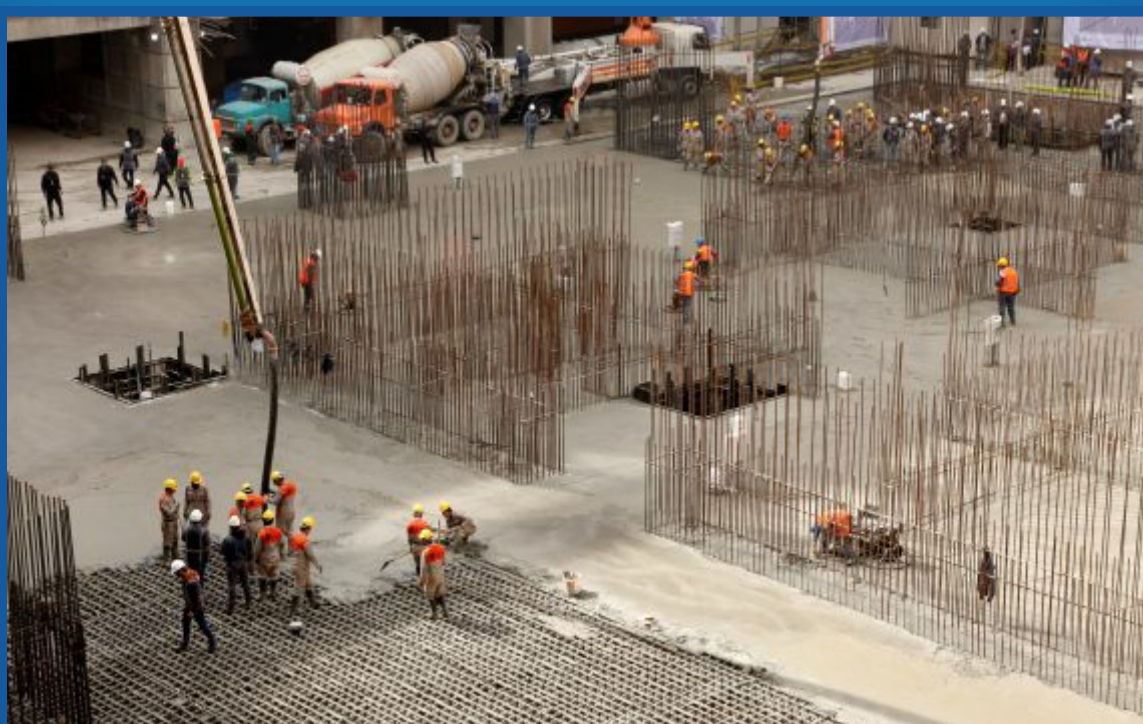


ZHIKAVA

With WACKER POLYMERS Know-How & Material

پیشرو در ارائه جدیدترین فن آوریهای مواد شیمیایی ساختمان در ایران



Iranmall / Teh

Concrete Admixtures

Engineering Coatings & Mortars

Construction Chemicals & Adhesives

با دانش فنی و مواد اولیه شرکت **WACKER** آلمان

CONTENTS

۳۰	آب بندی
۳۲	ژیکابام
۳۴	ژیکاترون
۳۵	ژیکانیت
۳۶	آنی گیر سیمان
۳۶	ژیکا پلاگ
۳۷	واتر استاپ
۳۸	ژیکاسیلر
۳۹	سخت کننده سطح بتن

۴۰	چسبهای ساختمانی
۴۱	ژیکا لاتکس
۴۲	ژیکا مین
۴۳	پودر بندکشی
	چسب کاشی و سرامیک
۴۴	سرام فیکس
۴۴	ژیکا فیکس
۴۶	چسب بلوک سبک
۴۷	یونو فیکس

۴۸	کف صنعتی
۴۹	ژیکا کف
۵۰	ژیکا سل
۵۱	بتن دکوراتیو

۵۲	مواد کمکی بتن
۵۳	واترپروف بتن مایع
۵۳	واترپروف بتن پودری
۵۴	ضد یخ بتن
۵۵	ژیکا کیور
۵۶	زودگیر بتن
۵۷	دیر گیر بتن
۵۸	هوازای بتن
۵۹	پوشش محافظتی
۶۰	روغن قالب ژیکانول

۶۱	میکروسمنت
۶۴	استانداردها

۰۲	مقدمه
----	-------

۰۴	فوق روان کننده ها
۰۵	راهنمای انتخاب فوق روان کننده
۰۶	فوق روان کننده PF 5
۰۶	فوق روان کننده PF 4+
۰۷	فوق روان کننده RA 125
۰۸	فوق روان کننده RB 125
۰۸	فوق روان کننده HA 385
۰۹	فوق روان کننده MOH MIX
۱۰	فوق روان کننده N2
۱۰	فوق روان کننده پودری ژیکافلوکس

۱۱	گروتها
۱۳	ژیکا گروت Ng700
۱۳	ژیکا گروت Ng1000
۱۳	ژیکا گروت I
۱۵	ژیکا اپوکسی گروت
۱۶	منبسط کننده بتن

۱۷	ملاتهای تعمیراتی و مهندسی
۱۹	پلی تکس
۱۹	پلی فلور تکس
۲۰	سمتکس
۲۱	سمتکس C
۲۱	نانو سمتکس F

۲۲	پوشش رنگها
۲۳	نانو ژیکافام
۲۴	نانو ژیکاتکس

۲۶	ماستیکها
۲۷	پوشش آببند ZRC-100
۲۸	ماستیک سرد ریز
۲۹	ماستیک ضد حلال

آینده متعلق به کسانی است که به استقبال آن می روند



بیش از سه دهه است که حضوری مستمر و مفید در صنعت شیمیایی ساختمان داشته و خوشحالیم که در این سالها تجربیات گرانقدری آموخته و همواره در تلاشیم که هر روز محصولاتی بهتر و جدیدتر به صنعت ساختمان کشور ارائه نمائیم.



تاریخچه شرکت :

- ۱۳۷۱- شروع فعالیت با نام صنایع شیمیایی پازیریک با تولید چسب کاشی و چند محصول دیگر
- ۱۳۷۲- تاسیس و راه اندازی شرکت فرآورده‌های شیمیایی ساختمان
- ۱۳۷۶- افتتاح کارخانه جدید در شهرک صنعتی اشتهارد
- ۱۳۸۲- جدایی از شرکت فرآورده‌های شیمیایی ساختمان و تاسیس شرکت ژیکاوا و راه اندازی واحد تولیدی در استان خراسان
- ۱۳۸۳- مشارکت با شرکت بین المللی ستاره سیرمان با هدف معرفی سیستم های نفوذگر برای آب بندی و محافظت شیمیایی بتن و مشارکت با شرکت ICS Penetron آمریکا
- ۱۳۸۵- آغاز همکاری با شرکت WACKER آلمان و اقدام به تولید چسبها و ملاتهای مهندسی و تعمیراتی یک جزئی با استفاده از رزینهای پودری
- ۱۳۸۷- تولید وسیع ملاتهای مهندسی و تعمیراتی یک جزئی و مواد آبنندی با دانش فنی و مواد اولیه شرکت WACKER پس از تأیید کیفیت محصولات توسط مرکز تحقیقاتی شرکت WACKER
- ۱۳۸۹- استقبال گسترده از محصولات جدید و نیاز به افزایش ظرفیت تولید و اقدام برای توسعه کارخانه
- ۱۳۹۱- اخذ گواهی نامه های ISO و CE جهت صادرات محصول به اروپا و کشورهای همسایه
- ۱۳۹۲- افتتاح و بهره برداری از واحد تولیدی جدید با ظرفیت بالا و ماشین آلات مدرن
- ۱۳۹۳- طراحی و پیاده سازی سیستم اتوماسیون ثبت سفارشات جهت ارائه خدمات بهتر، سریعتر و کاهش خطاهای انسانی برای سرویس دهی بهتر به مشتریان و حرکت به سوی استاندارد سازی
- ۱۳۹۴- گسترش واحدهای جانبی تولید و مکانیزه کردن سیستم تولید و گسترش و توسعه آزمایشگاه و جذب و آموزش کادر تخصصی جدید
- ۱۳۹۵- ساخت و تجهیز آزمایشگاه مستقل بتن، شروع و سرمایه گذاری بیشتر در واحد R&D شرکت و فازهای اولیه صادرات به کشور افغانستان، انجام پروژه های تخصصی بتن، خصوصاً بتن های آب بند و ساخت و تجهیز آزمایشگاه تخصصی دوام بتن
- ۱۳۹۶- انجام تحقیقات، طراحی و اجرای ابر پروژه فونداسیون برج تجاری ایران مال که جزو معدود پروژه های بتن ریزی حجیم در دنیاست
- ۱۳۹۷- ادامه فرآیند طراحی محصولات جدید و گسترش سبد محصولات تخصصی، همچنین با توجه به تشدید تحریم ها طی این سالها و دشواری تامین مواد اولیه، اقدام به طراحی و تولید فوق روان کننده های پلی کربوکسیلاتی پودری به روشی نوین و خلاقانه برای اولین بار در جهان در بازه زمانی حدود ۶ ماه انجام شد.
- ۱۳۹۸- اخذ استاندارد تشویقی بر روی پودر بندکشی ژیکاوا با نام تجاری ژیکاپوند برای اولین بار در ایران
- ۱۳۹۹- بهبود و گسترش شبکه فروش با ایجاد نمایندگی و انبارها در دسترس و استقرار سیستم CRM با هدف ارائه خدمات بهتر و افزایش رضایت مشتریان
- ۱۴۰۰- اخذ فناوری نانو از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برای بیش از ۵ محصول
- ۱۴۰۱- تجهیز و راه اندازی خطوط تولید جدید برای پاسخگویی به نیاز رو به گسترش بازار
- ۱۴۰۲- بهره برداری و افتتاح انبار مرکزی جدید و نمایشگاه مرکزی شرکت در ابتدای جاده شهریار جهت سهولت ارائه خدمات به مشتریان
- ۱۴۰۳- آغاز ساخت انبار جدید در محل کارخانه با هدف افزایش ۲۰۰ درصدی فضای انبارش برای پاسخ به نیاز رو به گسترش بازار و بهبود ارائه خدمات و کاهش بهای تمام شده محصولات، افزایش تعداد سیلوهای سیمان با هدف مقابله با بحران های قطعی گاز و برق در کارخانجات تولیدی سیمان و ...



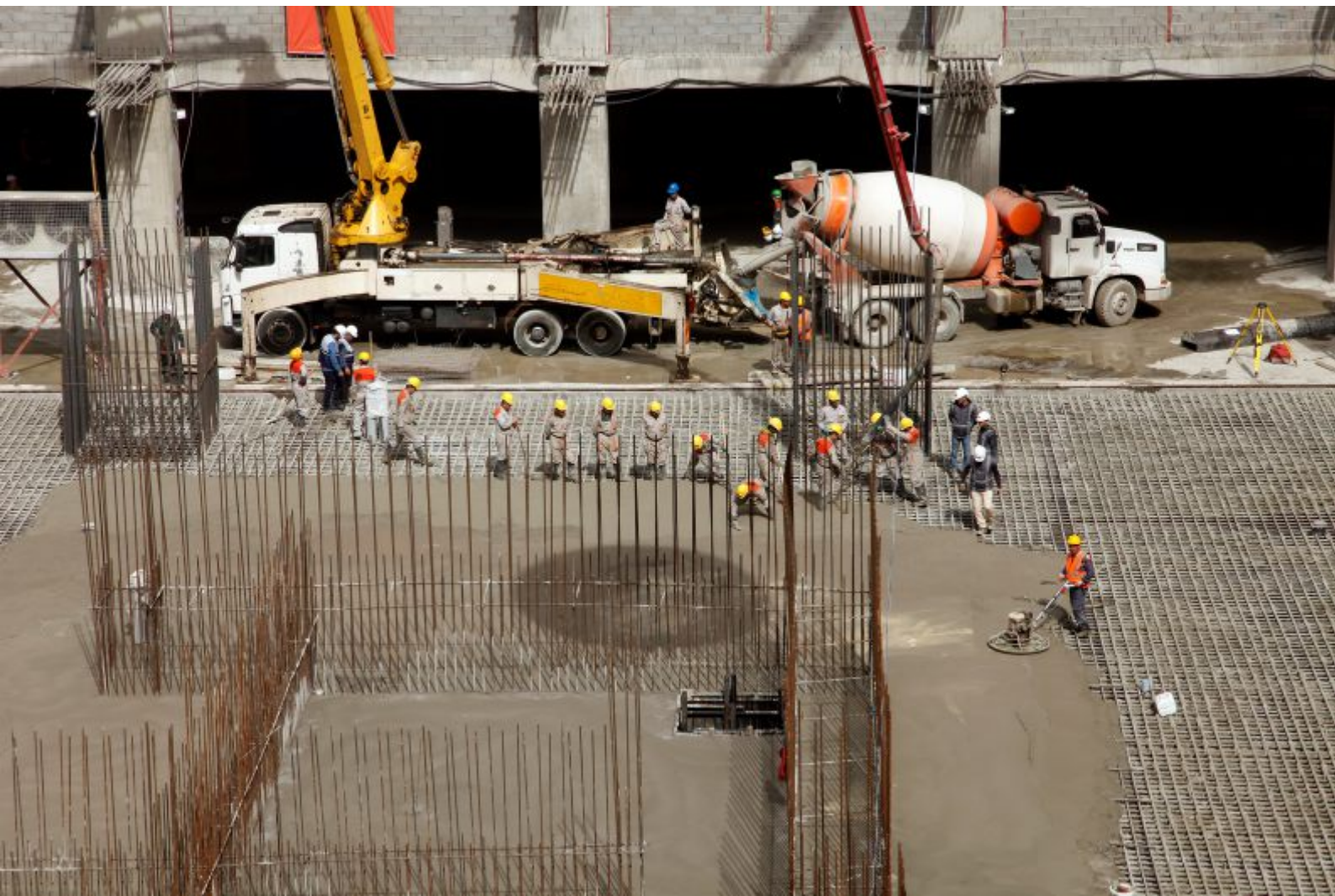
در حال حاضر با گسترش شبکه های فروش و نمایندگی شرکت در سراسر ایران ضمن معرفی مواد و روش های نوین صنعت شیمیایی ساختمان به دست اندرکاران ساخت و ساز کشور از طریق برگزاری سمینارها و دوره های آموزشی در صدد بالا بردن دانش فنی و مهارت های اجرایی مهندسی و تکنسین های ساختمان کشور می باشیم. محصولات و مواد جدیدی که بسیاری از آنها برای اولین بار توسط شرکت ژیکاوا به بازار عرضه شده است از سواحل نیلگون دریای خزر در شمال ایران تا کرانه های مرجانی زیبای کیش در دل خلیج فارس در خدمت عمران و آبادانی ایران عزیز می باشند و شرکت ژیکاوا به عنوان شرکتی پیشرو در این زمینه در ایران می کوشد تا با شعار تولید ایرانی، کیفیت جهانی، محصولات خود را مطابق با بالاترین استانداردهای بین المللی و قیمت مناسب در اختیار هموطنان عزیز قرار دهد.



