچ در بتن.
- به عنوان چسب پرکننده فضاهای خالی.
- به عنوان لایه تسطیح‌کننده و زیرسازی برای مقاوم‌سازی سطحی.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۰۳-۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۰۴-۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مشخصات فنی:

شکل ظاهری	خمیر طوسی رنگ (پس از اختلاط) جزء A: سفید جزء B: سیاه
نسبت اختلاط	A : B = ۳ : ۱ وزنی یا حجمی
وزن مخصوص	۱/۶ در ۲۵ درجه سانتی گراد
پایداری چسبندگی	۲/۵ مگاپاسکال (بتن کنده می شود)
تاب فشاری	۷۰ مگاپاسکال (پس از ۷ روز)
تاب خمشی	۳۰ مگاپاسکال (پس از ۷ روز)
دمای بهره برداری	۳۵ تا +۶۵ درجه سانتی گراد
سخت شدن نهایی	۷ روز (در ۲۵ درجه سانتی گراد)
زمان کارایی	۶۰ دقیقه (در ۲۵ درجه سانتی گراد)

### مزایا

- چسبندگی عالی به بتن و بیشتر مصالح ساختمانی.
- کسب مقاومت های اولیه و نهایی عالی.
- پایداری شیمیایی عالی.
- پایداری در برابر ضربه و لرزش.
- اجزای رنگی برای اطمینان از اختلاط صحیح.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

- دارای خاصیت مرطوب‌کنندگی خوب است و نیاز به آستر و لایه‌پیوندزا روی سطوح خشک ندارد.
- کاربرد آسان، بوی کم.
- شره نمی‌کند و جاری نمی‌شود.
- در هنگام خشک شدن فاقد جمع‌شدگی است.
- با افزودن ماسه سیلیسی به آن تبدیل به ملات تعمیری می‌شود.
- باعث خوردگی فولاد نمی‌شود.
- مناسب برای اجرا روی سطوح افقی و عمودی است.

### آماده‌سازی سطح:

سطح زیر کار بایستی سفت و عاری از ذرات سست باشد. گرد و خاک، شیرابه سیمان، روغن، گریس، ماده عمل‌آوری، چربی‌ها، مواد تجزیه‌شونده، و دیگر موادی که باعث عدم چسبندگی می‌شوند را از روی سطح تمیز کنید. آماده‌سازی سطح می‌تواند به روش‌های پاششی، ساب یا زبر کردن انجام شود. بستر کار باید قبل از اجرا خشک باشد، در صورت مرطوب بودن باید از پرایمر استفاده کرد. حفره‌های سطحی و فضاهای خالی را با ماده تعمیری W.K-Adhesive 321 تسطیح نمایید.

### اختلاط

ابتدا هر جزء را به خوبی تکان دهید. جزء B را به جزء A اضافه کنید و با استفاده از یک دریل دور کند (حداکثر ۴۰۰ دور در دقیقه (مجهز به یک همزن مناسب آن‌ها را به مدت سه دقیقه مخلوط کنید، یا تا زمانی که رگه‌های رنگی ناپدید شده و مخلوطی یکنواخت به دست آید. برای تهیه احجام کوچکتر کافی است یک پیمانه حجمی یا

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



وزنی از جزء B را با سه پیمانانه از جزء A در ظرف تمیزی ریخته و مخلوط کنید. قدری مقداری را مخلوط کنید که بتوان در مدت زمان کارایی استفاده کرد. برای تهیه ملات تعمیر اپوکسی، یک پیمانانه ماسه سیلیسی (۱/۰ تا ۲ میلی متر) را به یک پیمانانه W.K-Epoxy Bond H&V مخلوط شده اضافه کنید و آن را بهم بزنید تا محصول یکنواختی به دست آید.

### روش اجرا:

W.K-Epoxy Bond H&V مخلوط شده را به کمک کاردک، لیسسه یا مال به ضخامت دست کم ۲ میلی متر روی سطح پخش کنید. همچنین مخلوط آماده شده را به وسیله لیسسه دنداندار روی سطح صفحه یا ورق کامپوزیت به ضخامت ۱/۵ میلی متر پخش کنید. صفحه یا ورق را در مدت زمان کارایی روی سطح قرار داده و با استفاده از یک غلطک لاستیکی آن را به طور یکنواخت فشار داده تا چسب اضافی از اطراف بیرون بزند و یک لایه با ضخامت حداکثر ۳ میلی متر باقی بماند. چسب اضافی بیرون زده را پاک کنید.

مسلح کردن بیرونی نباید قبل از ۲۴ ساعت انجام شود. چسب اپوکسی پس از ۷ روز به مقاومت مطلوب می رسد.

### میزان مصرف:

حدود ۱/۶ کیلوگرم در مترمربع به ضخامت ۱ میلی متر.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

**محدودیت‌ها:**

کمینه ضخامت لایه: ۰/۵ میلی‌متر

بیشینه ضخامت لایه: ۵ میلی‌متر

سن بتن باید بین ۲۱ تا ۲۸ روز باشد، که بستگی به شرایط عمل‌آوری و خشک شدن آن دارد.

**تمیز کردن ابزار:**

ابزار و وسایل کار بایستی در پایان هر بخش اجرایی یا در هنگام قطع کار تمیز شوند. مواد سخت نشده با حلال پیشنهادی قابل شستشو هستند. مواد سخت شده فقط به روش‌های مکانیکی پاک می‌شوند.

**طریقه نگهداری:**

محصول را به دور از تابش خورشید بر روی پالت نگهداری و آن را در برابر دمای زیاد و بارندگی حفاظت کنید. در ظروف اصلی باز نشده ماندگاری این محصول ۱۲ ماه است.

**بسته‌بندی:**

W.K-Epoxy Bond H&V در بسته‌بندی ۴ کیلوگرمی (مجموع اجزا) عرضه می‌شود.

**بهداشت و ایمنی:**

این محصول ممکن است باعث آسیب پوستی شود، در هنگام کار از وسایل ایمنی فردی مانند دستکش، عینک و لباس کار استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با پوست، چشم و اعضای مخاطی بلافاصله موضع را با آب گرم فراوان شستشو دهید و به درمانگاه مراجعه کنید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

## W.K-Form Oil

### Chemical Mould Release Agent

#### عامل شیمیائی رهاساز قالب

#### شرح:

W.K-Form Oil ترکیبی ویژه از روغن و افزودنی‌های مخصوص است که عمل رهاسازی را به صورت شیمیائی انجام داده و با ایجاد فیلم بسیار نازکی روی سطوح قالب‌ها باعث می‌شود که حباب‌های هوا، کمتر میان قالب و بتن محبوس شوند و منجر به سهولت در جداسازی قالب از بتن می‌گردد.

#### موارد کاربرد:

برای جدا کردن سریع، تمیز و آسان انواع قالب‌های فلزی، چوبی، پلاستیکی و ...

#### مزایا:

- حصول سطوح صاف و صیقلی در بتن
- عدم نیاز به اعمال ضربات مکانیکی و افزایش عمر مفید قالب‌ها
- این ماده پایه آبی نبوده لذا باعث زنگ‌زدگی در قالب‌ها نخواهد شد
- باعث آلودگی سطح بتن نمی‌گردد
- رنگ سطح بتن را تغییر نمی‌دهد

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع قهوه‌ای رنگ با ویسکوزیته پایین
وزن مخصوص	$0.9 \text{ gr/cm}^3$
میزان کلر	ندارد
میزان نیتريت	ندارد

### میزان مصرف:

بسته به نوع قالب و شرایط کارگاهی میزان مصرف متغیر است، میزان معمول مصرف یک لیتر برای هر ۱۵ الی ۳۵ مترمربع می‌باشد.

### طریقه مصرف:

سطوح قالب‌ها را می‌توان به وسیله پیستوله یا فرچه و غلطک اندود نمود.

### بسته‌بندی:

به صورت مایع در بشکه‌های ۲۲۰ لیتری یا در گالن‌های ۲۰ لیتری موجود می‌باشد در صورت سفارش مشتری در بسته‌بندی خاص، یا بدون بسته‌بندی در تانکر قابل تحویل می‌باشد.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف W.K-Form Oil در صورت نگهداری در دمای بین ۵ الی ۳۷ درجه سانتیگراد در بسته‌بندی اصلی و در شرایط محیطی مناسب و دور از هر نوع آلودگی خصوصاً هر گونه گرد و غبار حداقل تا ۱۸ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
 Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### بهداشت و ایمنی:

W.K-Form Oil به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند. بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می‌شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید از تماس با پوست خصوصاً تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی‌المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.



دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



## W.K- Cure 100 Resin Based Curing Compound

### کیورینگ بتن

#### شرح:

W.K- Cure 100 یک ترکیب غنی شده بر پایه رزین‌های هیدروکربنی محلول در حلال می‌باشد که پس از اجرا به سرعت در سطح بتن تشکیل غشایی مطمئن برای حفظ رطوبت داخلی بتن و کمک به هیدراتاسیون کامل سیمان می‌دهد. لایه تشکیل شده توسط W.K- Cure 100 در سطح بتن علاوه بر انعکاس بخش عمده‌ای از تابش نور خورشید و جلوگیری از بالا رفتن دمای سطح پس از ۲ تا ۳ هفته تحت تأثیر عوامل جوی از بین می‌رود. توجه: قبل از هر گونه اجرای مجدد بتن و به منظور حفظ یکپارچگی بتن، باقی‌مانده فیلم W.K- Cure 100 را از روی سطح بتن به وسیله شستشو با آب پاک نمائید.