خط تولید ژیکاوا

SUPER PLASTICIZERS

THE BEST ADMIXTURES
FOR CONCRETE & BUILDING





← فوق روان کننده ها SUPER PLASTICIZERS

این ماده بر پایه پلی کربوکسیلات های اتر، پلی کربوکسیلات های استر و پلیمرهای اصلاح شده می باشد که مناسب برای تولید بتن های مقاومت بالا، بتن های فوق روان یا خود تراکم، بتن های آبیند و... می باشد. این محصول مطابق با استاندارد ASTM C-494 ، ISIRI 2930 بوده و با تمامی انواع سیمان بر اساس این استانداردها همخوانی دارد.

فوق روان کننده ها از نظر تاثیرگذاری به چند دسته کلی تقسیم می شوند:

کاهنده های آب و حفظ کننده اسلامپ اصلی ترین آنها است و روان کننده های دیگر زیرودگیر، غلظت دهنده و هوازا از دیگر انواع آن می باشد. البته که فوق روان کننده ها می توانند چندین خاصیت را همزمان داشته باشند که این ویژگی ها ارتباط مستقیم با نحوه طراحی و تولید آنها دارد.



راهنمای انتخاب فوق روان کننده بتن ژیکاوا

شرایط و خواسته های ما از بتن و بتن ریزی بسیار متنوع و متغیر است برای دستیابی به ویژگیهای مورد نظر افزودنیهای متنوعی تولید میگردد. تلاش شده است در جدول زیر راهنمایی برای انتخاب افزودنی مناسب ارائه گردد. در سایر موارد بخشهای مهندسی فروش و تحقیقات آماده ارائه مشاوره های لازم و در صورت نیاز طراحی و تولید افزودنی مورد نیاز شما هستند. توجه نمایید که اولین هدف استفاده از فوق روان سازها، کاهش نسبت آب به سیمان با حفظ و تامین کارایی بتن است. بنابراین گزینه برتر این است که فوق روان کننده مناسب در محل تولید بتن (بچینگ) و با کاهش مصرف آب، به بتن اضافه گردد. همچنین در محل تخلیه اسلامپ مورد نظر با به افزایی (redosage) روان کننده مناسب تامین شود.

نوع محصول	بتن مقاومت بالا	بتن ریزی در هوای گرم	بتن ریزی در هوای سرد	قطعات پیش ساخته بتنی	پمپ راحت پای کار	بتن خود تراکم	بتن بنایی اقتصادی	بتن با فاصله حمل زیاد	بتن ریزی رهمپ و پله
N3	✓	✓	✗	✓	✓✓	✓	✓✓✓	✓✓	✗
PF 4+	✓✓		✓✓	✓✓✓	✓✓	✓	✓	✗	✓✓✓
HA385		✓✓✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓✓✓	✗
MIX	✓✓	✓	✓	✓	✓✓✓	✓	✓✓	✓	✓
PF5	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓✓	✓	✓✓	✗	✗	✓✓✓
RA125	✓	✓✓✓	✓	✓	✓	✓✓✓	✗	✓✓✓	✓
RB125	✓✓	✓✓	✓	✓	✓✓	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓
ZN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓✓	✗	✗
ZM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓✓	✗	✓

تاثیر مثبت
مختص این موقعیت

✗ توصیه نمی گردد
✓ تاثیر مثبت اما بهترین گزینه نیست

فوق روان کننده ممتاز PF 5

فوق روان کننده‌ای بسیار قوی و خواص بی همتا طراحی شده جهت کاهش شدید نسبت آب بتن و ساخت بتنهای پر مقاومت



موارد مصرف :



مزایا :

- ساخت بتن مقاومت بالا و بسیار با دوام
- ساخت قطعات پیش ساخته بتنی با کیفیت بالا
- بتن‌ریزی پله ، رمپ و هر محلی که بتن چگال و با قوام مورد نیاز است
- کاهش شدید آب
- افزایش چشمگیر مقاومت بتن
- افزایش قوام و یکپارچگی بتن
- کاهش سیمان با حفظ مقاومت



روش و میزان مصرف :

به میزان ۰/۱ الی ۰/۳ درصد وزن سیمان در هنگام ساخت بتن به آن اضافه گردد و ۳ تا ۱۰ دقیقه با سرعت مناسب به گونه‌ای مخلوط گردد که یک بتن همگن به دست آید.



فوق روان کننده ممتاز PF 4+

یک فوق روان کننده بسیار قوی بر پایه پلی کربوکسیلات اتر طراحی شده مخصوص استفاده در ساخت قطعات پیش ساخته



موارد مصرف :



مزایا :

- ساخت بتن‌های مقاومت بالا سازه‌ای
- ساخت قطعات پیش ساخته بتنی
- مناسب بتن‌ریزی در هوای سرد
- ساخت بتن زودگیر
- کاهش شدید آب
- قوام دهنده بتن و ملات
- زودگیر کننده نسبی بتن
- افزایش دهنده چشمگیر چگالی و مقاومت بتن



روش و میزان مصرف :

به میزان ۰/۱ تا ۰/۳ درصد وزن سیمان در هنگام ساخت بتن (در کارگاه تولید قطعه) به آن اضافه گردد و ۵ تا ۱۰ دقیقه با سرعت مناسب به گونه‌ای مخلوط گردد که یک بتن همگن به دست آید.



فوق روان کننده بتن RA 125

فوق روان کننده‌ای منحصر به فرد بر پایه انواع پلی کربوکسیلات‌های اصلاح شده طراحی شده با هدف حفظ کنندگی قوام و اسلامپ بتن در فصول گرم سال



موارد مصرف :

- ساخت بتن خودتراکم
- مقاطع مسطح مثل کفسازی و سقف
- حمل بتن‌های خاص با مسافت طولانی
- بتن‌ریزی حساس در فصول گرم سال



مزایا :

- کاهش شدید آب
- افزایش مقاومت و دوام بتن
- دیرگیر کنندگی نسبی بتن
- حفظ اسلامپ بتن بیش از نیم ساعت



روش و میزان مصرف :

به میزان ۰/۱ تا ۰/۳ درصد وزن سیمان در هنگام ساخت بتن (در کارخانه بتن) به آن اضافه گردد و ۵ تا ۱۰ دقیقه با سرعت مناسب به گونه‌ای مخلوط گردد که یک بتن همگن به دست آید.

فوق روان کننده ممتاز RB 125

فوق روان کننده‌ای منحصر به فرد بر پایه انواع پلی کربوکسیلات‌های اصلاح شده طراحی شده با هدف حفظ کنندگی قوام و اسلامپ بتن در فصول سرد سال



مزایا :

- حفظ قوام بتن
- کاهنده سیمان
- حفظ کننده قوی اسلامپ
- افزایش چشمگیر مقاومت بتن



موارد مصرف :

- ساخت بتن مقاومت بالا
- بتن‌ریزی کف و مقاطع مسطح
- مناسب فصول سرد برای استفاده
- ساخت بتن مقاوم با مسافت حمل طولانی



روش و میزان مصرف :

به میزان ۰/۱ تا ۰/۴ درصد وزن سیمان در هنگام ساخت بتن (در کارخانه) به آن اضافه گردد و ۵ تا ۱۰ دقیقه با سرعت مناسب به گونه‌ای مخلوط گردد که یک بتن همگن به دست آید.

فوق روان کننده بتن HA 385

یک فوق روان کننده بسیار قوی بر پایه پلی کربوکسیلات‌های اصلاح شده و طراحی شده به منظور خاصیت حفظ روانی بتن به مدت طولانی



مزایا :

- کاهنده آب
- دیرگیر کننده نسبی بتن
- روان کنندگی فوق العاده بتن
- حفظ کننده اسلامپ تا بیش از نیم ساعت



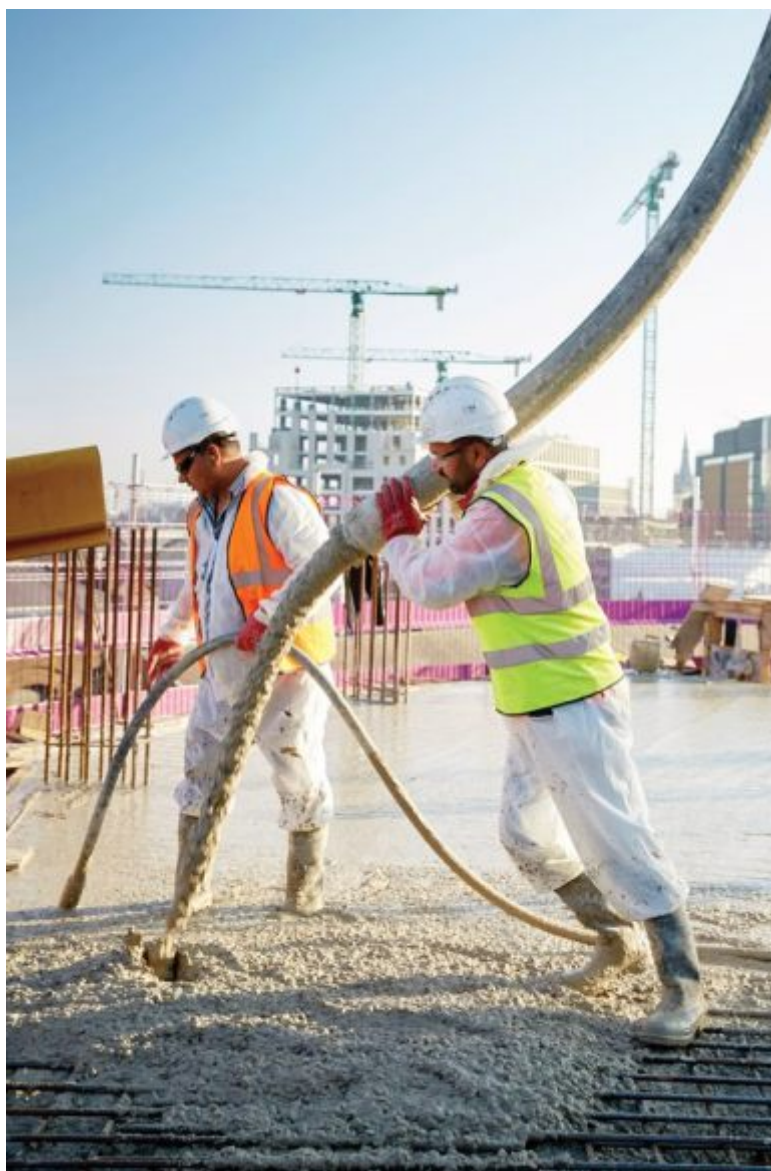
موارد مصرف :

- مناسب بتن‌ریزی در فصول گرم
- استفاده در بچینگ برای افزایش روانی
- ساخت بتن‌هایی با مسافت حمل طولانی
- بتن‌ریزی در مواردی که سرعت کار پایین است



روش و میزان مصرف :

به میزان ۰/۲ تا ۰/۶ درصد وزن سیمان در هنگام ساخت بتن (در کارخانه بتن) به آن اضافه گردد و ۵ تا ۱۰ دقیقه با سرعت مناسب به گونه‌ای مخلوط گردد که یک بتن همگن به دست آید.



فوق روان کننده بتن MohMix

فوق روان کننده ای پرکاربرد بر پایه انواع پلی کربوکسیلات های اتر و طراحی شده با هدف پوشش تمامی خاصیت های فوق روان کننده برای جلوگیری از سردرگمی مصرف کننده



موارد مصرف :

- پای کار برای پمپاژ راحت بتن
- مصارف عمومی بتن و ساخت بتن دستی



مزایا :

- کاهش آب
- حفظ کننده اسلامپ
- رقیب محصولات موجود در بازار
- کاربردی و عمومی بودن محصول



روش و میزان مصرف :

به میزان ۰/۱ تا ۰/۵ درصد وزن سیمان پیش از پمپ بتن به آن اضافه گردد و ۳ تا ۵ دقیقه با سرعت مناسب به گونه ای مخلوط گردد که یک بتن همگن به دست آید.



ملات بدون فوق روان کننده



ملات با فوق روان کننده

فوق روان کننده N2

یک محصول پر کاربرد و مقرون به صرفه بر پایه پلی کربوکسیلات اتر طراحی شده بر اساس ارائه راهکاری اقتصادی جهت استفاده در پروژه های کوچک و معمولی



مزایا :

- استفاده در بچینگها برای مسافت های معمول شهری
- ساخت بتن های بنایی و کاهش هزینه مصرف فوق روان کننده
- قیمت به صرفه
- مناسب برای استفاده های عمومی ساختمانی و بنایی
- رقیب روان کننده های عمومی مصرفی در بازار ایران



موارد مصرف :



روش و میزان مصرف :

به میزان ۰/۳ تا ۱ درصد وزن سیمان در هنگام ساخت بتن (در کارخانه یا میکسر) به آن اضافه گردد و ۵ تا ۱۰ دقیقه با سرعت مناسب به گونه ای مخلوط گردد که یک بتن همگن به دست آید.

فوق روان کننده پودری ژیکافلوکس



ابر روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات اتر اصلاح شده به منظور افزایش کارایی و روانی ملات های پودری آماده مصرف طراحی شده است. این محصول فوق روان کننده بر پایه پلی کربوکسیلات اتر است که به دلیل شاخه های بلند پلیمرهای شانه ای (PCS) ممانعت فضایی بین ذرات سیمان ایجاد کرده و موجب پراکندگی آن های می شوند. این محصول مطابق استانداردهای ISIRI 2930 و ASTM C-494 ساخته شده است.



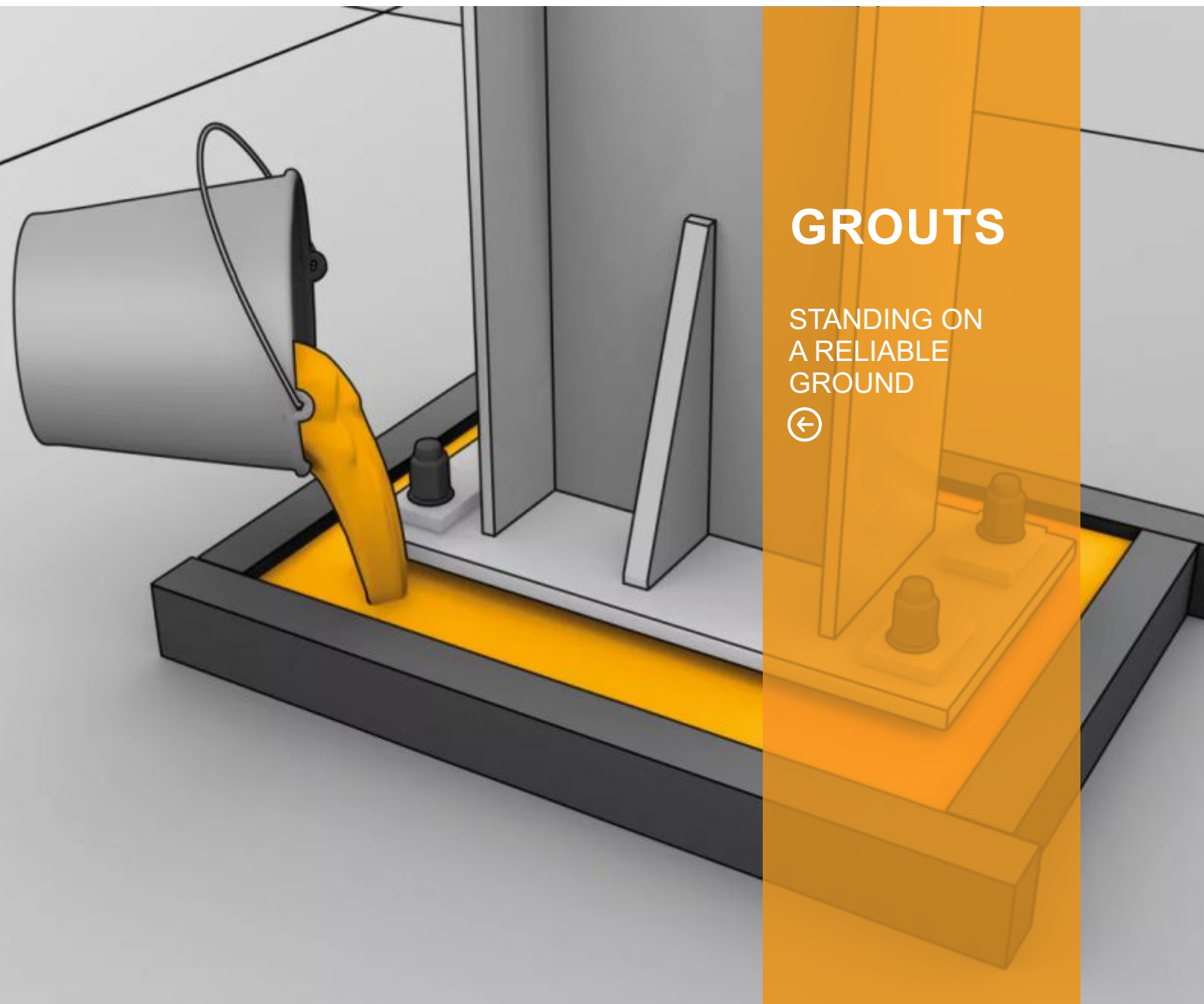
موارد مصرف :

- ملات های پودری با مقاومت بالا
- ملات های خودتراز
- ملات های تعمیراتی
- گروت ها
- چسب های کاشی



نسل قدیمی تر روان کننده ها که شامل روان کننده های پلی نفتالین و ملامین می باشد در دسته فوق روان کننده ها قرار نمی گیرند و در گذشته با نام روان کننده بتن عرضه می گردیدند. این محصولات هنوز طبق سفارش مشتری با کدهای ZN و ZM قابل ارائه می باشد.





GROUTS

STANDING ON
A RELIABLE
GROUND



گروت‌ها GROUTS

گروت‌های این شرکت متعلق به نسل جدید گروت‌های ساختمانی و صنعتی است که با استفاده از مرغوبترین مصالح و سنگدانه‌های دانه بندی شده و با استفاده از جدیدترین مواد شیمیایی روز دنیا با کیفیتی مشابه بهترین و معتبرترین سازندگان گروت در دنیا تولید شده و پاسخگوی مشخصات و استانداردهای معتبر دنیا از جمله ASTM C-1107 و CRD-C621 می‌باشد.



موارد مصرف :

- نصب بیس پلیت و بولت
- نصب ماشین آلات سنگین
- نصب ماشین آلات نیازمند با دقت بالا
- نصب ریل در صنایع و بنادر
- کارهای تعمیراتی و پر کردن فضاهای خالی
- ساخت و تعمیر سازه‌ها در نقاط با دسترسی محدود و پیچیده



مزایا:

- مقاومت اولیه و نهایی بسیار زیاد
- آماده مصرف فقط با افزودن آب
- بدون جمع شدگی و آب انداختگی
- سیال و پمپ پذیر
- جبران انقباض
- امکان بارگذاری و بهره برداری سریع
- مقاوم در برابر یخ زدگی
- مقاوم در برابر آب و روغن
- غیر آتش زا



گروت‌های ژیکوا:

گروت‌ها همگی مقاومت فشاری بالا و کارپذیری (روانی) را دارند اما در کنار آن ویژگی‌های دیگری مثل انبساط کنترل شده (پرکنندگی منافذ) به برخی از انواع گروت‌ها اضافه گردیده است. همچنین گروت‌ها بر اساس مواد سازنده نیز می‌توانند متفاوت باشند.



مشخصات عمومی گروت‌ها :

پودر خاکستری رنگ	حالت فیزیکی
حدود 1.5 gr/cm^3	وزن مخصوص
$2.2 - 2.4 \text{ ton/m}^3$	وزن حجمی ملات آماده شده
ندارد	یون کلر
حداقل یکسال در محیط سرپوشیده و خشک	زمان مصرف و نحوه نگهداری
کیسه ۲۵ کیلوگرمی	بسته بندی

جدول مقاومت فشاری

مقاومت فشاری Kg/cm ²	عمر نمونه (روز)
۳۰۰-۵۰۰	۱
۵۵۰-۶۵۰	۳
۶۵۰-۷۵۰	۷
۷۵۰-۸۵۰	۲۸
۱/۵-۰/۵ درصد	انبساط آزاد
۱۱-۱۳ درصد وزن ماده خشک	میزان مصرف آب

ژئیکا گروت NG-700

ملاتی بدون انقباض، با انبساط کنترل شده، جهت کلیه کارهای عمومی گروت ریزی، تقویت پی‌ها، فونداسیون ماشین آلات و ساختمان‌های بلند که احتیاج به تحمل بارهای فوق العاده سنگین دارند به کار می‌رود. به خصوص بیس پلیت‌های بزرگ که دسترسی به زیر آنها مشکل است. این گروت سیال است و اجرای آن نیاز به قالب بندی دارد.

جدول مقاومت فشاری

مقاومت فشاری Kg/cm ²	عمر نمونه (روز)
۵۰۰-۵۵۰	۱
۷۰۰-۸۰۰	۳
۸۰۰-۹۰۰	۷
۱۰۰۰ به بالا	۲۸
۱/۵-۰/۵ درصد	انبساط آزاد
۱۱-۱۳ درصد وزن ماده خشک	میزان مصرف آب

ژئیکا گروت NG-1000

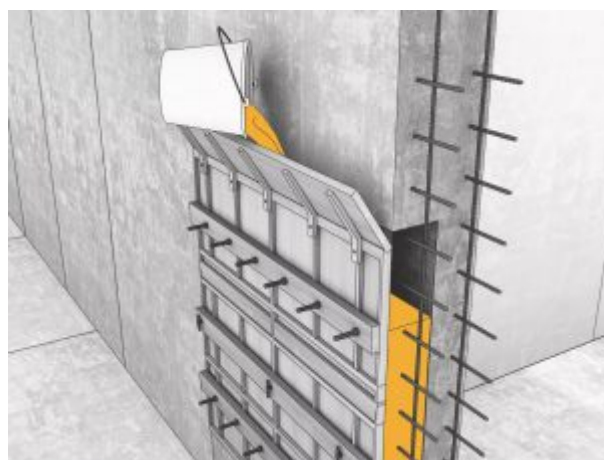
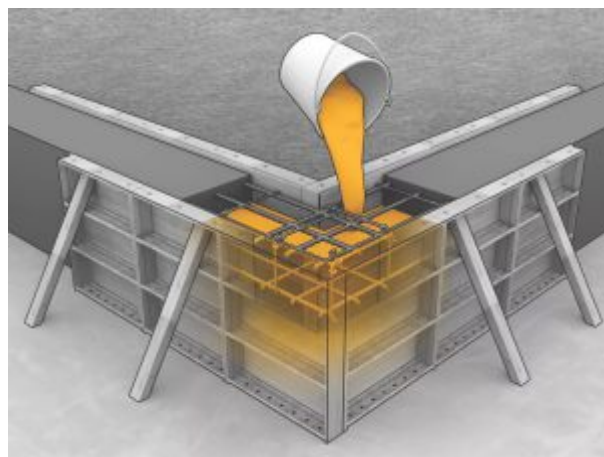
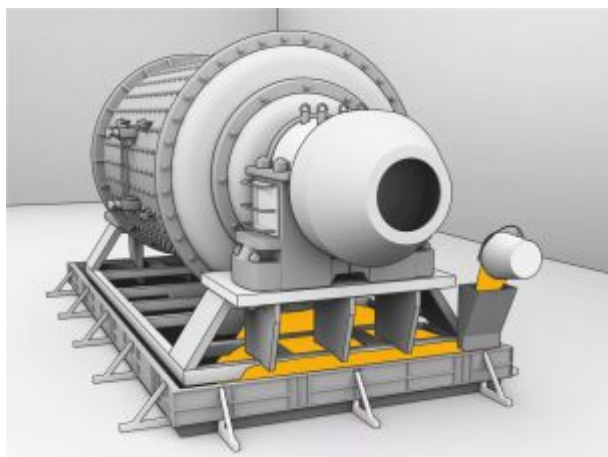
ملاتی بدون انقباض، با انبساط کنترل شده که مقاومت فشاری و قدرت چسبندگی آن حیرت انگیز است. مناسب گروت ریزی‌های دقیق با ضخامت ۱۰ میلی‌متر به بالا و پاسخگوی نیازهای صنایع سنگین مانند نفت، پتروشیمی، سیمان و صنایع دریایی و ... می‌باشد. این گروت سیال است و اجرای آن نیاز به قالب بندی دارد.

جدول مقاومت فشاری

مقاومت فشاری Kg/cm ²	عمر نمونه (روز)
۲۰۰-۲۵۰	۱
۳۰۰-۴۰۰	۷
۶۰۰-۷۰۰	۲۸
۱/۵-۰/۵ درصد	انبساط آزاد
۱۲-۱۷ درصد وزن ماده خشک	میزان مصرف آب

ژئیکا گروت I

ملاتی آماده مصرف، بدون انقباض، انبساط کنترل شده. این گروت بر پایه سیمان، سیلیس دانه بندی شده و با استفاده از مواد افزودنی مختلف جهت بهینه‌سازی خصوصیات آن تولید شده است. این گروت دارای پیوستگی و همگنی بالایی است و به سرعت به مقاومت می‌رسد، اجرای این گروت نیاز به قالب بندی ندارد و برای کارهای گروت ریزی و تعمیراتی کوچک توصیه می‌گردد.



روش و میزان مصرف :

- جهت تهیه یک گروت مناسب و ایده‌آل، فراهم آوردن مقدمات انجام صحیح این کار ضروری است. درجه حرارت مناسب تهیه و استفاده از گروت ۵ الی ۳۰ درجه سانتی‌گراد است و محیط انجام کار و مصالح را باید در این دما نگه داشت.
- ابتدا ۷۰ درصد آب مورد نیاز را در میکسر ریخته و به تدریج ژیکاگروت را به آن اضافه کرده و به خوبی مخلوط نمائید. سپس باقیمانده آب را کم کم به آن اضافه کنید تا به روانی مورد نظر برسید. میزان آب مورد نیاز بسته به شرایط گرمایی و روانی (پلاستیسیته) مورد نظر متغیر می‌باشد. زمان ساخت گروت کمی طولانی است، بنابراین از افزودن سریع آب به آن خودداری نموده و اجازه دهید تا با اختلاط بیشتر مواد کمکی آن فعال شده و سیال گردد. این گروت از قابلیت ریختن با وسایل دستی و یا پمپ برخوردار است.
- کیورینگ : بلافاصله پس از اتمام عملیات گروت ریزی مناطق باز گروت را از تابش نورخورشید و وزش باد محافظت نموده و پس از گیرش اولیه حداقل به مدت ۷ روز توسط آب یا ماده کیورینگ مورد محافظت قرار گیرد.
- در زمان ریختن گروت زاویه ریزش، جهت حرکت بدون مانع گروت حفظ شود.
 - آب مصرفی عاری از املاح اضافی و قابل شرب باشد.

ژیکا اپوکسی گروت

ژیکا اپوکسی گروت محصولی سه جزئی شامل رزین اپوکسی مرغوب، هاردنر و فیلر مخصوص می‌باشد. از این محصول جهت نصب بولت، گروت ریزی در محیط‌های شدیداً خورنده و در معرض مواد شیمیایی و کارهای فوق سنگین که نیاز به مقاومت کششی و خمشی بالا دارند استفاده می‌گردد، به علاوه در بسیاری از پروژه‌های مقاوم سازی، تعمیر پل‌ها و جاده‌ها که سرعت سخت شدن اهمیت دارد از این گروت به جای گروت پایه سیمانی می‌توان استفاده نمود.