#### استانداردها:

تولید W.K-CURE100 مطابق با استانداردهای ASTM-C309، ASTM-C171، BS8110 Part1، AC1308 می‌باشد.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### موارد کاربرد:

- نگهداری و عمل آوری انواع سازه‌های بتنی
- سطوح وسیع بتنی مانند فرودگاه‌ها، جاده‌های بتنی، عرشه پلها
- در مناطق گرمسیری با تشعشع آفتاب
- بتن‌ریزی در مناطق بادخیز و در معرض جریان باد

### مزایا:

- کاهش نفوذپذیری سطحی بتن
- سهولت و سرعت در اجراء به وسیله افشانه و ...
- عدم جلوگیری از پیوستگی لایه‌های بتنی
- عدم نیاز به آب‌پاشی و مرطوب نگهداشتن بتن
- حفظ رطوبت و حرارت لازم برای تداوم واکنش هیدراسیون
- جلوگیری از بروز ترکهای سطحی بر اثر جمع‌شدگی بتن

### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع غلیظ
رنگ	بی‌رنگ
وزن مخصوص	$\approx 1/47 \text{ gr/cm}^3$ در دمای $20 \pm 2$ درجه سانتیگراد
میزان کلر	ندارد
میزان نیترات	ندارد

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۰۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



**میزان مصرف:**

بهترین میزان مصرف W.K- Cure 100 برای کسب مشخصات خاص با انجام آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می شود.  
میزان معمول مصرف از ۱۵۰cc الی ۲۰۰cc در هر مترمربع می باشد.

**روش مصرف:**

W.K- Cure 100 در سطوح باز می بایست به محض اقدام بتن ریزی و در زمانی که به تازگی آب سطحی آن از دست رفته باشد اجرا گردد و در صورت به تأخیر افتادن لازم است ابتدا سطح بتن آب پاشی و اشباع گردد و بعد از آن W.K- Cure 100 اجراء شود.

بعد از اسپری نمودن یا اجرای دستی (با فرچه) هیچ تمهید دیگری مثل استفاده از گونی خیس و یا آب پاشی لازم نیست می باید از تردد روی بتن تا خشک شدن کامل سطح جلوگیری گردد.

**توجه:**

\* افشانه را پس از اتمام کار باید سریعاً با حلال شستشو داد.

**بسته بندی:**

به صورت مایع در بشکه های ۲۲۰ لیتری یا در گالنه های ۲۰ لیتری موجود می باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص یا بدون بسته بندی در تانکر قابل تحویل خواهد بود.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف W.K- Cure 100 در صورت نگهداری در دمای بین ۵ الی ۳۵ درجه سانتیگراد دور از یخ‌زدگی و تابش مستقیم و طولانی نور خورشید در بسته‌بندی اصلی و باز نشده ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

### بهداشت ایمنی:

W.K- Cure 100 به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند. بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می‌شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید از تماس با پوست خصوصاً تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی‌المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

## W.K-Hard Top2

### Polymer Modeified cement Based Floor Leveling Compound

#### سخت کننده کف بتنی

#### شرح:

W.K-Hard Top2 یک مخلوط خشک سیمانی اصلاح شده آماده مصرف بوده که از سنگدانه‌های مقاوم در برابر سایش تشکیل شده و دارای مقاومت بالائی می‌باشد از این محصول به منظور ساخت کفهای سخت صنعتی، پارکینگها و سطوح پرترافیک بتنی استفاده می‌گردد.

W.K-Hard Top2 در رنگ‌های مختلف بنا به درخواست مشتری ارائه می‌گردد.

#### استاندارد:

تولید W.K-Hard Top2 مطابق با استانداردهای DIN1100-A ۰/۵ می‌باشد که در یک لایه برای حالت‌ها و موارد با فشار و تنش سنگین طبق استاندارد DIN ۱۸۵۶۰ قسمت هفتم و طبق کلاس نیرو و استحکام ZE 65 A/F به کار می‌رود.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### موارد کاربرد:

- برای اجرای پوشش صنعتی در صنایع سنگین، سالن‌های تولید و سطوح صنعتی که در معرض تنش‌ها و فشارهای سنگین هستند و همچنین در کف‌های صنعتی به منظور بهبود سختی سطح و مقاومت در مقابل سایش کف‌هایی است که تحت تنش مستقیم در صنایع داخل سالن و خارج از سالن هستند.

### مزایا:

- ضریب مقاومت بالا در مقابل سایش و فرسودگی

- مقاوم در مقابل بنزین، روغن‌های معدنی، حلال‌ها

- ضد آب، مناسب برای فضاها و سالن‌های مرطوب

- ضد لغزش و غیر قابل سر خوردگی

- پیوندی یکپارچه با بتن تازه ایجاد می‌کند

- بدون کلراید

- بی‌ضرر از لحاظ فیزیولوژیکی

- کیفیت یکنواخت

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### مشخصات فنی:

ظاهر	پودر
سختی در اشل موهر (Mohs)	9
قطر دانه‌ها	0-3 mm
مقاومت فشاری ۲۸ روزه	75 N/mm <sup>2</sup>
سائیدگی	<8cm <sup>3</sup> /50 Cm <sup>2</sup>
وزن مخصوص	2/3 gr/cm <sup>3</sup> ≈

### میزان مصرف:

به ازای هر یک مترمربع تقریباً ۲/۱ کیلوگرم به ازای هر میلی‌متر ضخامت لایه مصرف می‌شود پیشنهاد می‌گردد که از ۵-۴ کیلوگرم در هر مترمربع استفاده شود.

### روش مصرف:

پس از بتن‌ریزی، هنگامی که بتن تا حدودی سفت گردیده به صورتی که بتوان روی آن راه رفت عملیات اجرا آغاز می‌گردد (خشکه پاشی تکمیل کف نهائی با استفاده از ماله هلیکوپتری زمانی انجام گیرد که کف به قدر کافی خشک باشد. در این رابطه توصیه می‌گردد از مشاوره رایگان کارشناسان فنی شرکت واکر استفاده نمائید.

### بسته‌بندی:

به صورت پودر آماده در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی موجود می‌باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته‌بندی خاص نیز قابل تحویل است.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
 Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### طریقه نگهداری:

W.K-Hard Top2 در بسته‌بندی اصلی به دور از رطوبت و گرمای شدید حداقل ۱۲

ماه قابل مصرف می‌باشد.

### بهداشت و ایمنی:

به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند. در صورت تماس این محصول با چشم

سریعاً با مقدار فراوانی آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید.



دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۰۳-۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۰۴-۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604



## W.K- Coat900

### Emulsion Coating

#### پوشش امولسیون قیری

#### شرح:

W.K-Coat900 یک محصول بر پایه بیتومن (قیر) اصلاح شده با پلیمر و قابل انحلال در آب می باشد که با توجه به چسبندگی بسیار بالائی که با سطوح بتنی دارد برای جلوگیری از نفوذ آب و یونهای مهاجم موجود در خاک بر روی مقاطع بتنی پیش از مدفون شدن اجرا می گردد.

#### استانداردها:

تولید W.K-Coat900 مطابق با استانداردهای ASTM-D2939 , IS:9862-1918 می باشد.

#### موارد کاربرد:

- عایق کاری دیوارهای حائل، زیرزمین ها و تونل ها و ...
- محافظت از سطوح بتنی در مقابل عوامل مهاجم

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604





### توجه:

\* W.K-Coat900 را نمی توان به جای قیرگونی یا ایزوگام استفاده نمود. به منظور آب بند نمودن سطوح از W.K-Coat950 استفاده گردد. برای کسب اطلاعات بیشتر به برگه اطلاعاتی فنی W.K-Coat950 مراجعه نمایید.

### مزایا:

- تک جزئی
- خشک شدن سریع
- چسبندگی عالی
- کاربرد آسان و کم هزینه با میزان پوشش دهی بالا
- محافظت مناسب در برابر عوامل محیطی (نفوذ یون ها و ...)
- مناسب به منظور عمل آوری بتن

### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع قهوه‌ای رنگ تیره
وزن مخصوص	$1 \text{ gr/cm}^3$
نقطه اشتعال	غیر قابل اشتعال
زمان خشک شدن	به دما و رطوبت محیط بستگی دارد

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



**میزان مصرف:**

میزان معمول مصرف از ۰/۵ الی ۱ کیلوگرم در هر مترمربع می باشد که بستگی به حالت سطح دارد.

**طریقه مصرف:**

- قبل از مصرف کاملا بهم بزنید.

- سطوح باید تمیز و عاری از هر گونه آلودگی باشند، یک لایه کامل W.K-Coat900 را روی سطح کار اعمال کرده و صبر کنید تا خشک شود. لایه دوم را عمود بر لایه اول، روی سطح کار اجرا کنید.

- این ماده حتی المقدور می بایست توسط اسپری نمودن و حداقل در دو پوشش روی سطوح بتنی اسپری گردد استفاده از برس و غلطک هم امکان پذیر است.

**توجه:**

\* در دمای زیر ۱۰ درجه سانتیگراد اجرا نگردد.

\* هنگام بارندگی و یا خیس بون سطوح استفاده نگردد.

\* تا زمان خشک شدن کامل، از ریختن آب روی سطوح جلوگیری گردد.