مشخصات فنی :

خواص مکانیکی، حرارتی و الکتریکی

- مقاومت فشاری : ۱۱۰ Mpa
- مقاومت کششی : ۳۲ Mpa
- مقاومت خشی : ۳۸ Mpa
- سختی : shoreD ۸۰
- مقاومت به ضربه : $2/7 \text{ kJ/m}^2$
- مقاومت چسبندگی : ۳۸ Mpa
- مقاومت حرارتی : ۱۰۰ درجه سانتیگراد

عمر مصرف پس از اختلاط

- در دمای ۱۰ درجه سانتیگراد : ۲۲۰ دقیقه
- در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد : ۱۸۰ دقیقه
- در دمای ۳۰ درجه سانتیگراد : ۱۲۰ دقیقه
- زمان ژل شدن : ۸ ساعت
- زمان خشک شدن کامل : ۲۴ ساعت
- رسیدن به مقاومت نهایی : ۷ روز



روش و میزان مصرف:

سطح زیر کار می‌بایست کاملاً خشک و عاری از آلودگی، گردوغبار، چربی و قطعات سست باشد. دو جزء رزین و هاردنر را با نسبت ترکیب ذکر شده در ظرف مناسبی ریخته و به وسیله همزن دور آرام (۲۰۰ دور در دقیقه) به مدت دو دقیقه مخلوط نمائید و سپس فیلر را به تدریج اضافه نموده و عمل اختلاط را ادامه دهید تا کلیه ذرات به رزین آغشته شود و سپس مخلوط را به طور پیوسته و یکنواخت در محل موردنظر ریخته و با وسیله مناسب کاملاً پخش نمائید. جهت ایجاد چسبندگی و نفوذ بیشتر می‌توانید قبلاً یک لایه رزین خالص و بدون فیلر به سطح زیرکار بزنید. نسبت اختلاط : برای ساخت یک کیلوگرم ژیکا اپوکسی گروت لازم است تا ۱۶۰ الی ۲۰۰ گرم رزین را با ۸۰ الی ۱۰۰ گرم هاردنر ترکیب نمایید و سپس ۷۰۰ الی ۷۶۰ گرم فیلر به آن اضافه نمایید.



فیلر	هاردنر	رزین	
۹/۵	۱	۲	نسبت اختلاط
خاکستری	بی رنگ	بی رنگ	رنگ
۲	۱	$1/8 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص

بسته بندی : پک های سه جزئی ۲۵۰ گرمی، ۱ و ۵ کیلویی



منبسط کننده بتن ZE-1 ZE-2

بتن پس از گیرش دچار جمع شدگی می شود. جهت جبران این جمع شدگی در مواردی که این پدیده مشکل ساز است و یا در صورت نیاز به ایجاد انبساط از افزودنی منبسط کننده بتن استفاده می شود. منبسط کننده بتن پودری است که به هنگام تهیه بتن به آن اضافه می شود و علاوه بر ایجاد انبساط سبب کاهش آب مصرفی، افزایش روانی، جلوگیری از آب انداختن، جلوگیری از انقباض و افزایش مقاومت مکانیکی بتن می گردد.

منبسط کننده بتن ZE-2 با استفاده از جدیدترین دستاوردهای شیمی ساختمان تولید شده است و علاوه بر داشتن کیفیتی بالاتر از منبسط کننده ZE-1 میزان مصرف بسیار کمتری نیز دارد.



مزایا:

- افزایش مقاومت مکانیکی
- افزایش روانی
- جلوگیری از آب انداختن
- ایجاد انبساط
- جبران انقباض طبیعی بتن
- کاهش آب مصرفی



موارد مصرف :

- ملات های سیمانی مقاوم
- فونداسیون ماشین آلات
- ستون های حمال سازه های سنگین
- بتن ریزی در قالب های پیچیده و پر آرماتور نظیر پل ها، تونل ها و اسکله ها

مشخصات فنی

ZE-2	ZE-1	نوع محصول
پودر	پودر	حالت فیزیکی
خاکستری	خاکستری	رنگ
0.65 gr/cm^3	1.1 gr/cm^3	وزن مخصوص
۰/۱ الی ۰/۵ درصد وزن سیمان	۰/۶ الی ۲ درصد وزن سیمان	میزان مصرف
طبق سفارش	طبق سفارش	بسته بندی



روش و میزان مصرف :

بسته به میزان انبساط و مقاومت مورد نیاز طبق دستورمصرف به بتن افزوده و کاملاً مخلوط نمائید. توجه نمائید که باید از آب مصرفی بتن به مقدار زیاد کم کرد.



REPAIR MORTARS

SIMPLY EFFICIENT :
QUICKLY LAID,
ALWAYS IN PLACE





سازه‌ها و قطعات بتنی ارزش بسیار بالایی دارند و بایستی با عمر طولانی و کیفیت بالا طراحی و اجرا شوند، متأسفانه کاستی‌های که در هنگام ساخت اتفاق می‌افتد، عمر بتن را به شدت کاهش می‌دهد، اما به جای تخریب می‌توان با احیاء سازه مجدد از آن بهره برداری کرد، به مرور تعمیر بتن به یک کار فوق تخصصی تبدیل شده و یک تعمیر خوب و حساب شده می‌تواند عمر سازه بتنی را چندین برابر نماید.



این شرکت سالهاست که در زمینه تعمیرات بتن محصولات متعددی تولید و عرضه نموده است و با ارتقاء دانش فنی از طریق همکاری با شرکت‌های معتبر خارجی و همچنین انجام کارهای تحقیقاتی گسترده در آزمایشگاه مرکز تحقیقات مجهز خود و با ارائه چندین پایان نامه چاپ مقالات علمی قدیمی هر چند کوچک در ارتقاء دانش تعمیر بتن داشته باشد. تجربیات و تحقیقات علمی به کمک تجربه در آمده‌اند و پروژه‌های متعددی با ملات‌های تخصصی تعمیراتی این شرکت انجام شده است که دوام چند ده ساله آن در سخت‌ترین شرایط شاهد کار بزرگ گروه تحقیقاتی این شرکت است.



پلی تکس

پلی تکس یک ملات تعمیراتی یک جزئی پایه سیمانی و تقویت شده با الیاف پلی پروپیلن و رزین‌های پودری محلول در آب می‌باشد. این ملات دارای قدرت چسبندگی بسیار زیاد، مقاومت زیاد در مقابل سیکل‌های سرما و گرما، ترک خوردگی و حملات مواد شیمیایی و نمک‌ها می‌باشد.



مزایا :

- مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا
- چسبندگی خوب به بتن و میلگرد
- قابل کار در سطوح افقی و عمودی
- مقاوم در مقابل سیکل‌های سرما و گرما
- عدم ریزش و برگشت ملات حتی در زیر سقف



موارد مصرف :

- مرمت و بازسازی پل‌ها و اسکله‌ها
- مرمت قطعات بتنی با میزان تخریب زیاد
- اجرای ماهیچه کشی در استخرها، بام‌ها و ...
- مقاوم در سازه‌های در معرض تنش‌های برشی
- تعمیر قطعات پیش ساخته بتنی (مانند جدول و نیوجرسی)
- استفاده به عنوان ملات آب‌بندی در ترک‌ها و ترمیم استخرها

مشخصات فنی:

1.7 gr/cm^3	وزن مخصوص
2 gr/cm^3	وزن مخصوص ملات ساخته شده
$450-550 \text{ kg/cm}^2$	مقاومت فشاری
$80-100 \text{ kg/cm}^2$	مقاومت خمشی
$15-20 \text{ kg/cm}^2$	چسبندگی (Pull-off)
$2/5 \text{ mm}$	حداکثر اندازه سنگدانه



پلی فلور تکس (پلی تکس تعمیر کف)

کف سازی بی کیفیت سریعاً دچار فرسودگی شده و مشکلات زیادی ایجاد خواهد کرد، تخریب و دوباره سازی علاوه بر مشکلات منجر به ایجاد اختلال در بهره برداری شده و هزینه جانبی زیادی ایجاد می‌کند. راهکار تعمیراتی در این مورد استفاده از مصالح و روش‌هایی است که پایدار بوده و دوام بالایی داشته باشند.



مزایا :

- مقاومت کششی، فشاری، سایشی و شیمیایی بالا
- سهولت ساخت و اجرا
- قابل اجرا با ماله، ماله پروانه‌ای و شمشه
- مقاوم در مقابل نفوذ آب و چرخه‌های ذوب و یخبندان
- تک جزئی و غیر آتش زا
- آماده مصرف فقط با افزودن آب



موارد مصرف :

- مرمت و بازسازی کف انبار و کارخانه‌ها، پیاده روها و پارکینگ‌ها
- مرمت قطعات بتنی با عمق تخریب بیش از یک سانتیمتر
- اجرای ماهیچه کشی در استخر و بام
- تعمیر جداول و نیوجرسی
- استفاده به عنوان ملات آب‌بند
- کلیه کارهای تعمیراتی متداول

نانو سمتکس

سمنتکس ملاتی آماده مصرف بر پایه سیمان، سیلیس دانه بندی شده و افزودنی های مختلف جهت بهبود خصوصیات آن مانند کارپذیری، چسبندگی به سطح زیرکار، مقاومت مکانیکی و شیمیایی می باشد. این ملات برای کلیه کارهای تعمیراتی، پر کردن شکستگی های بتن و ماهیچه کشی مناسب است. سمتکس دارای پیوستگی و همگنی بالایی بوده و بدون نیاز به آب اضافی به سرعت سیال و کارپذیر می شود، سمتکس در دو رده مختلف تولید می شود.



مزایا :

- آماده مصرف فقط با افزودن آب
- مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا
- مقاوم در تمام شرایط آب و هوایی
- قابل مصرف در فضای باز، استخرها و منابع آب



موارد مصرف :

- تعمیرات بتنی و قطعات بتنی تا عمق ۲ سانتیمتر
- زیرسازی عایق های رطوبتی بخصوص ژیکابام
- اجرای نمای جانبی جایگزین مصالح سنتی خصوصا رنگ سفید



روش و میزان مصرف :

سطح زیرکار می بایست کاملاً تمیز و عاری از چربی، روغن و قطعات سست و لق باشد. قبل از اعمال ملات های تعمیراتی سطح کار را کاملاً مرطوب و زنجاب نمائید. برای ساخت ملات فقط آب را به میزان لازم (در حدود ۱۱ تا ۲۵ درصد وزن مواد خشک) به آن اضافه نموده و کاملاً مخلوط نمائید. کمی صبر کنید تا ملات قوام یابد و افزودنی های آن کاملاً فعال شوند. سپس با دست و یا ماله در محل موردنظر اعمال نمائید. برای ضخامت های بالاتر از ۳۰ میلیمتر در چند لایه اعمال شود. کیورینگ این ملات از اهمیت زیادی برخوردار است و در چند روز اولیه سطح کار حتماً مرطوب نگه داشته شود.

سمتکس C

درشت دانه، مناسب ترمیم و بازسازی خرابی‌های بتن با عمق بیش از یک سانتی متر، پرکردن سوراخ‌ها و ترک‌های عمیق بتن.



مشخصات فنی :

وزن مخصوص	1.4 gr/cm^3
وزن مخصوص ملات ساخته شده	$2.2 - 2.4 \text{ gr/cm}^3$
مقاومت فشاری	$450 - 550 \text{ kg/cm}^2$
چسبندگی (Pull-off)	$15 - 20 \text{ kg/cm}^2$
انقباض	0%

نانو سمتکس F

ریز دانه، نرم با کار پذیری بالا و قدرت چسبندگی زیاد به سطح زیرکار، مناسب ترمیم و زیباسازی نما، پوشش دیوارهای جانبی ساختمان با خاصیت ضد آبی، ظریف کاری و پرکردن شکاف‌ها و ترک‌های ریز، اجرای لایه نازک روی بتن با ضخامت کمتر از ۱۰ میلی‌متر. جایگزین ملات فیلی داخل استخرها با خاصیت آب بندی.

این محصول در دو رنگ سفید و خاکستری تولید می‌شود.



مشخصات فنی :

وزن مخصوص ملات سخت شده	$1.6 - 1.8 \text{ gr/cm}^3$
وزن مخصوص ملات تازه	$1.8 - 2 \text{ gr/cm}^3$
مقاومت فشاری	$250 - 300 \text{ kg/cm}^2$
چسبندگی (Pull-off)	$14 - 18 \text{ kg/cm}^2$
انقباض	0%

نانو سمتکس F ویژه آب‌بندی

از نانو سمتکس آب‌بندی با توجه به کیفیت بالا، سطح نرم و چسبندگی فوق العاده به منظور آب‌بندی منابع آب، زیرسازی آب‌بندی، سرویس‌ها، پشت بام و سایر مقاطع در مجاورت آب استفاده می‌شود.

از جمله مزایای این روش:

- سرعت اجرا
- ضخامت کم
- رنگ پذیری بالا
- طول عمر بسیار بالا
- قابل استفاده در منابع آب شرب و ...
- دارای خاصیت آنتی باکتریال و جلوگیری از رشد باکتری و قارچ بر روی سطح
- قابلیت کاشیکاری و اجرای سایر متریال ناماسازی مستقیم بر روی سطح نهایی سمتکس



COATINGS

NO RESTRICTIONS
ON FACADE
DESIGN



نانو ژیکافام

نسل جدید رنگ های ساختمانی با پایه سیمان می باشد که ضمن تامین نیاز رنگی و زیبا سازی باعث محافظت و افزایش عمرسازه می شود. ژیکا فام دارای ضخامت بیشتری از رنگهای معمولی بوده و علاوه بر زیباسازی لایه ای مستحکم، با دوام و ضد آب تشکیل داده و سطح زیر خود را در مقابل رطوبت و حملات شیمیایی کاملاً محافظت می کند. ژیکا فام مناسب شرایط آب و هوایی گرم و مرطوب (نواحی شمالی و جنوبی ایران) بوده و برخلاف رنگهای پلاستیکی و کنیتکس هرگز پوسته نمی شود.

اولین موردی که در یک ساختمان به چشم می خورد نمای آن است. پوشش نما به ساختمان رنگ و فرم داده و شفافیت منمصر به فرد هر ساختمان را می‌سازد.



مزایا :

- ثبات رنگ در هر شرایطی
- مصرف کم و پوشش بسیار خوب
- اقتصادی
- سهولت آماده سازی و مصرف، بدون نیاز به استفاده از حلال های آلی
- غیر آتش زا و قابل مصرف روی تمام مصالح ساختمانی
- آنتی باکتریال و عدم امکان رشد قارچ و باکتری



موارد مصرف:

- رنگ آمیزی جدول و نیوجرسی
- رنگ آمیزی سقفهای ایرانی
- رنگ آمیزی نمای بتنی، آجری و گچی
- استفاده در فضاهای مرطوب داخل و محیط استخری
- رنگ آمیزی سطوح مقابل تابش آفتاب مانند دیوارهای جانبی، گنبدها و ...



روش و میزان مصرف :

۱۰ لیتر آب تمیز فاقد املاح به ۲۰ کیلوگرم ژیکافام اضافه کرده و ترجیحا با همزن دستی دور پایین (۱۵۰ تا ۲۰۰ دور در دقیقه) تا رسیدن به مخلوطی یکنواخت مخلوط کنید، برای قوام بهتر حداقل ۱۵ دقیقه در دمای ۲۵ درجه استراحت کند، توجه داشته باشید استفاده از آب بیشتر در ترکیب منجر به کاهش کیفیت رنگ و دو فازی آن خواهد شد. چنانچه مخلوط در حین استفاده اندکی سفت شد با همزدن مجدد به روانی قبلی خواهد رسید. این پوشش رنگ با قلم مو، غلطک و یا پیستوله قابل استفاده است. نانو ژیکافام بایستی حداقل به مدت ۴۸ ساعت مرطوب نگه داشته شود.

میزان مصرف: حداقل ۲۰۰ گرم در مترمربع.

مشخصات فنی :

پودر

حالت فیزیکی

بیش از ۴۰ نوع رنگ متنوع

رنگ

۱/۱ gr/cm³

وزن مخصوص

یکسال در محیط سرپوشیده و خشک

زمان مصرف و نحوه نگهداری

سطح پلاستیکی ۴ و ۲۰ کیلویی

بسته بندی



نانو ژیکاتکس

ژیکاتکس یک پوشش رنگ پایه سیمانی حاوی چند نوع مواد کمکی و رزین، جهت ایجاد چسبندگی، کارپذیری و بالا بردن دوام و مقاومت آن در مقابل عوامل جوی می باشد. ژیکاتکس در رنگ های مختلف و در انواع پاششی و ماله ای تولید شده و می توان با استفاده از انواع کاردک، غلطک، شابلون، استمپ و سایر ابزار نقاشی صدها طرح و رنگ مختلف را اجرا نمود. ژیکاتکس پس از اجرا به سختی بتن شده و کاملاً ضد آب است.



موارد مصرف:

- نماسازی داخلی و خارجی
- ترمیم خرابی و نواقص بتن
- ساخت مجسمه و طرحهای حجم دار
- به عنوان پوشش روی قطعات و مجسمه های از جنس پلی استایرین جهت تقویت
- ساخت تابلوهای نقش برجسته دیواری، زیباسازی پلهای بتنی و دیوارهای خیابانها و اتوبانها
- زیباسازی دیوارهای لابی ساختمان ها و مکانهای عمومی، راه پله ها، پارکینگها و راهروی هتلها



مزایا :

- در صدها رنگ، طرح و بافت زیبا
- با دوام، با مقاومت بالا در مقابل عوامل جوی و تغییر رنگ
- مناسب نماسازی و ایجاد نقش روی نماهای داخلی و خارجی
- آنتی باکتریال و عدم امکان رشد قارچ و باکتری



مشخصات فنی :

پودر	حالت فیزیکی
بیش از ۴۰ نوع رنگ متنوع	رنگ
$1/6 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص
$250-350 \text{ kg/cm}^2$	مقاومت فشاری
$10-15 \text{ kg/cm}^2$	چسبندگی
کیسه پلاستیکی ۲۵ کیلوگرمی	بسته بندی

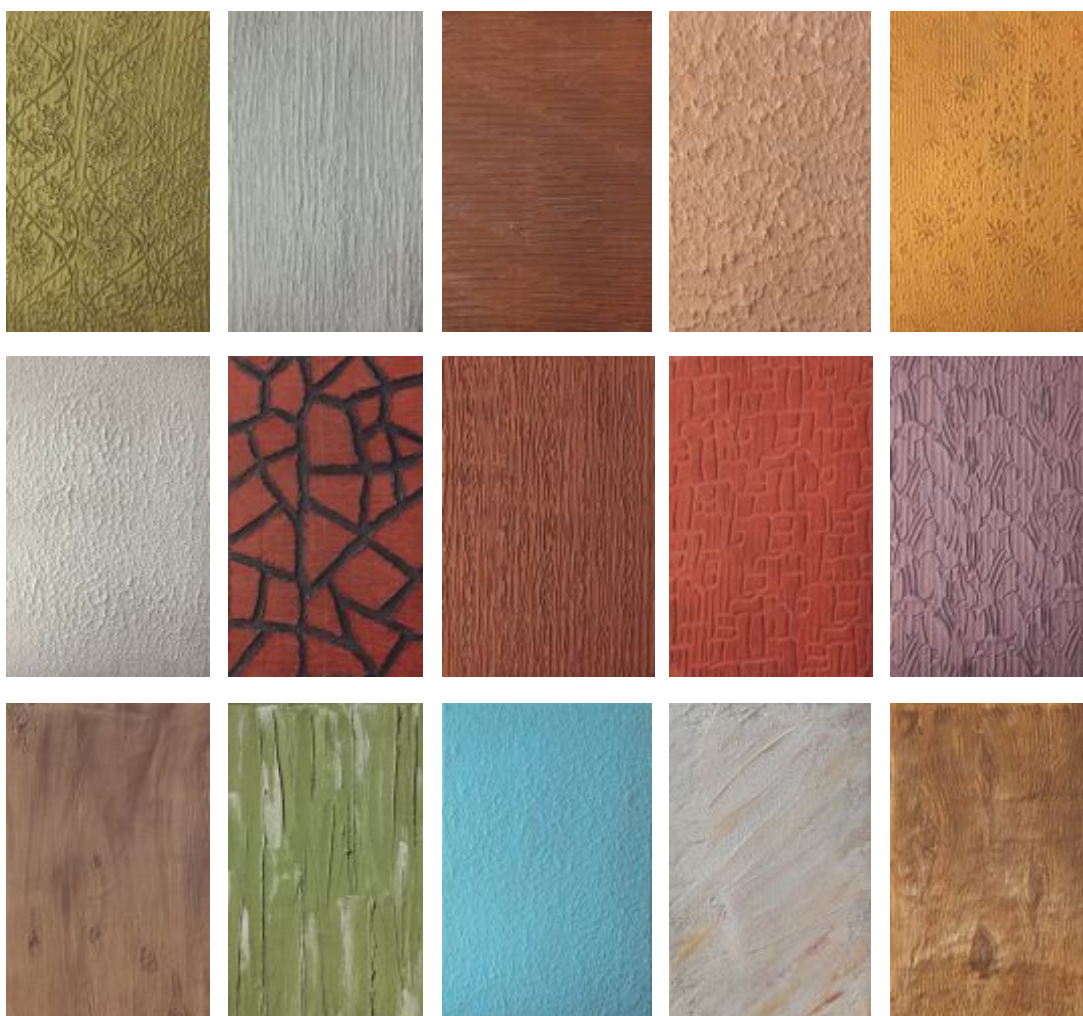




روش و میزان مصرف :

سطح زیر کار را تمیز و عاری از چربی و قطعات سست و لق نمائید. قبل از اعمال ژیکاتکس سطح زیر کار را زنجاب نمائید، سپس حدود ۲۵ درصد وزن مواد خشک آب به آن اضافه کرده و کاملاً مخلوط نمائید. چند دقیقه صبر کنید تا ملات قوام یابد. سپس مواد را به ضخامت مورد نظر روی سطح اجرا نموده و طرح دلخواه را روی آن پیاده نمائید. در این مرحله می توان با استفاده از پوشرنگ ژیکا فام سطح را رنگ آمیزی مجدد نموده و یا بافت رنگی ایجاد نمود. برای استفاده از غلطک یا استمپ اجازه دهید تا ملات خود را کمی بگیرد، سپس غلطک را با آب خیس کرده و نقش مورد نظر را اجرا نمایید. کیورینگ ژیکاتکس با آب یا ماده کیورینگ به استحکام بیشتر آن کمک می کند.

چند نمونه از صدها رنگ و طرح ژیکاتکس





JOINT FILLERS

⬅ THE RIGHT MATERIAL
TO FILL THE GAPS

پوشش آبنند و ضد خوردگی ZRC-100

عایق ZRC-100 یک عایق رطوبتی فوق العاده قوی و الاستیک ، مقاوم در مقابل گرما و سرما و مواد شیمیایی با قابلیت چسبندگی به انواع سطوح بتنی، فلزی، چوبی با خاصیت رنگ پذیری بالا .



موارد مصرف :

- عایق کاری پشت بام و نمای جانبی
- مخازن و استخرها
- فلاور باکسها
- سطوح فلزی و پوشش لوله های فلزی
- شمع های بتنی و استحکامات زیرزمینی
- انواع سازه های در معرض رطوبت و خوردگی



مزایا:

- چسبندگی زیاد به انواع سطوح
- خاصیت الاستیسیته بالا
- مقاوم در مقابل شرایط جوی از -۴۰ الی ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- فاقد آرزست، سرب و جیوه
- مقاومت شیمیایی و دوام بالا
- رنگ پذیری بالا با استفاده از انواع پیگمنت های معدنی و آلی



روش و میزان مصرف :

سطح زیر کار می بایست کاملاً تمیز و عاری از قطعات سست و لق ، چربی و آلودگی باشد. ZRC-100 را می توانید به وسیله رول، قلمو ایرلس و یا اسپری اعمال نمایید (در صورت نیاز می توانید با تینر و بنزین رقیق کنید) و برای مقاومت و قطر بیشتر بدون رقیق سازی محتوی را با کاردک اعمال کنید و آن را شن پاشی کنید.

زمان خشک شدن اولیه در دمای اتاق ۵ ساعت و خشک شدن نهایی و عمقی ۴۸ ساعت
توجه: این ماده حاوی حلال های فرار است لذا در هنگام مصرف از ماسک استفاده کرده و تهویه مناسب داشته باشید.

مشخصات فنی :

نوع محصول	پوشش آبنند ZRC-100	سردریز ZJF-2	ضدحلال ZFR-1
حالت فیزیکی	نیمه خمیری	خمیری	خمیری
رنگ	کره روشن	مشکی یا رنگ طبق سفارش	مشکی
وزن مخصوص	۱/۲۵ kg/lit	-	۱/۴ gr/cm ³
استاندارد	-	ASTM C920	ASTM D1855
نفوذ	-	-	۴۰-۵۰ dmm
کاهش وزنی	-	> 7 %	-
میزان انحلال در حلال	-	-	کمتر از ۰/۵ درصد
قابلیت ارتجاع	-	25 %	-
بسته بندی	سطل ۴ و ۲۰ و ۳۰۰ گرمی	سطل ۴ و ۲۰ و ۳۰۰ گرمی	سطل ۴ و ۲۰ و ۳۰۰ گرمی

ماستیک سرد ریز ZJF-2

ماستیک درزبندی سرد ریز ZJF-2 ماستیکی است پلیمری با چسبندگی عالی به انواع مصالح ساختمانی که کاربردهای فراوانی در پرکردن و آب بندی درزها و ترکهای ساختمان دارد. این ماستیک فاقد حلال های نفتی است و از قدرت اتصال و انعطاف پذیری بالایی برخوردار است.



موارد مصرف :

- کلیه درزهای ساختمانی
- بندکشی کاشی و آب بندی دور وان و دستشویی
- تعمیر و مقاوم سازی آسفالت و ایزوگام های قدیمی
- ترک های سطوح بتنی و گچی
- درزهای انبساط، سطوح بتنی، کانالها و مخازن آب
- پرکردن درزهای انبساط در باند فرودگاه، سطوح بتنی، کف کارخانجات و انبارها



مزایا:

- بهداشتی
- الاستیسیتته بالا
- قابلیت رقیق شدن با آب
- مقاوم در مقابل UV و اسیدها
- تنوع در رنگ
- اجرای سریع و آسان
- قابل اجرا روی سطوح مرطوب
- چسبندگی عالی به سطوح بتنی، گچی، فلزی و چوبی



روش و میزان مصرف :

درزهای محل اجرا باید تمیز و عاری از قطعات سست و آلوده باشد. در صورت نیاز می توان ماستیک را با اندکی آب رقیق نمود. سپس به وسیله کاردک یا دست محل موردنظر را پر نمایید. تا حداقل دو ساعت از تماس آب با ماستیک اجرا شده اجتناب نمایید. با توجه به جمع شدگی این ماستیک در حجم زیاد توصیه می شود مدتی پس از اجرا درزها را بررسی و در صورت نیاز مجدداً پر نمایید.

ماستیک ضدحلال ZFR-1

ماستیک ضدحلال ZFR-1 یک ماستیک گرم ریز یک جزئی بر پایه قطران و پلیمر می باشد که ضمن داشتن خاصیت کش سانی، در مقابل انواع حلالها و مواد نفتی، بنزین و سوخت هواپیما کاملاً مقاوم می باشد.



مزایا:

- چسبندگی زیاد به اغلب مواد
- حفظ انعطاف در دمای کم و زیاد
- مقاوم در مقابل مواد نفتی و اغلب مواد شیمیایی



موارد مصرف :

- پمپ بنزین ها و پارکینگ ها
- محوطه فرودگاه ها و باندهای پرواز
- کف انبارها و کارخانجات که در معرض حلالهای نفتی هستند



روش و میزان مصرف :

سطح زیرکار می بایست کاملاً خشک و عاری از گرد و غبار و قطعات سست باشد. ماستیک مورد نیاز را تا ۱۶۰ درجه سانتیگراد گرم کنید تا کاملاً ذوب و جاری شود و سپس با وسیله مناسب در داخل درزها بریزید.

WATER PROOFING

WATER IS
LIFE, DON'T
LET IT
SEEP AWAY



← آب بندی WATER PROOFING

آب بندی ساختمانها و منابع آب همواره یکی از چالشهای بزرگ سازندگان می باشد. تا همین چند سال پیش تنها گزینه پیش رو، استفاده از مخلوط چسب بتن و ملاتهای ریزدانه سیمانی بود که شانس موفقیت آن کمتر از ۵۰ درصد بوده و لایه های اجراشده با کوچکترین بی دقتی در اجرا و یا نامرغوب بودن چسب بتن مصرفی که بسیار رایج بود از زیرکار جدا می شدند.

با درک این نیاز، ما بررسی روی مواد جدید رایج در دنیا را شروع کردیم. ابتدا در اوایل سالهای ۸۰ با همکاری شرکت ICS PENETRON آمریکا سیستمهای نفوذگر را به بازار معرفی نمودیم که در صنایع نفت، پتروشیمی و فولاد بسیار موفق بود ولی به علت قیمت بالا و نیاز به مهارت و تخصص در اجرا برای مصارف عمومی چندان مناسب نبود به همین خاطر با همکاری شرکت WACKER آلمان عایق تک جزئی پودری پلیمری پایه سیمانی با نام تجاری ژیکابام را به بازار ارائه نمودیم که به خاطر سهولت استفاده، قیمت مناسب و ضریب اطمینان بالای آن مورد استقبال عموم مردم و جامعه مهندسی قرار گرفت.