**بسته بندی:**

به صورت مایع در بشکه های ۲۲۰ لیتری یا در گالن های ۲۰ لیتری موجود می باشد در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص نیز قابل تحویل می باشد.

**طریقه نگهداری:**

زمان مصرف W.K-Coat900 در صورت نگهداری در دمای بین ۵+ الی ۳۷+ درجه سانتیگراد در بسته بندی اصلی و در شرایط محیطی مناسب و دور از هر نوع آلودگی

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



خصوصاً هرگونه گرد و غبار حداقل تا ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد. در صورت ماندگاری طولانی قبل از استفاده کاملاً میکس نمائید. چنانچه دمای محصول خارج از محدود مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

W.K-Coat900 به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند. بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید از تماس با پوست خصوصاً تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.

### نکته:

پس از اجراء کلیه ابزار آلات و تجهیزات مربوطه را بلافاصله با آب شستشو دهید و چنانچه W.K-Coat900 بر روی تجهیزات خشک شده ابتدا با مواد نفتی و سپس با آب تمیز نمائید.

## W.K-Coat 950

### Emulsion coating

#### پوشش امولسیون قیری (آب بند)

#### شرح:

W.K-Coat 950 یک محصول تک جزئی بر پایه مواد پلیمری محلول در آب از قیر اصلاح شده می باشد، که با توجه به چسبندگی بسیار بالایی که با سطوح بتنی دارد برای آب بندی و جلوگیری از نفوذ عوامل مهاجم بر روی سازه های بتنی به کار می رود.

#### استاندارد

تولید W.K-Coat 950 مطابق با استانداردهای ASTM-D2939 , 9862-1918 is: می باشد.

#### موارد کاربرد:

- آب بندی و عایق کاری دیوارهای حائل، زیر زمین ها ، تونل ها، سقف ها و ....
- آب بندی و عایق کاری سرویس های بهداشتی، آشپزخانه ها و...
- ترمیم و آب بندی مخازن بتنی واستخرهای شنا و...
- عایق کاری سطوح بتنی در مقابل عوامل مهاجم مانند کلر، سولفات، آب شور و ...

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### توجه:

W.K-Coat 950 را می توان به جای قیر گونی یا ایزوگام استفاده نمود. بدین ترتیب که پس از اجرای پرایمر ابتدا پوشش امولوسیونی را روی سطح اجرا نموده و یک لایه گونی با منافذ درشت روی آن قرار می دهیم و مجدداً روی گونی را با W.K-Coat 950 پوشش می دهیم مراحل فوق را می توان تا سه لایه ادامه داد.

### مزایا:

- انعطاف پذیری و خواص ارتجاعی مطلوب در دمای بالا
- حفظ انعطاف پذیری و عدم ترک خوردگی در دماهای بسیار پایین
- سازگاری با محیط زیست
- دارای چسبندگی عالی به سطوح فلزی و بتن
- دوام بسیار عالی در برابر عوامل جوی و محیطی
- کاربرد آسان و کم هزینه با میزان پوشش دهی بالا
- خشک شدن سریع

### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع قهوه‌ای رنگ تیره
وزن مخصوص	$1.2 \text{ gr} / \text{cm}^3 \sim$
نقطه اشتعال	غیر قابل اشتعال
زمان خشک شدن	به دما و رطوبت محیط بستگی دارد

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
 Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### میزان مصرف:

میزان معمول مصرف از ۲ الی ۳ کیلوگرم در هر متر مربع می باشد.

### طریقه مصرف:

- قبل از مصرف کاملاً بهم بزنید.

- سطوح باید تمیز و عاری از هر گونه آلودگی باشند، زنگ زدایی از سطوحی که

دارای زنگ زدگی می باشند الزامی است.

- بسته به نوع کاربری سطوح W.K-Coat 950 را می توان در سطوح افقی با جارو

یا تی و در سطوح عمودی توسط کاردک یا اسپری اعمال کرد.

- این ماده حتی المقدور می بایست توسط اسپری نمودن و حداقل در ۲ پوشش روی

سطح بتنی اسپری گردد، استفاده از کاردک یا ماله بنائی هم امکان پذیر است.

### توجه:

\* در دمای زیر ۱۰ درجه سانتیگراد اجرا نگردد.

\* هنگام بارندگی و یا خیس بودن سطوح استفاده نگردد.

\* تا زمان خشک شدن کامل، از ریختن آب روی سطوح جلوگیری گردد.

### بسته بندی:

به صورت مایع در بشکه های ۲۲۰ لیتری یا در گالن های ۲۰ لیتری موجود می باشد در

صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص نیز قابل تحویل می باشد.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف W.K-Coat 950 در صورت نگهداری در دمای بین ۵ الی ۳۷ درجه سانتیگراد در بسته‌بندی اصلی و در شرایط محیطی مناسب و دور از هر نوع آلودگی خصوصاً هرگونه گرد و غبار حداقل تا ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد. در صورت ماندگاری طولانی قبل از استفاده کاملاً میکس نمائید. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

W.K-Coat 950 به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند. بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می‌شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوان آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید از تماس با پوست خصوصاً تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.

### نکته:

پس از اجراء کلیه ابزارآلات و تجهیزات مربوطه را بلافاصله با آب شستشو دهید و چنانچه W.K-Coat 950 بر روی تجهیزات خشک شده ابتدا با مواد نفتی و سپس با آب تمیز نمائید.



## W.K-FCW

### Flexible cementitious water proofing

#### آب بند کننده پلیمری

#### شرح:

W.K-FCW یک محصول دو جزئی هیبریدی بر پایه سیمان پلیمری و رزین آکریلیکی می باشد که با قابلیت انعطاف پذیری و کشسانی، جهت آب بندی سطوح بتنی و سیمانی کاربرد دارد.

W.K-FCW پس از خشک شدن پوششی انعطاف پذیر، ضد آب و مقاوم در برابر نفوذ یون کلر و سولفات می دهد.

#### استانداردها:

تولید W.K-FCW مطابق با استانداردهای ASTM-C96-E96M-05-C140- ASTM-D4060 , ASTM-C836 ASTM می باشد.

#### موارد کاربرد:

- آب بندی مخازن سنگی، آجری، بتنی
- ایزولاسیون سطوح تصفیه خانه های آب و فاضلاب
- رفع نشست و نمزدگی زیرزمینها و بالکنها

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرایند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

- ایزولاسیون و تثبیت سطوح ناهموار با فشار منفی و مثبت

- پوشش خطوط بتنی انتقال آب و فاضلاب

### مزایا:

- قابلیت چسبندگی بسیار بالا به سطوح

- سمی نیست

- استحکام زیاد در برابر یخ زدگی

- انعطاف پذیری مناسب

- رفع نفوذ پذیری مقاطع مورد کاربرد

- استحکام بسیار عالی در برابر مواد اسیدی و قلیائی و نمکها

- ضد جلبک و خزه

- محافظت در برابر کربناته شدن و نفوذ یون کلر

- سهولت در اجراء

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604



### مشخصات فنی:

طوسی رنگ	ظاهر
$1/8 gr / cm^3 A + B \sim$	وزن مخصوص
(ASTM D4541)Concrete Fail>2mpa	چسبندگی به بتن
بیش از 200%	درصد ازدیاد طول
کمتر از 2%(ASTM C1585)	جذب آب
$4N / mm^2$	مقاومت فشاری
$1.5N / mm^2$	مقاومت کششی
$21N / mm^2$	مقاومت خمشی

### میزان مصرف:

بسته به میزان خلل و فرج زیر کار در هر متر مربع از ۱/۲ الی ۱/۵ کیلوگرم از W.K-FCW مورد نیاز می باشد.

### دستور العمل مصرف:

- سطوح باید تمیز و عاری از هرگونه آلودگی باشند.
- سطوح ناهموار می بایست کاملاً پر شده و تسطیح گردند.
- جزء مایع و پودری می بایست با استفاده از همزن برقی مخلوط شوند و همیشه جزء پودری به جزء مایع افزوده گردد.
- کلیه سطوحی که مواد آب بند روی آن اجرا خواهد شد را با آب شیرین مرطوب کنید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
 Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

- پس از اختلاط کامل اجزاء و حصول مخلوطی همگن مواد آماده را با استفاده از فرچه بزرگ یک دست اجرا کنید و پس از خشک شدن دست اول به صورتی که دست به آن نچسبد لایه دوم را روی آن اجرا کنید.
- پس از خشک شدن لایه دوم به مدت ۲۴ ساعت سطوح را با اسپری نمودن مرطوب نگه دارید.
- در این رابطه توصیه می شود از مشاوره رایگان کارشناسان فنی شرکت واکر استفاده نمائید.

#### توجه:

- \* حداقل دمای زمان اجرا: ۵ درجه سانتیگراد می باشد.
- \* پس از ترکیب ۲ جزء در دمای ۳۰ درجه سانتیگراد زمان مصرف ۳۰ دقیقه است.
- \* ضخامت لایه نهائی بین ۱ تا ۲ میلیمتر باشد و از اجراء نمودن لایه های ضخیم تر خودداری کنید.

#### بسته بندی:

- جزء A به صورت مایع در سطل های ۲۰ کیلوگرمی و جزء B به صورت پودری در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی موجود می باشد.

#### طریقه نگهداری:

- زمان مصرف W.K-FCW در بسته بندی اصلی به دور از رطوبت، یخ زدگی و گرمای شدید حداقل ۹ ماه قابل مصرف می باشد.

### بهداشت و ایمنی:

پودر W.K-FCW باعث سوزش چشمها، دستگاه تنفسی و پوست می شود. از تنفس غبار آن اجتناب کرده و از ماسک تنفسی مناسب استفاده کنید مایع W.K-FCW در رده خطرناک طبقه بندی نمی شود. این محصول پس از مخلوط شدن به شدت قلیائی می شود از لباس های محافظ مناسب، دستکش و عینک استفاده نمایید. برای هر دو جزء و نیز مواد مخلوط شده از تماس با پوست و چشم اجتناب شود، در صورت تماس با چشم بلافاصله با مقدار زیادی آب شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید.



دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

## W.K-NanoProof RT9

### NANO silicat waterproof

#### نانو پروف

#### شرح:

W.K-NanoProof RT9 یک پوشش بر پایه نانو سیلیکاتها بوده که با بهره گیری از تکنولوژی نانو ساخته شده است W.K-NanoProof RT9 با ایجاد پوششی مقاوم، آب بند و آب گریز در لایه های سطحی نفوذ کرده ( $p \sim 2.5mm$ ) و با حفظ تنفس باعث افزایش پایداری و آب بندی سطوح می گردد.

#### موارد کاربرد:

- آب بندی سطوح گچی، سیمانی، آجری، بتنی، سرامیکی و ...
- آب بندی پشت بام، چاله آسانسور، استخر، آبنما، مخازن و ...
- آب بندی سرویس های بهداشتی، جکوزی و ...
- آب بندی سطوح رنگ شده

نکته: در سرویس های بهداشتی و سطوحی که به واسطه نقص در ایزولاسیون صورت گرفته دچار نشت آب شده اند می شود بدون تخریب و تنها با اعمال این محصول بر روی کف سازی انجام شده سطح را آب بند و این نقیصه را بر طرف نمود.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

نکته: با بکار بردن این محصول درون گچ مصرفی ساختمان در رویه دیوارها و...

می توان سطوح گچی را نیز آب گریز و واتر پروف نمود.

### مزایا:

- سازگار با محیط زیست
- طول عمر بسیار بالا
- مقاوم در برابر شوینده‌ها و محیط‌های اسیدی و قلیایی
- حفظ تنفس در بتن
- دارای خاصیت خود تمیز شوندگی و آبگریزی
- تحمل دمایی بین ۶۰- الی ۳۰۰+ درجه سانتیگراد

### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع بیرنگ
وزن مخصوص	$1/3 \text{ gr/cm}^3$ در دمای $22 \pm 2$ درجه سانتیگراد
میزان کلر	ندارد
میزان نیترات	ندارد
نقطه اشتعال	ندارد
نقطه انجماد	-40 درجه سانتیگراد
چسبندگی به بتن	$\text{Concrete fail} > 2 \text{ mpa}$ (ASTM D4541)
تحمل دمایی	بین ۶۰- درجه سانتیگراد الی ۳۰۰ درجه سانتیگراد
میزان نفوذ	25mm

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### میزان مصرف:

بهترین میزان مصرف W.K-NanoProof RT9 برای کسب مشخصات خاص با انجام آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می شود.

میزان معمول مصرف ۱ کیلوگرم هر ۱۰۰ متر مربع بر روی سطوح نفوذ ناپذیر می باشد (سنگ گرانیت، سرامیک و...)

نکته: با توجه به نوع سطح و میزان جذب آن، میزان مصرف قابل تغییر است و ممانعتی در مصرف بیشترین ماده وجود ندارد.

نکته: اختلاط ۵ سی سی در هر ۵ کیلوگرم گچ سفید کاری در حین ساخت مناسب می باشد.

### بسته بندی:

به صورت مایع در گالن های ۱ و ۴ و ۲۰ کیلوگرمی موجود می باشد و در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص قابل تحویل خواهد بود.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604



### طریقه نگهداری:

در ظرف در بسته و دور از سرما و گرمای شدید نگهداری شود.  
در صورت نگهداری در دمای بین ۴ تا ۴۵ درجه سانتیگراد حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید میباشد.

چنانچه دمای نگهداری محصول خارج از محدوده فوق باشد با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمایید.

### بهداشت و ایمنی:

در صورت تماس با چشم با آب فراوان شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید.  
الزاماً در هنگام کار از دستکش و عینک استفاده شود.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۰۳-۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۰۴-۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



## W.K-Nano Proof AR8

### Nano acrylic waterproof

#### نانو پروف

#### شرح:

W.K-Nano Proof AR8 یک پوشش بر پایه کوپلیمرهای آکرلیک بوده که با بهره‌گیری از تکنولوژی نانو ساخته شده است، W.K-Nano Proof AR8 با ایجاد پوششی مقاوم، آب بند و نسبتاً آب‌گریز در لایه‌های سطحی نفوذ کرده و با حفظ تنفس باعث افزایش مقاومت و آب‌بندی سطوح میگردد.

W.K-nano proof AR8 پس از تشکیل فیلم بر روی سطوح در برابر فشارهای هیدرواستاتیک آب در مخازن و منابع آب پوششی نفوذ ناپذیر خواهد بود. این ماده قابلیت ترکیب با رنگهای آکرلیک را به منظور ایجاد سطوح رنگی دارد.

#### استاندارد:

تولید W.K-nano proof AR8 مطابق با استانداردهای ASTM-D6489-99 , ASTM-D154 , ASTM-D4060 می‌باشد.

#### موارد کاربرد:

- آب‌بندی سطوح گچی، سیمانی، آجری، بتنی و ...
- آب‌بندی پشت بام، چاله آسانسور، استخر، آبنما، مخازن و ...

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

- رفع نشت و نم زدگی زیر زمینها و بالکنها
- ایزولاسیون و تثبیت سطوح ناهموار با فشار منفی و مثبت
- ایزولاسیون سطوح تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب

### مزایا:

- ایجاد لایه غیر قابل نفوذ در برابر آب و آلودگی
- بدون بو و عوارض شیمیایی
- غیر قابل اشتعال
- مقاوم در برابر نور خورشید (آنتی UV)
- ضد جلبک، خزه، باکتری و ...
- سازگار با محیط زیست
- طول عمر بسیار بالا
- مقاوم در برابر شوینده‌ها و محیط‌های اسیدی و قلیایی
- اجرای بسیار آسان و سریع
- تحمل دمایی بین ۶۰- الی ۳۰۰+ درجه سانتیگراد
- استحکام زیاد در برابر یخ زدگی

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### مشخصات فنی:

ظاهر	مایع شیری رنگ
وزن مخصوص	$1/2 gr / cm^3 \pm 2$ درجه سانتیگراد
میزان کلر	ندارد
میزان نیترات	ندارد
نقطه اشتعال	ندارد
نقطه انجماد	-5 درجه سانتیگراد
چسبندگی به بتن	$Concrete\ fail > 2\ map$ (ASTM D4541)
تحمل دمایی	بین -60 درجه سانتیگراد الی 300 درجه سانتیگراد

### میزان مصرف:

بسته به میزان تخلخل سطوح داشته، میزان معمول مصرف در هر متر مربع ۱۰۰ الی ۲۰۰ گرم از W.K-Nano Proof AR8 مورد نیاز می باشد.

### دستورالعمل مصرف:

- سطح زیر کار تمیز و عاری از گرد و خاک باشد.
- سطح زیر کار می بایست حدالمقدور خشک باشد.
- حداقل دمای زمان اجرا +۵ درجه سانتیگراد می باشد.
- در صورت اعمال پوشش در ۲ لایه می بایست زمان لازم را برای خشک شدن لایه اول در نظر گرفت.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
 Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

- به منظور آب بندی سطوحی که دارای ترک و خلل و فرج می باشند بهتر است در دو لایه به شرح ذیل اقدام گردد.

۱- در لایه اول با ترکیب W.K-nano proof AR8 و سیمان دوغاب درست کرده و اجرا گردد.

۲- در لایه دوم پس از خشک شدن کامل سطح زیرین ، ماده W.K-nano proof AR8 به صورت خالص اعمال گردد.

### بسته بندی:

به صورت مایع در گالن های ۱۰ و ۲۰ کیلوگرمی موجود می باشد و در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص نیز قابل تحویل خواهد بود.

### طریقه نگهداری:

در ظرف در بسته و دور از سرما و گرمای شدید نگهداری شود.  
در صورت نگهداری در دمای بین ۴ تا ۴۵ درجه سانتیگراد حداقل ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید میباشد.  
چنانچه دمای نگهداری محصول خارج از محدوده فوق باشد با دفتر فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمایید.

### بهداشت و ایمنی:

در صورت تماس با چشم با آب فراوان شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید.  
الزاماً در هنگام کار از دستکش استفاده شود.

## W.K-P.V.CWATERSTOP

### شرح:

W.K-P.V.CWATERSTOP نوعی واتر استاپ بر پایه مواد خام پلی و نیل کلراید (PVC درجه 1) با ضخامت و انعطاف پذیری بالا می باشد که در ساخت پروژه های آب و فاضلاب، سد، کانال های انتقال آب، تصفیه خانه ها و همینطور استخرها جهت جلوگیری از نفوذ آب به داخل سازه و همینطور خروج آب بکار می رود.

W.K-P.V.CWATERSTOP به منظور جلوگیری از نشت و عبور آب از درزهای انبساطی و اجرائی و همینطور مقاطع قطع بتن ریزی که بسته به نوع سازه و مقطع مورد استفاده و شدت فشار سیال شکل ظاهری آن تغییر می کند، استفاده می گردد.