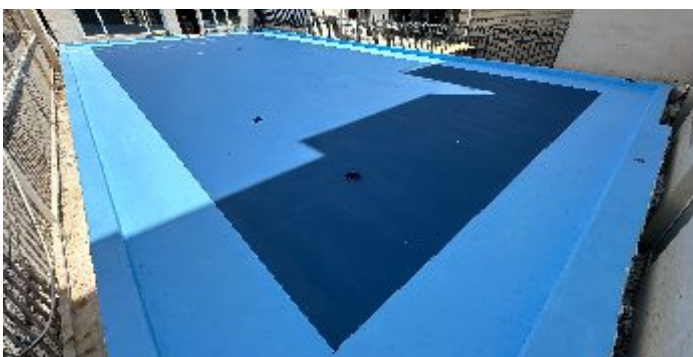
آب بندی و جلوگیری از نم و رطوبت هرگز اینچنین راحت و آسان نبوده است



در حال حاضر صدها پروژه آب بندی توسط اکیپهای آموزش دیده و نمایندگان شرکت در سراسر ایران از سواحل دریای خزر تا کرانه های نیلگون خلیج فارس با موفقیت اجرا گردیده است. استخر، منبع آب و آب نمای شهری، کف و سقف ساختمانها و سالنهای صنعتی، سرویسهای بهداشتی و بالکن، منابع آب چندین هزار مترمکعبی، برجهای خنک کننده و فونداسیون های ساختمان ها نمونه کارهایی است که انجام شده و سوابق و عکسهای آن جهت مطالعه در آرشیو شرکت موجود می باشد.

نانو ژیکابام

ژیکا بام پدیده ای جدید در صنعت مواد شیمیایی ساختمان است که کارایی زیادی در کارهای ساختمانی دارد. ژیکا بام با دانش فنی و مواد اولیه شرکت Wacker آلمان بزرگترین تولیدکننده رزین های پودری در دنیا تولید میشود و در اصل عایقی رطوبتی جایگزین قیرگونی و ایزوگام می باشد که کارکردن با آن بسیار ساده، راحت و بدون دردسر خطرات ناشی از آتش سوزی و سوختگی است. تنها کافی است که پودر ژیکا بام را با آب مخلوط کرده و با قلم مو و یا تی پلاستیکی و یا هر وسیله دیگری بر روی سطح زیر کار بکشید تا پس از چند ساعت خشک شده و لایه ای نفوذ ناپذیر تشکیل دهد. این لایه بسیار محکم و مقاوم بوده و به خوبی به زیرکار چسبیده و تنها با وسائل مکانیکی می توان آن را جدا نمود.



آببندی پشت بام انجمن بتن ایران



موارد مصرف :

- عایقکاری رطوبتی استخر، سونا، جکوزی و منابع آبی
- بندکشی و آببندی بین درز کاشی ها
- چسب سازگار با سیمان و گچ برای افزایش چسبندگی ملات
- عایقکاری پشت بام، سرویس های بهداشتی، حمام و آشپزخانه
- عایقکاری و ضد زنگ کردن کف و بدنه کولر
- چسب قوی و همه کاره برای چسباندن سنگ، کاشی، گچ،
- قطعات شکسته چینی و سرامیک
- تعمیر شکستگی و سوراخ شدگی ورقهای فلزی و ایرانیته با
- کمک مش و الیاف فایبر گلاس
- با اجرای یک لایه ژیکابام روی یونولیت ملات سیمانی و گچی
- به راحتی روی آن می چسبد
- چسباندن کاشی و سنگهای پله لق شده
- آب بندی و محافظت پاشنه دربهای چوبی
- آب بندی و نفوذناپذیر نمودن شکافها و ترکها
- چسباندن قطعات یونولیت به یکدیگر و روی دیوار





مزایا:

- با دوام و مقاوم
- کاربرد راحت و آسان
- مقرون به صرفه و اقتصادی
- مقاوم در برابر فشار آب بالا
- اجازه عبور به بخار و امکان ایجاد تنفس سطح زیرین
- مقاوم در برابر اشعه UV و شرایط آب و هوایی مختلف
- مقاوم در برابر سایش
- سرعت بالای انجام کار
- قابل اجرا بر روی تمام سطوح
- انعطاف زیاد با خاصیت پوشش درزها
- چسبندگی زیاد به سطح زیرکار و حفظ این چسبندگی در مقابل ضربات دائم آب



روش و میزان مصرف :

مشخصات فنی :

پودر	حالت فیزیکی
سفید و بیش از ۴۰ رنگ متنوع	رنگ
1.2 gr/cm^3	وزن مخصوص
بیش از 1.5 N/mm^2	میزان چسبندگی
بیش از ۸ درصد	الاستیسیته
1.3 kg/m^2 (به ازای هر ۱ میلیمتر ضخامت)	ضریب مصرف
سطل پلاستیکی ۴۰، ۲۰ و کیلوگرمی	بسته بندی

سطح زیرکار باید تمیز و عاری از گرد و غبار، روغن، رنگ و قطعات سست و لق باشد. بسته به روش مصرف و غلظت مورد نیاز ۲۰ الی ۳۰ درصد وزنی آب به ژیکابام اضافه نموده و با استفاده از مخلوط کن های برقی دور پایین مخلوط نمایید تا کاملاً یکنواخت شود، سپس با قلم مو، برس و یا ماله بر روی سطح مورد نظر اجرا شود.

ضخامت مناسب جهت لایه عایق ۱-۲ میلیمتر می باشد که بهتر است در دو لایه عمود بر هم اجرا شود. دمای مناسب برای کار ۵ الی ۳۰ درجه سانتی گراد است. در سطوح باز و در معرض آفتاب چند روز اول آن را مرطوب نگه دارید.



ژیکا ترون (نفوذگر)

ژیکا ترون یک ماده آب بند کننده و محافظ بتن می باشد که پس از اختلاط با آب و اجرا بر روی سطح بتن با آهک آزاد موجود در بتن ترکیب شده و ترکیبات کریستالی رشد یابنده سوزنی شکل و غیرمحلول در آب تشکیل می دهد که با نفوذ به داخل خلل و فرج حفره های بتن باعث انسداد کامل و آب بندی آن می شود. این ماده در مرکز تحقیقات این شرکت مشابه با بهترین نمونه های خارجی آن ساخته شده و از لحاظ اقتصادی بسیار به صرفه می باشد.



مزایا:

- قابل اجرا بر روی سطح مرطوب
- مقاوم در برابر فشار هیدرواستاتیک بالا
- ایجاد لایه ای یکپارچه و دائمی با بتن زیر
- مقاوم در مقابل آفتاب و ایجاد امکان تنفس در بتن
- مقاوم در مقابل مواد شیمیایی در محدوده $\text{PH}=3-11$
- قابل اجرا از هر دو قسمت مثبت و منفی و بر روی بتن کهنه و نو



موارد مصرف :

- محافظت شیمیایی سازه های بتنی در نواحی ساحلی
- آب بندی و محافظت شیمیایی لوله های آب و فاضلاب
- آب بندی منابع بتنی، استخرها و برج های خنک کننده
- پوشش محافظ بر روی سطح بتنی در مجاورت مواد خورنده



روش و میزان مصرف :

سطح زیرکار می بایست کاملاً تمیز و فاقد قطعات سست، گردوغبار و چربی باشد. سطوح صیقلی بتن قبلاً می بایست با روش مناسب مانند مخرس کاری، سند بلاست، فشار آب یا اسیدشویی کاملاً ناصاف شود تا لوله های موئینه سطوح بتن باز شود. ژیکاترون را با آب مخلوط نمایید و سپس به وسیله قلم مو و یا پاشش بر روی سطح موردنظر اعمال نمایید. میزان مصرف $2-1/5 \text{ kg/m}^2$ می باشد که بهتر است در دو لایه عمود بر هم اعمال شود. در شرایط آب و هوایی گرم تا چند روز مرطوب نگه داشته شود. ممکن است اثر نهایی ژیکاترون ۲ تا ۳ هفته به طول بیانجامد.

مشخصات فنی :

پودر	حالت فیزیکی
خاکستری روشن	رنگ
$1/2 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص
سطل پلاستیکی ۲۰ کیلوگرمی	بسته بندی

ژیکانیت (ملات تعمیراتی نفوذگر)

ملات تعمیراتی ژیکانیت با داشتن خاصیت نفوذی علاوه بر ایجاد چسبندگی بالا، موجب آب بندی قطعات شده و خود نیز مقاومت فشاری و سایشی زیادی دارد. این ملات یک جزئی آب پایه بوده و جانشین مناسبی برای سیستم ملات های ترمیمی پایه سیمانی و چسب بتن می باشد.



مزایا:

- کارکرد راحت و آسان
- نفوذگر و آب بند کننده
- چسبندگی زیاد به سطح زیر کار
- مقاومت مکانیکی و شیمیایی بالا



موارد مصرف :

- تعمیر قطعات پیش ساخته بتنی
- پرکردن شکافها و ترکهای بتن
- تعمیر و آب بندی استخرها و منابع بتنی
- تعمیر کلیه سازه های بتنی مانند پل، ستون و دیوار
- بهترین ملات جهت تعمیر و آب بندی استخرها و منابع بتنی



مشخصات فنی :

پودر خاکستری روشن

$1/4 \text{ gr/cm}^3$

ندارد

$350-450 \text{ kg/cm}^2$

$40-60 / ^2$

کیسه پلاستیکی ۲۰ کیلویی

حالت فیزیکی

وزن مخصوص

یون کلر

مقاومت فشاری

مقاومت کششی

بسته بندی



روش و میزان مصرف :

سطح زیر کار را کاملاً تمیز و عاری از قطعات سست و چربی و مضرس نموده و سپس آن را شسته و زنجاب نمایید. هر ۲۰ کیلو ژیکانیت را با ۵/۵ الی ۶/۵ لیتر آب تمیز مخلوط و تا بدست آوردن خمیری یکنواخت هم بزنید. سپس ملات را با ابزار بنایی روی سطح موردنظر اجرا نمایید. توجه نمایید ملات ساخته شده در دمای ۲۵ درجه می بایست ظرف مدت ۲۰ دقیقه مصرف گردد. چنانچه ملات کمی سفت شد فقط آن را مجدداً هم بزنید تا روان شود و از افزودن آب خودداری نمایید.

آنی گیر سیمان ZQS-1

آنی گیر ZQS محلولی است که پس از اضافه شدن به سیمان باعث کاهش زمان گیرش آن به کمتر از یک دقیقه می گردد و از این نظر عملکردی مشابه محلول sika-2 دارد. از این محلول برای جلوگیری از نشت شدید آب در سازه های بتنی، منابع و مخازن، زیرزمینها و به طور کلی کلیه مواردی که نیاز به جلوگیری موقت و یا دائم نشت آب باشد استفاده می گردد.



موارد مصرف :

- جلوگیری از نشت آب
- خشک کردن محیط جهت انجام تعمیرات
- آب بندی اولیه برای انجام تعمیرات اساسی



روش و میزان مصرف :

ابتدا سطح زیرکار را تمیز و قطعات سست و لق را جدا نمایید. آبهای اضافی محیط را جمع آوری نمایید. یک حجم آنی گیر را با دو حجم سیمان مخلوط و استفاده نمایید. زمان گیرش مخلوط ۳۰ الی ۴۰ ثانیه از زمان آغاز مخلوط کردن می باشد. در صورتی که سطح موردنظر نشت وسیعی دارد به صورت تکه تکه عمل کنید. به این ترتیب که نشت آب را به یک نقطه هدایت نمایید سپس با قراردادن یک تکه لوله PVC در محل نشت، آب را به خارج انتقال داده و اطراف آن را محکم نمایید. سپس با قراردادن یک قطعه سنگ یا بتن در داخل لوله جلوی نفوذ آب را موقتاً گرفته و بلافاصله روی آن را با ملات آنی گیر بپوشانید.

ژیکا پلاگ

ژیکا پلاگ یک آنی گیر پایه سیمانی است که برای جلوگیری از نشت شدید آب در سازه های بتنی، منابع و مخازن آب، زیرزمین ها و به طور کلی کلیه مواردی که نیاز به جلوگیری موقت یا دائم نشت آب باشد استفاده می شود.



مزایا :

- غیر آلی و غیر آتش زا
- مقاوم در برابر جریان شدید آب
- قابل مصرف در منابع آب آشامیدنی
- سرعت گیرش بالا و سهولت مصرف



روش و میزان مصرف :

سطح زیرکار را تمیز و قطعات سست و لق را بکنید. اگر سوراخ عمیق و یا جریان آب زیاد است ابتدا با قراردادن لوله ای در داخل حفره، آب را به خارج هدایت کرده، سپس مقدار لازم ژیکا پلاگ را که در یک مرحله می توانید مصرف کنید در ظرف مناسب ریخته و کمی آب به آن اضافه کنید (در حدی که مواد مرطوب شده و به هم بچسبند) ملات ژیکا پلاگ را در محل نشستی قرار دهید و بوسیله دست و یا روش های دیگر به آن فشار آورید. ژیکا پلاگ را می توانید به صورت کاملاً خشک مصرف کنید تا فعل و انفعال بوسیله نشستی آب انجام شود. مدت گیرش ژیکا پلاگ ۱ تا ۲ دقیقه می باشد. توجه داشته باشید که ژیکا پلاگ فقط برای قطع آب های جاری مناسب است و پس از قطع جریان آب، سطح را با ملاتهای تعمیراتی مناسب تحکیم کنید.

مشخصات فنی :

مابع بی رنگ	حالت فیزیکی
1.3 gr/cm^3	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
بالتر از ۱۰	PH
کالن پلاستیکی ۵ و ۲۵ – بشکه ۲۵۰ لیتری	بسته بندی

مشخصات فنی

پودر خاکستری رنگ	حالت فیزیکی
1.2 gr/cm^3	وزن مخصوص
کیسه پلاستیکی ۵ و ۲۵ کیلویی	بسته بندی

واتر استاپ (نوار درز انبساط و قطع بتن)

واتراستاپهای تولیدی این شرکت از جنس PVC قابل انعطاف و با استفاده از بهترین مواد اولیه و افزودنی های مورد نیاز جهت بالابردن مقاومت و دوام آن در شرایط سخت آب و هوایی، سیکلهای گرما و سرما و تابش نور خورشید تولید می شوند. این واتراستاپها در ابعاد و اندازه های مختلف و شکلهای گوناگون در ضخامتهای متفاوت تولید می شوند.



مزایا:

- اتصال قوی و آسان
- کاربرد سریع و راحت
- مقاوم در شرایط آب و هوایی مختلف



موارد مصرف :

- آب بندی محل قطع بتن
- آب بندی بین کف و دیوار
- آب بندی درزهای انبساط در کانالها، استخرها، تونلها و منابع آب



روش و میزان مصرف :

قطعات واتراستاپ را توسط گیره های مخصوص و یا سیم در محل خود قرارداده و به طور کامل با کمک میلگردهای اطراف، آن را مهار کنید تا در هنگام ریختن بتن از جای خود حرکت نکند. جهت اتصال دو قطعه واتراستاپ به یکدیگر آن را توسط دستگاه های گرم کن صنعتی و یا هویه تا حد پلاستیک گرم کرده سپس بلافاصله بر روی هم قرارداده و فشار دهید تا اتصال برقرار گردد. روش دیگر برای اتصال واتراستاپ استفاده از چسب های مخصوص PVC می باشد. در این حالت ۳۰ سانتیمتر از هر دو سر واتراستاپ را به چسب آغشته کرده و پس از خشک شدن آنها را کمی گرم کرده و بر روی هم قرار داده و تحت فشار بگذارید تا به خوبی به هم بچسبند.