### استانداردها:

W.K-P.V.C.WATERSTOP با استانداردهای -ASTMD2240-05-ASTMD412-  
-ASTMD638-03 – ASTMD624 – ASTMD570-98 – ASTMD522-93 – 989  
- C570 – CRD – C573 – ASTMD297 – ASTMD746 – ASTMD747-02  
CRDC572 – CDR مطابقت دارد.

### موارد کاربرد:

- در انواع سازه های آبی بتنی
- در درزهای سازه های بتنی که در معرض فشارهای هیدرواستاتیکی و در تماس مستقیم آب و مایعات قرار دارند.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرایند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک 1، طبقه 4، واحد 16  
تلفن: 44363600-2 - فکس: 44363603 خط ویژه: 44363604

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### مزایا:

- مقاومت کششی زیاد در جهت طولی و عرضی
- انعطاف فوق العاده زیاد
- تنوع در شکل و سایز
- عامل بازدارنده عبور و نفوذ مایعات از محل اتصال بتن و مقاوم در برابر اسیدها و

### مواد قلیایی

مزایای واتر استاپ تیپ O (حفره دار):

- جهت استفاده در درزهای انبساط و انقباض بکار می رود و به لحاظ حفره میانی واتراستاپ و قابلیت تغییر شکل زیاد مانع از عبور آب در اثر جابجایی درزها شده و در برابر فشار هیدرولیکی و نیز جابجایی طولی و کششی و انقباضی مقاوم می باشد.

### مزایای واتراستاپ تیپ E (تخت):

- جهت درزهای ساختمانی بکار می رود و وظیفه این نوع درزهای اجرایی، حفظ ممانعت از عبور آب درون درزها می باشد.
- از واتراستاپ های تیپ EM (دمبلی بدون حفره) برای درزهای اجرایی با فشار استاتیکی بالا استفاده می شود.
- از واتر استاپ های تیپ OM (دمبلی با حفره) برای درزهای انبساطی با فشار بالا استفاده می شود.
- از واتراستاپ های تیپ EF (تخت پشت صاف) برای درزهای اجرایی کف استفاده می شود.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

- از واتراستاپ‌های تیپ OF (حفره‌دار پشت صاف) برای درزهای انبساطی در کف

استفاده می‌شود.

### مشخصات فنی:

رنگ	نارنجی - زرد رنگ
وزن مخصوص	$1/3 \text{ gr/cm}^3$
درصد ازدیاد طول در جهت طول	حداقل 385%
درصد ازدیاد در جهت عرض	حداقل 375%
مقاومت کششی در جهت طول	$150 \text{ kgf/cm}^2$ (سرعت کششی 500mm/min)
مقاومت کششی در جهت عرض	$145 \text{ kgf/cm}^2$ (سرعت کششی 500mm/min)
دمای ذوب	380 درجه سانتیگراد
نقطه انجماد	-40 درجه سانتیگراد

### بسته‌بندی:

W.K-P.V.C.WATERSTOP به شکل رول‌های ۲۵ متری موجود می‌باشد.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



## Wakerseal-HM3

### Hot Melt Sealant

#### ماستیک گرم اجرا

#### شرح:

Wakerseal-HM3 یک محصول تک جزئی بر پایه بیتومن را بر اصلاح شده (قیصر اصلاح شده با پلیمر) می باشد. این محصول برای پر نمودن و آب بندی درزهای انبساطی و ژوئن های افقی و شیب دار به صورت گرم ریز مورد استفاده قرار می گیرد.

#### استانداردها:

تولید Wakerseal-HM3 مطابق با استانداردهای ASTM D3583-ASTM D 6690  
ASTM D3569- ASTM D1190 می باشد.

#### موارد کاربرد:

- کلیه سطوح بتنی و آسفالته اعم از درزهای عمودی و افقی
- آب بندی درزهای انبساطی کف مخازن آب آشامیدنی و استخرها
- کانال های انتقال آب
- پیاده روها
- پارکینگ ها و ورزشگاه ها

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مزایا:

- پایداری در برابر شرایط جوی
- پس از اجرا هرگز ترک نمی خورد
- الاستیسیته بالا
- در تماس با آب آشامیدنی از نظر تغییرات رنگ آب و ... در کمترین محدوده مجاز و مطابق با استاندارد BS6920 Part5 می باشد.
- مقاومت در برابر جاری شدن در هوای گرم (Flow)
- چسبندگی بالا
- مشخصات فنی:

ظاهر	جامد الاستیک مشکی رنگ
وزن مخصوص	$1/2 \text{ gr/cm}^3$
نقطه ذوب	$160^\circ\text{c}$
حداکثر دمای حرارت دهی	$180^\circ\text{c}$

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۴۴۳۶۳۶۰۰-۲ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
 Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### میزان مصرف:

به نسبت احجام موردنظر قابل محاسبه می باشد.

### روش مصرف:

- سطوح باید تمیز و عاری از هر گونه آلودگی باشند.
- سطوح باید خشک و عاری از هر گونه ذرات چسبنده سست باشند.
- برای ذوب کردن Wakerseal HM3 پیشنهاد می گردد از حرارت غیرمستقیم و ظرف مناسب استفاده شود و در حین ذوب کاملاً هم زده شود تا از گرم شدن موضعی و غیریکنواخت جلوگیری شود.
- دمای ذوب از ۱۶۰ درجه سانتیگراد بالاتر نرود زیرا باعث سوختن و دود کردن رزین می گردد لذا پس از رسیدن به دمای ذوب حرارت را اندکی کم کنید.
- اجرای ماستیک می بایست در دمای بالای ۵ درجه سانتیگراد در شرایط جوی خشک انجام پذیرد.
- دمای ماستیک هنگام ریزش از ۱۴۵ درجه سانتیگراد کمتر نباشد.
- در این رابطه توصیه می شود از مشاوره رایگان کارشناسان فنی شرک واکر استفاده نمائید.

**بسته بندی:**

به صورت جامد در کارتن های ۱۵ کیلوگرمی و یا در پالت های ۹۰۰ کیلوگرمی موجود می باشد در صورت سفارش مشتری در بسته بندی خاص نیز قابل تحویل است.

**طریقه نگهداری:**

زمان مصرف Wakerseal HM3 در صورت نگهداری در دمای بین ۴ تا ۴۵ درجه سانتیگراد حداقل تا ۲۴ ماه پس از تاریخ تولید می باشد. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده فوق باشد با کارشناسان فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

**بهداشت و ایمنی:**

این محصول در محدوده مواد خطر ساز و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی توصیه می شود در هنگام کار حتی المقدور از دستکش عینک و لباس کار مناسب استفاده نمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604



## Wakerseal-CM6

### Cold Melt Sealant

#### ماستیک سرد اجرا

#### شرح:

Wakerseal-CM6 یک محصول تک جزئی بر پایه بیتومن (قیر اصلاح شده با پلیمر) با قابلیت چسبندگی بسیار بالا که برای پر نمودن درزهای انبساطی و ژوئن های افقی و عمودی مورد استفاده قرار می گیرد.

#### استانداردها:

تولید Wakerseal-CM6 مطابق با استانداردهای -ASTM C1330-ASTM C 1193-  
ASTM BS 5212 می باشد.

#### موارد کاربرد:

- کلیه سطوح بتنی اعم از درزهای افقی عمودی و شیب دار
- پر نمودن درزهای انبساطی و ژوئن ها
- درزبندی انواع لوله ها و مجاری بتنی و کانال های انتقال آب

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### مزایا:

- سهولت اجرا
- مقاومت بالا در برابر شرایط جوی
- چسبندگی عالی به انواع مصالح نظیر چوب، بتن، فلز و ...
- امکان اجرا در دمای زیر صفر درجه سانتیگراد

### مشخصات فنی:

ظاهر	خمیر مشکی رنگ
وزن مخصوص	$1/2 \text{ gr/cm}^3$

### میزان مصرف:

به نسبت احجام موردنظر قابل محاسبه می باشد.

### روش مصرف:

- سطوح باید تمیز و عاری از هر گونه آلودگی باشند.
- سطوح باید خشک و عاری از هر گونه ذرات چسبنده سست باشند.
- ماستیک Wakerseal-CM6 را بوسیله کاردک یا ماله یا سایر ابزار تزریق، در محل درز به نحوی که کاملاً با مقاطع موردنظر در تماس قرار بگیرد اجرا فرمائید.
- برای چسبندگی بهتر می توان یک لایه پرایمر در محل درز اجرا قبل از اجرای Wakerseal-CM6 توسط قلمو یا اسپری اجرا نمود برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
 تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
 Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

### بسته‌بندی:

به صورت نیمه جامد در ظرف‌های ۱۸ کیلوگرمی و همچنین به صورت لوله‌ای موجود می‌باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته‌بندی خاص نیز قابل تحویل است.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف Wakerseal-CM6 در صورت نگهداری در دمای بین ۵ تا ۳۵ درجه سانتیگراد حداقل تا ۶ ماه پس از تاریخ تولید در بسته‌بندی اصلی به دور از تابش مستقیم و طولانی نور خورشید می‌باشد. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده فوق باشد با کارشناسان فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

این محصول در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی توصیه می‌شود در هنگام کار حتی المقدور از دستکش عینک و لباس کار مناسب استفاده نمائید.

## W.K-Repair Concrete Repair

### ترمیم کننده بتن

#### شرح:

ترمیم کننده بتن، ملاتی آماده بر پایه سیمان می باشد و با توجه به ساختار تشکیل- دهنده این ماده که در آن از دانه بندی مناسب و پلیمرهای فعال شده استفاده گردیده است امکان اجرای ملاتی بدون انقباض با مقاومت فشاری و چسبندگی بالا به سطوح زیر کار و همچنین امکان نفوذناپذیر نمودن مقطع مورد کاربرد را نیز فراهم می سازد.

#### استانداردها:

تولید W.K-Repair مطابق با استاندارد ASTM-CQ191، ASTM-ASTM-C1583، ASTM-C928-05 C39، DIN EN 15183، DIN EN 1504-1 می باشد.

#### موارد کاربرد:

- هموار نمودن سطوح
- زیرسازی کف و دیوارها قبل از نصب پوشش جدید
- قابل استفاده در سطوحی که در تماس مستقیم با آب هستند
- ترمیم و بازسازی انواع سازه های بتنی
- ماهیچه کشی و گرم بندی در سازه های آبی و ...

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مزایا:

- بدون انقباض
- قابلیت آب بندی و نفوذناپذیری سازی سطوح
- چسبندگی فوق العاده زیاد به انواع مصالح
- مقاوم در مقابل سیکل های ذوب و انجماد
- سهولت در اجراء

### مشخصات فنی:

ظاهر	پودر طوسی رنگ
وزن مخصوص	$1/4 \text{ gr/cm}^3$
میزان کلر	ندارد
میزان نیترات	ندارد
قابلیت انحلال	در آب
PH	قلیائی

### میزان مصرف:

بسته به میزان تخلخل و ناهمواری سطوح مورد اجراء برای پوشش یک مترمربع به ضخامت یک میلیمتر حدود ۱/۵ الی ۲/۵ کیلوگرم W.K-Repair مورد نیاز است.

### دستورالعمل مصرف:

- سطوح باید تمیز و عاری از هر گونه آلودگی باشند.

- ترمیم‌کننده را به نسبت ۳ به ۱ با آب ترکیب نمائید (۳ قسمت پودر ۱ قسمت آب) و تا حصول خمیری همگن عمل اختلاط را ادامه دهید برای این کار از دریل هم می‌توان استفاده نمود.

- ابتدا سطح زیر کار را مرطوب نموده سپس ملات آماده شده را به وسیله ماله یا کاردک روی سطح از پیش مرطوب شده اجراء نمائید.  
- برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

#### توجه:

- \* ملات ساخته شده در مدت زمان کمتر از ۲۰ دقیقه باید مصرف شود.
- \* مرطوب نگه داشتن مقاطع ترمیم شده تا مدت زمان ۴۸ ساعت الزامی است.

#### بسته‌بندی:

به صورت پودر در کیسه‌های ۲۵ و ۳۰ کیلوگرمی موجود می‌باشد در صورت سفارش مشتری در بسته‌بندی خاص نیز قابل تحویل می‌باشد.

#### طریقه نگهداری:

W.K-Repair در بسته‌بندی اصلی به دور از رطوبت و گرمای شدید حداقل ۱۲ ماه قابل مصرف می‌باشد.

#### بهداشت و ایمنی:

این محصول در محدوده مواد خطرناک و مضر برای سلامتی و محیط زیست قرار ندارد ولی توصیه می‌شود در هنگام کار حتی‌المقدور از دستکش عینک و لباس کار مناسب استفاده نمائید.

## W.K- Plug

### Rapid Setting Cement based, Water Stopping mortar

ملات زودگیر پایه سیمانی، جهت آببندی موضعی (آنی گیر)

#### شرح:

W.K-Plug ترکیبی از پودرهای خشک آماده مصرف می باشد که تنها با اضافه نمودن آب ملاتی همگن با گیرش آنی بدست می آید. این ماده با کنترل دمای گیرش، خطر ایجاد ترکهای حرارتی را نیز به حداقل می رساند.

#### استانداردها:

تولید W.K-Plug مطابق با استاندارد 1983، Part 2، BS1881 می باشد.

#### موارد کاربرد:

- ترمیم سریع موضعی و موقت و بستن قسمتی از بتن
- سازه های نگهداری آب، پی ها، چاله آسانسورها
- تونل ها و سازه های زیرزمینی
- پر کردن درزها و ...

#### مزایا:

- قابلیت آببندی اضطراری
- تک جزئی بودن و چسبندگی عالی به سطح کار
- حرارت زائی کنترل شده
- فاقد افزودنیهای حاوی کلراید

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرایند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

### مشخصات فنی:

پودر خاکستری	ظاهر
2000 $\pm$ kg/m <sup>3</sup>	وزن مخصوص
12 $\pm$ 1	PH
3 نیوتن بر میلیمتر مربع در 15 دقیقه 5 نیوتن بر میلیمتر مربع در 2 ساعت	مقاومت فشاری
25 نیوتن بر میلیمتر مربع در 28 روز حدود 1 دقیقه در دمای 20 درجه سانتیگراد	زمان گیرش اولیه
حدوداً 20 ثانیه در دمای 20 درجه سانتیگراد	گیرش آنی

### دستورالعمل مصرف:

W.K-PluG را به نسبت ۳ به ۱ با آب ترکیب نمائید (۳ قسمت پودر ۱ قسمت آب) و تا حصول خمیری همگن عمل اختلاط را ادامه دهید، زمان اختلاط باید به اندازه‌ای باشد که بتوان خمیر را فوری مصرف نمود.

- حاشیه محل ترمیم می‌بایست حداقل به عمق ۱۵ میلیمتر برداشته و گود شود تا یک تکیه‌گاه مکانیکی مناسب ایجاد گردد. با استفاده از برس سطح کار را از مصالح سست و گرد و خاک پاک نمائید.

- جهت بند آوردن نشت آب باید دهانه ترک از دو طرف به شعاع ۲۰ میلیمتر توسط قلم باز شود.

برای کسب اطلاعات بیشتر با کارشناسان فنی شرکت واکر تماس حاصل فرمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### بسته‌بندی:

W.K-Plug به صورت پودر در کیسه‌های ۲۵ و ۳۰ کیلوگرمی عرضه می‌گردد.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف W.K-Plug در بسته‌بندی اصلی به دور از رطوبت و گرمای شدید حداقل ۱۲ ماه قابل مصرف می‌باشد.

### بهداشت و ایمنی:

این محصول حاوی پودر سیمان بوده و در اثر اختلاط با آب مواد قلیائی آزاد کرده و می‌تواند برای پوست مضر باشد.  
در حین مصرف از تنفس بخارات حاصل و یا تماس آن با پوست و چشم خودداری نموده و از دستکش، لباس، عینک ایمنی و ماسک تنفسی استفاده نمائید. در صورت تماس با چشم، سریعاً با آب فراوان شستشو داده و به پزشک مراجعه نمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604

## W.K-Adhesive321

### General Purpose Structural Paste Based On Selected Epoxies

#### بتونه اپوکسی

#### شرح:

برای W.K-Adhesive321 چسب خمیری دوجزبی بدون حلال بر پایه رزین‌های اپوکسی، تغلیظ شده با پودرهای معدنی و صنعتی خاص بوده که شره نمی‌کند. و به منظور بسترسازی، تعمیرات سازه‌های سطوح بتنی، پر کردن درزها و زیرسازی سطوح برای اجرای مقاوم‌سازی به کار می‌رود.

#### موارد کاربرد:

W.K-Adhesive321 چسب و ملات تعمیری با مصارف عمومی است که به سرعت کسب مقاومت می‌کند و در حین سخت شدن دچار جمع‌شدگی نمی‌شود. اتصال بسیار خوبی بین مصالح ساختمانی ایجاد می‌کند و ویژگی‌های مکانیکی بسیار خوب و پایداری شیمیایی عالی دارد. به همین دلیل محصولی ایده‌آل برای مقاصد متعددی می‌باشد. این محصول را می‌توان در موارد زیر استفاده نمود:

- بسترسازی عرشه پل‌ها یا ضربه‌گیرهای فلزی.

- تعمیر سطوح بتنی آسیب دیده و حفره‌های سطحی در حالت‌های مختلف افقی،

عمودی یا بالاسری.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

- نصب آجر روی سطوح شیب‌دار.
- نصب مطمئن پیچ در دیوار.
- نصب میلگرد.
- پر کردن درزها.
- پر کردن چال پیچ‌ها.
- چسباندن کاشی و سرامیک مقاوم در برابر اسیدها.
- نصب پکر سطحی برای تزریق در ترک‌های بتن.
- چسباندن صفحات فلزی، نوار و ورق‌های کامپوزیتی به بتن و سایر مصالح ساختمانی.
- تسطیح لایه زیرین سقف و تیرها.