مشخصات فنی :

رنگ	زرد یا طبق سفارش
وزن مخصوص	حدود 1.3 gr/cm^3
درجه حرارت برای کار	$+50^\circ\text{C}$ تا -30°C
مقاومت کششی براساس ASTM	130 kg/cm^2
درصد افزایش طول براساس ASTM	۲۵۰٪
سختی بر اساس shore A	۸۵
مقاومت شیمیایی دائمی	در مقابل آب دریا و فاضلاب
مقاومت شیمیایی موقت	در مقابل اسیدها و قلیاهای ضعیف

ابعاد و اندازه های واتراستاپ :

- حفره دار در عرض ۱۷ الی ۳۲ سانتیمتر
- تخت در عرض ۱۷ الی ۳۲ سانتیمتر
- فشارقوی در اندازه های مختلف طبق سفارش

بسته بندی رول ۲۵ متری



ژیکا سیلر (واترپروف نما)

ژیکاسیلر یک پوشش سیلیکونی بر پایه ترکیبات سیلان سیلوکسان است. این پوشش پس از اعمال بر روی سطح به داخل آن نفوذ کرده و باعث کم شدن جذب آب آن به میزان بیش از ۸۰٪ می شود. ژیکاسیلر باعث گرفتن منافذ نشده و مانع از تنفس سطح و خارج شدن بخار آب از آن نمی شود. ژیکاسیلر مناسب ضد آب کردن (آب گریزی) انواع سطوح جاذب معدنی و سطوح به شدت قلیایی می باشد. ژیکاسیلر در سه نوع مختلف تولید و عرضه می شود

ژیکاسیلر پایه حلال: ZS-T

ژیکاسیلر پایه حلال یک پوشش سیلیکونی بر پایه ترکیبات سیلان سیلوکسان حل شده در حلالهای نفتی است که برای ضد آب کردن و محافظت از انواع سطوح آجری، سیمانی، سنگ، بتن و رنگ های معدنی به کار می رود.



ژیکاسیلر پایه آب: ZS-W

ژیکاسیلر پایه آب یک پوشش فاقد حلال های آلی، دوست دار محیط زیست بر پایه ترکیبات پلی سیلوکسان اصلاح شده همراه با رزین های سیلیکونی فعال می باشد که جهت ضد آب کردن و محافظت انواع سطوح آجری، سیمانی، سنگ، بتن و رنگ های معدنی به کار می رود. بر خلاف پوشش های پایه حلالی این پوشش فاقد بو و آلودگی برای محیط زیست بوده و برای استفاده در فضاهای داخلی و محیط های سرپوشیده مناسبتر است.



توجه:

سیلر های پایه حلالی با رنگ های پلاستیکی واکنش شیمیایی دارند، بنابراین برای این نوع رنگ ها حتما از سیلر پایه آب استفاده کنید.

ژیکاسیلر پایه سیلیکونات: ZS-P

ژیکاسیلر پایه پتاسیم سیلیکونات یک ماده آب گریز کننده سطحی آب پایه، دوست دار محیط زیست مناسب برای آب گریز نمودن گروه وسیعی از سنگ های معدنی طبیعی و سطوح بنائی می باشد. سیلیکات موجود در محلول با دی اکسید کربن وارد واکنش شده و موجب کاهش جذب آب آن طی مدت ۲۴ ساعت می شود این ماده مناسب انواع سنگ های معدنی، تراورتن، آجر، گرانیت، انواع گلدان، بتن های سبک و هوادار و سطوح گچی می باشد ولی برای سطوح لعابدار و پولیش شده مناسب نمی باشد.



موارد مصرف :

آبگریز کردن سطوح آجری، سیمانی، سفالی، ماسه سیمانی، کف



مزایا:

- جلوگیری از جذب آب
- مقاوم در برابر اشعه UV
- جلوگیری از کثیفی سطوح
- ماندگاری و دوام در حد عمر سازه
- جلوگیری از جذب آلودگی و مواد شیمیایی محلول در آب
- افزایش مقاومت و دوام در برابر دی اکسید کربن، سولفات ها و کلر



سطح بدون پوشش

سطح آغشته به ژیکاسیلر

سخت کننده سطح بتن ZSH-1

سخت کننده ZSH-1 مایعی سیلیکاتی است که با خمیر سیمان وارد واکنش شیمیایی شده و تشکیل لایه ای سخت می دهد. سخت شدن بتن باعث نفوذ ناپذیر شدن آن و در نتیجه افزایش مقاومت سطوح بتنی در مقابل نفوذ آب، مواد شیمیایی، روغن و مواد نفتی و همچنین جلوگیری از ایجاد گرد و غبار می گردد.



موارد مصرف :

- مراکز بهداشتی و آموزشی
- ادارات و ساختمانهای مسکونی
- انبارهای مواد غذایی و بهداشتی
- انبارها و پارکینگ های طبقاتی
- سطوح بتنی داخل یا خارج ساختمان



مزایا:

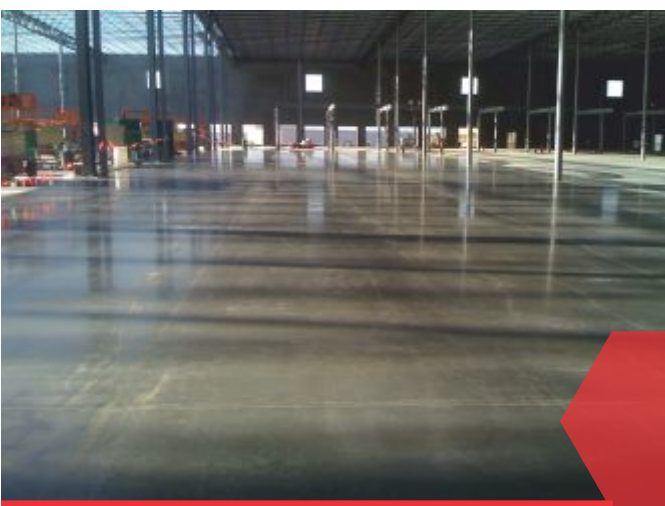
- تسهیل نظافت سطح
- آماده مصرف با کاربری آسان
- افزایش مقاومت سایشی و شیمیایی بتن
- قابل مصرف بر روی سطح بتن کهنه و نو



روش و میزان مصرف:

در بتن های تازه پس از گیرش اولیه و به محض آنکه توانستید بر روی آن راه بروید به صورت لایه ای نازک پاشیده شود. میزان مصرف در این حالت ۱۰۰ - ۲۰۰ گرم در متر مربع می باشد. برای بتن های قدیمی ابتدا سطح زیر کار را کاملاً تمیز و عاری از هر گونه آلودگی روغنی، نفتی و گرد و غبار و قطعات سست نمایید سپس سخت کننده ZSH-1 را به وسیله پمپ یا قلم مو بر روی آن اعمال نمایید. میزان مصرف بستگی به نوع سطح و خلل و فرج بتن دارد و به طور متوسط ۱۰۰ - ۳۰۰ گرم بر متر مربع می باشد. اجرای لایه های اضافی باعث افزایش سختی سطح خواهد شد.

مشخصات فنی



مابع سفید رنگ

حالت فیزیکی

1 gr/cm^3

وزن مخصوص

ندارد

یون کلر

گالن ۴، ۲۰ و بشکه ۲۰۰ کیلوگرمی

بسته بندی

CONSTRUCTION ADHESIVES

THE RIGHT
ADHESIVES FOR
BETTER BUILDINGS



چسبهای ساختمانی CONSTRUCTION ADHESIVES



ژیکا لاتکس

چسب بتن ژیکا لاتکس این شرکت بر پایه رزین های اکریلیک استایرن که کاملاً ضد آب می باشد ساخته شده و به آسانی با آب مصرفی در بتن مخلوط می شود. مواد به کار رفته در ساخت این چسب با سیمان کاملاً سازگار بوده و چسبندگی آن را به طور قابل ملاحظه ای افزایش می دهد.



مزایا:

- افزایش چسبندگی
- غیر سمی و غیر قابل اشتعال
- افزایش مقاومت سایشی و شیمیایی



موارد مصرف :

- ترمیم پایه پلها و ستونها
- ترمیم کانالهای آب، کف سازه های صنعتی
- ترمیم و تعمیر آسیب دیدگی سازه های بتنی
- ضد آب نمودن ملاتهای تعمیراتی پایه سیمانی



روش و میزان مصرف :

روش اول (استفاده به عنوان پرایمر): چسب بتن را با استفاده از آب ولرم به ازای هر پیمانه چسب با ۲ تا ۳ پیمانه آب رقیق کرده و به صورت دوغابی آن را به عنوان پرایمر با استفاده از قلم مو یا غلطک سطح مورد نظر اعمال می کنیم. پیش از استفاده سطح کار بایستی کاملاً تمیز و عاری از گرد و غبار و چربی باشد.

روش دوم: به ازای هر پیمانه چسب ۲ الی ۳ پیمانه آب ولرم به آن اضافه کرده و ملات را با آن درست کنید. به طور کلی بسته به میزان نیاز و محل استفاده بین ۵ الی ۱۵ درصد وزن سیمان مصرفی در ملات می توان از چسب بتن استفاده کرد.

مشخصات فنی :

حالت فیزیکی	مایع شیری رنگ
وزن مخصوص	۱ gr/cm ³
یون کلر	ندارد
PH	۷ الی ۸
بسته بندی	گالن پلاستیکی ۴ و ۲۰ لیتری



توجه : حداقل دمای مناسب برای کار با این چسب ۱۰ درجه سانتی گراد است. در ضخامت های بیشتر از ۵ سانتیمتر چسباندن به صورت لایه به لایه توصیه می شود.

تقویت کننده چسبندگی ملات و دوغاب

افتادن سنگ های نمای ساختمان یا سرامیک نصب شده بر روی دیوارها پدیده ای شایع است که علیرغم انجام تمهیدات مشکل، وقت گیر و پرهزینه ای چون نصب سیم در پشت سنگ، نصب لقمه با چسب سنگ و یا اسکوپ های متنوع و در نهایت پیچ و رولپلاک کردن سنگ همچنان اتفاق می افتد و جدا از خطرات جانی و مالی جایگزینی قطعات افتاده کاری مشکل و پرهزینه می باشد. این اتفاق به صورت کم خطر تر ولی همچنان مشکل ساز در مورد سنگ، سرامیک و موزائیک نصب شده بر روی کف نیز روی می دهد که لقی، نفوذ آب و آلودگی به زیر کار و اجبار به تعمیرات پی در پی و اغلب بی نتیجه را در پی دارد. این مشکل در اماکن عمومی مانند صحن های رو باز حرم ها، مساجد، پیاده روها و پارک ها به وفور مشاهده می گردد.

ژیکامین یک افزودنی تقویتی شامل چندین نوع مواد شیمیایی و چسب های ساختمانی برای بالا بردن چسبندگی و کار پذیری ملات کاشیکاری و دوغاب نصب سنگ نما می باشد. با اضافه کردن ژیکامین به ملات علاوه بر چسبندگی مقاومت کششی و خمشی، مقاومت در مقابل سیکل های گرما و یخزدگی و دوام ملات چندین برابر افزایش می یابد.



موارد مصرف :

- بالا بردن چسبندگی ملات به سرامیک های پرسلانی و گرانیتی
- نصب سنگ و سرامیک، سنگ آنتیک و مصنوعی و موزائیک به روش سنتی در نما و کف
- سیمانکاری روی دیوارهای بتنی که می تواند با حذف رابیتس و توری انجام شود، که صرفه جویی بالایی در زمان و هزینه خواهد داشت.
- تقویت ملات و افزایش مقاومت ملات در برابر رطوبت و کاهش ترک های سطحی، سطوح سیمان کاری شده.



روش و میزان مصرف :

۱- **نصب سنگ در نما :** دوغاب پشت سنگ به طریق ذیل تهیه شده و بقیه کارها به روش های مرسوم انجام می گیرد :

ماسه ۲۰۰ کیلوگرم + سیمان ۵۰ کیلوگرم + ژیکامین ۲ کیلوگرم + آب به میزان لازم

توجه داشته باشید که درز سنگ ها به روشی مناسب پر شود تا شیره سیمان فرار نکند.

۲- **نصب سنگ و سرامیک در کف :** ابتدا دوغابی به روش ذیل تهیه نمایید :

سیمان ۵۰ کیلوگرم + ژیکامین ۱ الی ۲ کیلوگرم + آب تا بدست آوردن دوغابی غلیظ و چسبنده

سنگ یا سرامیک رابه روش معمولی روی بستری از ماسه و سیمان فرش نمایید تا به تراز و محل دلخواه برسد، حال سنگ را برداشته و زیر آن مقداری دوغاب ریخته و سنگ را مجددا در محل خود قرار داده و با فشار بچسبانید.

در هر دو روش ملات حاوی ژیکامین را به مقداری درست کنید که ظرف حداکثر نیم الی یک ساعت مصرف شود. استفاده از ژیکامین به جای چسب بتن که معمولاً به چسب های کاشی معمولی بازار اضافه می شود از لحاظ اقتصادی به صرفه تر و از نظر چسبندگی و کارپذیری نیز بسیار بهتر عمل می کند.

ژیکامین را می توان در تمام ملاتهای پایه سیمانی برای افزایش چسبندگی و کارپذیری استفاده نمود.

۳- **چسب و ملات های معمولی :** برای افزایش چسبندگی و کارپذیری چسب های کاشی و سایر ملاتهای پایه سیمانی به جای چسب بتن های مایع، می توان از ژیکامین به مقدار ۱ الی ۳ درصد وزن سیمان استفاده نمایید.

پودر بندکشی ژیکاپوند

معمولا جهت بندکشی کاشی و سرامیک به طور سنتی از سیمان سفید مخلوط با رنگهای پودری استفاده می شود که به هیچ وجه از کیفیت بالایی برخوردار نبوده و پس از مدتی ترک خورده و کثیف می شود و ظاهر نازیبایی به خود می گیرد در حالیکه عمده زیبایی کاشی کاری به بندکشی آن است.