#### مشخصات فنی:

شکل ظاهری	خمیر خاکستری رنگ (پس از اختلاط) جزء A: کرم‌رنگ جزء B: مشکی
نسبت اختلاط	$B:A = 1:3$ وزنی یا حجمی
وزن مخصوص مخلوط	1/750 کیلوگرم در لیتر (در 25 درجه سانتیگراد)
تاب فشاری	65 مگاپاسکال (پس از 7 روز)
پایداری چسبندگی	2/5 مگاپاسکال (بتن کنده می‌شود)
تاب خمشی	20 مگاپاسکال (پس از 7 روز)
دمای بهره‌برداری	35- تا 65+ درجه سانتیگراد
سخت شدن نهایی	7 روز (در 25 درجه سانتیگراد)
زمان کارایی	60 دقیقه (در 25 درجه سانتیگراد)

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک 1، طبقه 4، واحد 16  
 تلفن: 2-44363600 فکس: 3-44363603 خط ویژه: 4-44363604

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
 Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مزایا:

- چسبندگی عالی به بتن، فولاد و بیشتر مصالح ساختمانی.
- کسب مقاومت‌های مکانیکی اولیه و نهایی عالی.
- پایداری شیمیایی عالی.
- مقاوم در برابر ضربه و تکان.
- اجزای رنگی برای اطمینان از اختلاط صحیح.
- بر روی سطوح خشک نیاز به پرایمر و پیونددهنده ندارد.
- سفت است ولی کارایی خوبی دارد.
- در حین سخت شدن جمع‌شدگی ندارد.
- باعث خوردگی آرماتورها نمی‌شود.
- قابلیت اجرا بر روی سطوح عمودی و بالاسری را دارد.

### آماده‌سازی سطح:

سطح زیر کار بایستی سفت و عاری از ذرات سست باشد. گرد و خاک، شیرابه سیمان، روغن، گریس، ماده عمل‌آوری، چربی‌ها، مواد تجزیه شونده، و دیگر موادی که باعث عدم چسبندگی می‌شوند را از روی سطح تمیز کنید. آماده‌سازی سطح می‌تواند به روش‌های پاششی، ساب، یا زبر کردن انجام شود. سطح کار باید قبل از اجرا خشک باشد.

### اختلاط:

ابتدا هر جزء را به تنهایی بهم بزنید، جزء B را به جزء A اضافه کنید و با استفاده از یک دریل دور کند (حداکثر ۴۰۰ دور در دقیقه) مجهز به یک همزن مناسب به مدت

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

سه دقیقه یا تا زمانی که خطوط رنگی ناپدید شده و ملاتی یک رنگ و همگن به دست آید هم زدن را ادامه دهید. برای تهیه احجام کوچکتر لازم است یک قسمت حجمی یا وزنی از جزء B و سه قسمت از جزء A را در همزن تمیزی ریخته و به خوبی آن‌ها را مخلوط کنید. فقط مقداری را مخلوط کنید که در مدت زمان کارایی مصرف شود.

### روش اجرا:

W.K-Adhesive321 مخلوط شده را با توجه به ضخامت موردنیاز به وسیله کاردک یا ماله مستقیماً روی سطح آماده شده پخش کنید. مواد اضافی با حرکت ماله یا کاردک هم سو با حرکت اجرا برداشته شود. نصب قطعات مسلح‌کننده بیرونی بعد از ۴ ساعت امکان‌پذیر است. ولی مقاومت نهایی پس از ۷ روز حاصل می‌شود.

### مقدار مصرف مواد:

حدود ۱/۷۵۰ کیلوگرم در مترمربع برای ۱ میلی‌متر ضخامت.

### محدودیت‌ها:

ضخامت مناسب برای اجرای هر لایه: ۵ میلی‌متر.

W.K-Adhesive321 را در دمای کمتر از ۵+ درجه سانتی‌گراد اجرا نکنید.

W.K-Adhesive321 را با حلال رقیق نکنید زیرا باعث افت مقاومت آن می‌شود.

سن بتن بستر باید بین ۲۱ تا ۲۸ روز باشد، که بستگی به شرایط عمل‌آوری و خشک شدن آن دارد.

### تمیز کردن ابزار:

ابزار و وسایل کار بایستی در پایان هر بخش اجرایی یا در هنگام قطع کار تمیز شوند. مواد سخت نشده با حلال پیشنهادی قابل شستشو هستند. مواد سخت شده فقط به روش‌های مکانیکی پاک می‌شوند.

### طریقه نگهداری:

محصول را به دور از تابش خورشید بر روی پالت نگهداری و آن را در برابر دمای زیاد و بارندگی حفاظت کنید. در ظروف اصلی باز نشده ماندگاری این محصول ۱۲ ماه است.

### بسته‌بندی:

W.K-Adhesive321 در بسته‌بندی ۴ کیلوگرمی (مجموع اجزا) عرضه می‌شود.

### بهداشت و ایمنی:

این محصول ممکن است باعث آسیب پوستی شود، در هنگام کار از وسایل ایمنی فردی مانند دستکش، عینک و لباس کار استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با پوست، چشم و اعضای مخاطی بلافاصله موضع را با آب گرم فراوان شستشو دهید و به درمانگاه مراجعه کنید.

## W.K- Seal LIR 200

### Low Viscosity Injection Resin Based On Special Selected Epoxies

#### رزین تزریقی سازه‌ای با غلظت بسیار کم بر پایه اپوکسی

##### شرح:

رزین تزریقی دو جزئی رقیق است که بر پایه رزین‌های اپوکسی خاص و بدون حلال تولید می‌شود. این محصول مطابق با استاندارد بین‌المللی ASTM C-881 تولید شده و برای تزریق در ترک‌های بتن و دیگر مصالح ساختمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

##### موارد کاربرد:

W.K- Seal LIR 200 بر پایه رزین‌های بسیار رقیق تولید می‌شود و برای تزریق در مویینه‌ها و ریز ترک‌ها (با عرض بیش از ۱۰۰ میکرون) در اعضای سازه‌ای مانند ستون، تیر، پی، دیوار و قطعات کف مورد استفاده قرار می‌گیرد. این محصول پس از تزریق باعث انسداد دائمی ترک‌ها و منافذ در برابر نفوذ مایعات و گازهای مهاجم می‌شود. همچنین مقاطع بتنی را به طور سازه‌ای بهم پیوند می‌دهد و قابلیت یک پارچه کردن قطعات سازه را دارد.

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



### مشخصات فنی:

شکل ظاهری	خمیر طوسی رنگ (پس از اختلاط) جزء A: مایع شفاف جزء B: مایع کهربایی
نسبت اختلاط	A : B = 1 : 4 وزنی یا حجمی
وزن مخصوص مخلوط	1/050 کیلوگرم در لیتر (در 25 درجه سانتی گراد)
تاب فشاری	55 مگاپاسکال (پس از 7 روز)
تاب خمشی	35 مگاپاسکال (پس از 7 روز)
پایداری چسبندگی	2/5 مگاپاسکال (بتن کنده می شود)
دمای بهره برداری	35 تا +65 درجه سانتی گراد
سخت شدن نهایی	14 روز (در 25 درجه سانتی گراد)
زمان کارایی	40 دقیقه (در 25 درجه سانتی گراد)

### مزایا:

- چسبندگی عالی به بتن و بیشتر مصالح ساختمانی.
- کسب مقاومت های اولیه و نهایی عالی.
- قابلیت تحمل رطوبت قبل، بعد و در حین سخت شدن.
- پایداری شیمیایی عالی.
- پایداری در برابر ضربه و لرزش.
- توان خیس کنندگی خوب و در نتیجه نفوذ کامل به درون ریز ترک ها.
- غلظت کم و قدرت نفوذ زیاد.
- کاربرد آسان.
- در حین خشک شدن فاقد جمع شدگی است.
- به آرماتورها صدمه نمی زند.
- قابلیت استفاده در شرایط خشک و نم دار.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### آماده سازی سطح:

آماده سازی ترک‌ها برای تزریق بستگی به روش تزریق دارد. در هر روش تزریق، باید ترک‌ها را با استفاده از مکنده برقی تمیز و تخلیه نمود یا به کمک هوای فشرده خشک و بدون روغن خاک و ذرات درون ترک‌ها را خارج کرد، این عمل پس از سوراخ کاری و نصب پکرها انجام می‌شود.

### اختلاط:

ابتدا هر جزء را به خوبی تکان دهید. جزء B را به جزء A اضافه کنید و با استفاده از یک دریل دور کند (حداکثر ۴۰۰ دور در دقیقه) مجهز به یک همزن مناسب آن‌ها را به مدت دو تا سه دقیقه مخلوط کنید تا مخلوطی یکنواخت به دست آید. برای تهیه احجام کوچکتر، یک حجم از جزء B را با چهار حجم از جزء A در ظرف تمیز مخلوط کن ریخته و به درستی مخلوط کنید. همواره مقداری رزین را مخلوط کنید که در محدوده زمان کارایی مصرف شود.

### مقدار مصرف مواد:

به عنوان تسطیح کننده: ۲۵۰ تا ۳۵۰ گرم در مترمربع (بسته به همواری بستر کار).

به عنوان رزین تزریقی: بستگی به شرایط ترک‌ها دارد.

## روش اجرا:

W.K- Seal LIR 200 درست مخلوط شده را با استفاده از تفنگ تزریق یا پمپ بدون هوا تزریق کنید. تزریق از پایین ترین نقطه تزریق (پکر) شروع می شود تزریق ماده را پس از بیرون زدن از نقطه تزریق (پکر) بالاتر متوقف کنید. محل تزریق شده را مسدود کنید و عملیات را به سمت بالا ادامه دهید تا تمامی طول ترک با این رزین پر شود. به طور جدی پیشنهاد می شود که عملیات تزریق توسط افراد متخصص و با استفاده از وسایل و ابزار مناسب انجام شود.

## محدودیت ها:

عرض مناسب ترک برای تزریق: ۱/۰ تا ۹ میلی متر.  
کمینه دما در هنگام تزریق: ۵+ درجه سانتیگراد.  
بیشینه دما در هنگام تزریق: ۳۵+ درجه سانتیگراد.  
W.K- Seal LIR 200 را با حلال رقیق نکنید زیرا باعث افت مقاومت آن می شود.  
سن بتن بستر باید بین ۲۱ تا ۲۸ روز باشد، که بستگی به شرایط عمل آوری و خشک شدن آن دارد.

## تمیز کردن ابزار:

ابزار و وسایل کار بایستی در پایان هر بخش اجرایی یا در هنگام قطع کار تمیز شوند. مواد سخت نشده با حلال پیشنهادی قابل شستشو هستند. مواد سخت شده فقط به روش های مکانیکی پاک می شوند.

### طریقه نگهداری:

محصول را به دور از تابش خورشید بر روی پالت نگهداری و آن را در برابر دمای زیاد و بارندگی حفاظت کنید. در ظروف اصلی باز نشده ماندگاری این محصول ۱۲ ماه است.

### بسته‌بندی:

در بسته‌بندی ۱ و ۳ کیلوگرمی (مجموع اجزا) عرضه می‌شود.

### بهداشت و ایمنی:

این محصول ممکن است باعث آسیب پوستی شود، در هنگام کار از وسایل ایمنی فردی مانند دستکش، عینک و لباس کار استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با پوست، چشم و اعضای مخاطی بلافاصله موضع را با آب گرم فراوان شستشو دهید و به درمانگاه مراجعه کنید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶

تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran

Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604



## W.K- Bond

### Acrylic emulsion bonding agent for concrete repairs

#### حسب بتن

#### شرح:

W.K-Bond یک ترکیب غنی شده امولسیون بر پایه اکریلیک بوده که به منظور افزایش چسبندگی و مقاومت کششی در بتن و ملاتهای ویژه مورد استفاده قرار می‌گیرد، W.K-Bond با توجه به ساختار مواد تشکیل دهنده اش قابلیت انحلال در آب را داشته و پس از خشک شدن به هیچ وجه در آب حل نخواهد شد. این ماده در مقابل هیدرولیز مقاوم بوده و بنابراین می‌تواند برای استعمال خارجی نیز مورد استفاده قرار گیرد.

#### استانداردها:

تولید W.K- Bond مطابق با استانداردهای ASTM- BS 6319 Part-2,3,4 و ASTM-C1059 -C1042 می‌باشد.

#### موارد کاربرد:

- چسبندگی بیشتر در بتن
- ترمیم آسیب دیدگی های سطحی
- آب بندی ملاتهای ویژه

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

### مزایا:

- افزایش چسبندگی بتن یا ملات جدید به بتن یا ملات قدیمی
- جلوگیری از بروز ترک
- افزایش دوام بتن و ثبات کیفیت در محیطهای قلیایی
- کاهش نفوذپذیری
- افزایش مقاومت خمشی و سایشی

### مشخصات فنی:

ظاهری	مایع سفیدرنگ
وزن مخصوص	$\approx 1/0.1 \text{ gr/cm}^3$ در دمای $22 \pm 2$ درجه سانتیگراد
PH	7
یون کلر	ندارد
قابلیت انحلال	در آب
مواد جامد	$\approx 50$

### میزان مصرف:

بهترین میزان مصرف W.K- Bond برای کسب مشخصات خاص با انجام آزمایشات مختلف در شرایط کارگاهی تعیین می شود.

میزان معمول مصرف از ۵ الی ۵۰ درصد جایگزین آب مصرفی شده.

### روش مصرف:

W.K- Bond را ابتدا بر اساس میزان چسبندگی موردنیاز و نوع دانه‌بندی می‌توان با آب رقیق نموده و سپس چسب را به اجزاء خشک بتن یا ملات افزوده و پس از اختلاط کامل استفاده گردد.

### بسته‌بندی:

به صورت مایع در گالنه‌های ۲۰ لیتری یا سطل‌های ۸ کیلوگرمی موجود می‌باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته‌بندی خاص قابل تحویل خواهد بود.

### طریقه نگهداری:

زمان مصرف W.K- Bond در صورت نگهداری در دمای ۵ الی ۳۵ درجه سانتیگراد دور از تابش مستقیم و طولانی نور خورشید و یخبندان ۱۲ ماه در بسته‌بندی اصلی می‌باشد. چنانچه دمای محصول خارج از محدوده مذکور باشد با دفتر فنی شرکت واکر جهت مشاوره لازم تماس حاصل فرمائید.

### بهداشت و ایمنی:

W.K- Bond به هیچ عنوان نباید با چشم تماس پیدا کند بنابراین استفاده از عینک ایمنی جهت پیشگیری از تماس با چشم توصیه می‌شود و در صورت تماس این محصول با چشم سریعاً با مقدار فراوانی آب شستشو نموده و به پزشک مراجعه فرمائید. از تماس با پوست خصوصاً تماس مداوم جلوگیری کنید و حتی‌المقدور در هنگام کار از دستکش استفاده نمائید.



## W.K- TILE BOND

Ceramic & tile adhesive for use in floor & wall

### چسب کاشی و سرامیک خمیری و پودری

#### شرح:

W.K- TILE BOND بر پایه رزین‌های اکریلیک بسیار فعال و ویژه به همراه سیلیکون تولید گردیده که علاوه بر چسبندگی بسیار زیاد به انواع مصالح پس از گیرش و خشک شدن به هیچ وجه در آب حل نخواهد شد و کاملاً آب‌بند و نفوذناپذیر است.

#### استانداردها:

تولید W.K- TILE BOND مطابق با استانداردهای BS-EN 12003، ASTM-C482، BS-EN1324، DiN-EN1348 می‌باشد.

#### موارد کاربرد:

- نصب انواع کاشی، سرامیک، موزائیک، هیلکس سنگ، قطعات گچی، چوبی و ...
- نصب کاشی روی کاشی

#### مزایا:

- قدرت چسبندگی فوق‌العاده زیاد به انواع سطوح
- سهولت و سرعت در اجرا

محصولات شرکت شیمی بتن پایدار پاسارگاد (WAKER) در مقابل کاربرد مواد معیوب و یا نواقص در فرآیند تولید ضمانت شده و تحت ضوابط و شرایط استاندارد فروش این شرکت عرضه می‌گردند.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

- قابل اجرا در سطوح عمودی و افقی
- نفوذناپذیر در برابر آب
- امکان جابجائی کاشی تا دقایقی بعد از نصب
- امکان استفاده در سطوحی که مستقیماً با آب در تماسند

### مشخصات فنی:

W.k-Tile Bond Powder	W.k-Tile Bond	نام
طوسی	سفید	رنگ
پودر	خمیری	حالت فیزیکی
ندارد	ندارد	یون کلر
آب	در آب تا پیش از خشک شدن	قابلیت انحلال
1/2 gr/cm <sup>3</sup>	1/65 gr/cm <sup>3</sup>	وزن مخصوص $\approx$

### میزان مصرف:

بسته به سطح زیرین کار و میزان ناهمواری و تخلخل سطوح، حدوداً ۱/۵ الی ۲ کیلوگرم برای پوشش یک مترمربع موردنیاز می باشد.

### روش مصرف:

- سطح زیر کار می بایست عاری از هر گونه چربی، گرد و غبار و ذرات سست باشد.  
در صورتی که سطح زیر کار پوششی دیگر داشته، می بایست آنرا جدا نموده و سطح زیر کار را تراشیده، سپس چسب کاشی خمیری را توسط کاردک شیاردار روی سطح پخش نموده و کاشی ها را تا مدت زمان کمتر از ۲۰ دقیقه روی آن نصب نمائید.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۴۴۳۶۳۶۰۰-۲ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrn Second Sq. Tehran  
Tel : +9821 44363600-2 Fax : +9821 44363603 Hotline : +9821 44363604

نکته: در صورت نصب کاشی روی کاشی قدیمی ابتدا می‌بایست سطح زیر کار تراشیده سپس اقدام به نصب نمائید.

نکته: در دمای کمتر از ۵+ درجه سانتیگراد از کاشی کاری خودداری نمائید.

#### بسته‌بندی:

در سطل‌های ۲۰ و ۱۲,۵ کیلوگرمی موجود می‌باشد. در صورت سفارش مشتری در بسته‌بندی خاص قابل تحویل خواهد بود.

#### طریقه نگهداری:

در صورت نگهداری در دمای ۱۵ تا ۲۵ درجه سانتی‌گراد حداقل ۶ ماه پس از تاریخ تولید می‌باشد.

#### ملاحظات:

در صورت سفارش مشتری امکان ارائه این محصول به صورت پودر نیز می‌باشد (W.K-TILE BOND POWDER) که می‌بایست هر ۳ قسمت پودر را به یک قسمت آب ترکیب نمود و عمل اختلاط را تا بدست آمدن خمیری همگن ادامه دهیم.

دفتر مرکزی: تهران، فلکه دوم شهران، خیابان پالیک اول، نبش کوچه بنفشه شرقی، پلاک ۱، طبقه ۴، واحد ۱۶  
تلفن: ۰۲-۴۴۳۶۳۶۰۰ فکس: ۴۴۳۶۳۶۰۳ خط ویژه: ۴۴۳۶۳۶۰۴

Main office: unit 16, Floor 4, No1, Behind East Banafshe Ave, First Palik St. Shahrān Second Sq. Tehran  
Tel: +9821 44363600-2 Fax: +9821 44363603 Hotline: +9821 44363604