ماده بندکشی ژیکاپوند با استفاده از رنگدانه های Bayferrox و رزینهای شرکت WACKER POLYMERS آلمان تولید می شود. این محصول یک جزئی و پایه سیمانی بوده و برای مصرف فقط آب به آن اضافه می شود. به دلیل استفاده از افزودنیهای شیمیایی و رنگدانه های معدنی این ماده در مقابل رنگ پریدگی، ترک خوردگی و نفوذ آب بسیار مقاوم است.



موارد مصرف :

- بندکشی دور وان و دستشویی
- بندکشی کاشی، سرامیک، سنگ و آجرهای نما
- مناسب مصرف در مکانهای دائما مرطوب مانند استخر، حمام و سونا



روش و میزان مصرف :

لای درزها می بایست کاملا تمیز و عاری از قطعات سست، گردوغبار و چربی باشد. پودر بندکشی را با آب به خوبی مخلوط کرده و به وسیله ماله مخصوص بندکشی به لای بندها هدایت نمایید. مواد چسبیده شده بر روی کاشی ها را قبل از خشک شدن پاک نمایید. روی بندها را پس از گیرش اولیه به وسیله مناسب پرداخت و صیقلی نمائید و حتی المقدور تا چند روز مرطوب نگه دارید. دمای مناسب برای کار ۵-۳۵ درجه سانتی گراد می باشد.

نحوه محاسبه مقدار ماده بندکشی مورد نیاز : (تمام ابعاد به میلیمتر) کیلوگرم/مترمربع = $\frac{1/8 \times \text{عمق بند} \times \text{عرض بند} \times (\text{عرض کاشی} + \text{طول کاشی})}{\text{عرض کاشی} \times \text{طول کاشی}}$

مشخصات فنی :

پودر	حالت فیزیکی
سفید و رنگی	رنگ
$1/4 \text{ gr/cm}^3$	وزن مخصوص
$200-500 \text{ gr/m}^2$ بسته به اندازه کاشی، عرض و عمق بند	میزان مصرف
تا یکسال در محیط خشک و سرپوشیده	زمان مصرف و نحوه نگهداری
سطل ۲ کیلویی و پاکت طبق سفارش	بسته بندی



چسب کاشی و سرامیک

امروزه کاشی و سرامیک جز جدایی ناپذیر صنعت ساختمان شده است. نصب صحیح و با دوام، چه در سازه‌های جدید و چه در بازسازی و تعمیرات نیاز به مهارت و مصالح با کیفیتی دارد که یکی از آنها چسب کاشی است. تنوع بسیار زیاد کاشی، سنگ و سرامیک از نظر کیفیت، ابعاد و موارد مصرف باعث شده که چسب‌ها نیز دارای تنوع گسترده‌ای برای تامین نیازهای گوناگون نصب باشند. آگاهی از این تنوع و استانداردهای آن موجب انتخاب و کاربرد صحیح چسب و در نتیجه دوام و پایداری و بهره برداری طولانی و مناسب از کاشی و سنگ و سرامیک می‌گردد.

شرکت ژیکاوا با بیش از ۳۰ سال سابقه تولید و با استفاده از دانش فنی شرکت‌های پیشرفته دنیا، آزمایشگاه کنترل کیفیت و بخش تحقیق و توسعه از پیشگامان تولید و ترویج این محصول بوده و فراتر از استاندارد، کیفیت برتر را سرلوحه خدمت به مشتریان قرار داده است.

چسب‌های کاشی استاندارد ژیکاوا با دو نام تجاری **سرام فیکس** مخصوص صادرات و **ژیکافیکس** چسب اقتصادی مخصوص پروژه‌های بزرگ و انبوه‌سازی در دو کلاس **C1E** و **C2E** تولید می‌شود.

این چسب‌ها مناسب کار در شرایط آب و هوایی بسیار گرم و سرد، محیط‌های مرطوب و خورنده و سواحل جنوبی و شمالی ایران می‌باشند و برای استفاده در داخل و خارج ساختمان، نما، کف، سقف، استخر و سونا، محیط‌های صنعتی و کارگاهی پرترد و تجاری مناسب هستند. با این چسب‌ها می‌توان انواع کاشی، سنگ، قرنیز، بلوک شیشه‌ای، سرامیک‌های گرانیتی، پرسن در ابعاد بزرگ و اسلب را نصب نمود.

چسب‌های اقتصادی

ZHIKAFIX

C1E



A 6000

C2E



A 8000



چسب‌های صادراتی

CERAM FIX

C1E



C2E



مشخصات فنی :

پودر سفید و خاکستری رنگ

حالت فیزیکی

 1.4 gr/cm^3

وزن حجمی

حداقل 250 kg/cm^2

مقاومت فشاری

کیسه‌های ۲۰ کیلویی

بسته بندی



روش و میزان مصرف :

به مقدار ذکر شده روی پاکت، آب به چسب اضافه کرده و کاملاً مخلوط نمائید. چند دقیقه صبر کنید تا افزودنی‌های آن فعال شده و چسب قوام یابد سپس دوباره آن را هم زده و در صورت نیاز با افزودن آب غلظت آن را تنظیم نمائید. چسب را با استفاده از شانه مخصوص روی سطح کار که قبلاً تمیز و زنجاب شده است کشیده، سپس کاشی را با فشار چسبانده و تراز نمائید.



الزامات چسب‌های پایه سیمانی استاندارد C :

چسب‌های با زمان گیرش سریع		
$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	مقاومت چسبندگی اولیه بعد از حداکثر ۶ ساعت
$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	زمان باز: مقاومت چسبندگی کششی بعد از حداقل ۱۰ دقیقه

خصوصیات اختیاری		
$\leq 0.5 \text{ mm}$	$\leq 0.5 \text{ mm}$	لغزش
$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	مقاومت چسبندگی کششی: زمان باز گسترش یافته بعد از حداقل ۳۰ دقیقه

چسب‌های با زمان گیرش معمولی		
حدود قابل قبول C2	حدود قابل قبول C1	خصوصیات
$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	مقاومت چسبندگی اولیه
$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	مقاومت چسبندگی کششی بعد از غوطه‌وری در آب به مدت ۲۰ روز
$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	مقاومت و چسبندگی کششی بعد از قرار گرفتن در معرض حرارت به مدت ۱۴ روز در دمای ۷۰ درجه سانتی‌گراد
$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	مقاومت و چسبندگی کششی بعد از قرار گرفتن در چرخه یخ‌زدگی در دمای ۲۰+ و ۱۵- درجه سانتی‌گراد ۲۵ سیکل
$\geq 1 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$	زمان باز: مقاومت چسبندگی کششی بعد از حداقل ۲۰ دقیقه



ژیکافیکس A-4000

مخصوص نصب سرامیک گرانیتی و کاشی دیوار



ژیکافیکس A-2000

مخصوص نصب سنگ و سرامیک کف

چسب بلوک سبک CLC & AAC

چسب بلوک های سبک چسبی با پایه سیمانی و حاوی مواد شیمیایی مخصوص جهت افزایش چسبندگی و کارپذیری آن است. این چسب برای نصب انواع قطعات بتن پیش ساخته و سبک که جذب آب بالایی دارند مناسب می باشد.



مزایا:

- بدون ضایعات
- غیر قابل اشتعال
- چسبندگی زیاد به قطعات
- آماده مصرف فقط با افزودن آب
- کاهش بار اضافی بر روی ساختمان



موارد مصرف :

- پلاستر و جایگزین گچ کاری روی قطعات بلوک سبک
- پرکردن بندها، ترمیم آسیب دیدگی و پریدگی قطعات بلوک سبک
- نصب انواع آجر، بلوک هبلکس، سیلکس، بتن سبک و بتن گازی و بتن فومی



روش و میزان مصرف :

حدود ۲۵ درصد وزن پودر آب تمیز در ظرف مناسب ریخته و کم کم پودر را به آن اضافه نموده تا بدست آوردن خمیر مناسب مخلوط نمایید. چند دقیقه صبر کنید تا چسب قوام یابد سپس مجددا چسب را هم زده و در صورت نیاز کمی آب به آن اضافه کنید تا غلظت موردنظر شما بدست بیاید. چسب را با استفاده از ماله و شانه مخصوص روی سطح مورد نظر پخش کنید، توجه نمایید ضخامت ۲ تا ۳ میلیمتر چسب کافی است و مصرف بیشتر باعث افزایش هزینه می شود. حال بلوک سبک را روی چسب قرار داده و پس از تنظیم محل قرارگرفتن آن اندکی فشار دهید تا کاملا به لایه زیرین بچسبد.

میزان مصرف این چسب حدود ۲۰ کیلوگرم در مترمکعب است. برای بدست آوردن نتیجه بهتر توصیه می شود بلوک ها را قبل از نصب زنجاب نمایید. این چسب از پایداری بالایی برخوردار و تا ۲ ساعت قابل مصرف است بنابراین ضایعات آن در حد صفر و کاملا مقرون به صرفه می باشد.



مشخصات فنی :

پودر سفید و خاکستری رنگ

حالت فیزیکی

 $1/4 \text{ gr/cm}^3$

وزن حجمی

بیشتر از 250 kg/cm^2

مقاومت فشاری

ASTM 1660-10

استاندارد

کیسه های پلاستیکی ۲۵ کیلویی

بسته بندی



یونوفیکس

چسب یونوفیکس چسبی با پایه سیمان و حاوی مواد شیمیایی مخصوص جهت افزایش چسبندگی و کارپذیری آن است. این چسب برای نصب انواع قطعات پلی استایرن فشرده (یونولیت) که به عنوان عایق حرارتی در نماهای داخلی و خارجی استفاده می شود مناسب است. ■ چسب یونوفیکس را می توان بر روی انواع سطوح زیرکار از قبیل آجر، بتن، بلوک های سبک، گچ و مواد مصنوعی استفاده نمود.



مزایا:

- کاهش بار ساختمان
- آماده مصرف فقط با افزودن آب
- غیر قابل اشتعال و بدون هیچگونه ضایعات
- چسبندگی زیاد به یونولیت و سطح زیرکار
- نداشتن هیچگونه واکنش شیمیایی با عایق
- فاقد حلالهای آلی آلوده کننده محیط زیست



روش و میزان مصرف :

حدود ۳۰ درصد وزن پودر آب تمیز در ظرف مناسب ریخته و کم کم پودر را به آن اضافه نموده تا بدست آوردن خمیر مناسب مخلوط نمایید. چند دقیقه صبر کنید تا چسب قوام یابد سپس مجدداً چسب را هم زده و در صورت نیاز کمی آب به آن اضافه کنید تا غلظت موردنظر شما بدست بیاید. سپس دور تا دور قطعه عایق را چسب بزنید و چند قطعه چسب نیز در وسط آن قرار داده و قطعه را در محل خود گذاشته و با کمی فشار آن را به زیرکار چسبانده و تراز نمایید.

میزان چسبندگی این چسب به عایق بسیار زیاد است به طوری که در صورت وارد آمدن فشار به آن قطعه عایق شکسته خواهد شد.

مشخصات فنی :

پودر سفید و خاکستری رنگ	حالت فیزیکی
1.3 gr/cm^3	وزن حجمی
بیشتر از 250 kg/cm^2	مقاومت فشاری
بیشتر از 0.1 N/mm^2	چسبندگی
کیسه های پلاستیکی ۲۵ کیلویی	بسته بندی



INDUSTRIAL FLOOR

HIGH STRENGTH
OPTIMUM LEVELING
PROPERTIES



ژیکا کف

فرسودگی و تخریب کف بتنی پارکینگها و کارخانجات پدیده ای رایج است که باعث بروز مشکلات زیادی برای بهره برداران می شود. این مشکلات عمدتاً به خاطر مقاومت ناکافی بتن و عدم دقت کافی در زمان اجرا به وجود می آید. امروزه برای حل این مسائل استفاده از کفهای صنعتی به جای بتن معمولی مورد توجه و استقبال مهندسين و سازندگان قرار گرفته است. این مواد باعث افزایش استحکام و زیبایی کف شده و به خاطر مقاومت و دوام زیاد آن عمر کف چند برابر افزایش میابد و با اندکی سرمایه گذاری بیشتر در ابتدای کار از هزینه های هنگفت تعمیرات آینده پیشگیری خواهد شد. ژیکا کف ملاتی سیمانی حاوی چند نوع سنگدانه سخت، پیگمنت های رنگی معدنی و افزودنیهای شیمیایی جهت بالابردن کارپذیری و مقاومت آن می باشد.

روش و میزان مصرف:

ژیکا کف فقط باید توسط تیمهای مجرب و با تجهیزات کافی اجرا شود. پس از اجرای بتن کف با استفاده از فوق روان کننده و الیاف تقویتی در حالی که هنوز بتن خود را نگرفته است ژیکا کف به مقدار حداقل ۵ کیلوگرم در متر مربع بر روی سطح پاشیده شده و توسط ماله پروانه ای پرداخت می شود. ساب زدن ژیکاکف پس از چند روز زیبایی آن را چند برابر کرده و آن را به شکل موزائیک گرانیته در می آورد.

مشخصات فنی

پودر در رنگهای متنوع	حالت فیزیکی
1.5 gr/cm^3	وزن مخصوص
بیشتر از 700 kg/cm^2	مقاومت فشاری
۸ - ۶ در مقیاس موس	سختی
کیسه پلاستیک ۲۵ کیلوگرمی	بسته بندی



ژیکا سل

آماده سازی و تراز کردن کف ساختمان برای پوشش نهایی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. چنانچه کف کاملاً تراز باشد می توان در آخرین مرحله کار (حتی پس از اتمام نقاشی) با سرعت و دقت بالا سرامیک، سنگ یا پارکت را با کمترین هزینه و مصرف چسب، نصب نمود. نصب پارکت به خصوص پارکتهای جدید ساخته شده از مواد آلی روی سطح تراز باعث از بین رفتن صدای ناهنجار راه رفتن روی آن می شود. ژیکاسل ملاتی است با خاصیت روانی بسیار زیاد که مانند مایعات پس از ریخته شدن بر روی سطح جاری شده و در تراز افقی قرار می گیرد. استفاده از این ملات بسیار ساده بوده و موجب کاهش چشمگیر زمان اجرا، مواد مصرفی، نیروی انسانی و در نتیجه کاهش کل هزینه ها می گردد. به علت دارا بودن رزین های چسبنده آلی، این ملات علاوه بر روانی بالا دارای چسبندگی زیاد به سطح زیرین و مقاومت بالا در مقابل سایش بوده و گرد و غبار کمتری تولید می کند.



روش و میزان مصرف:

ابتدا سطح زیر کار را کاملاً تمیز و عاری از قطعات سست و آلوده و مواد روغنی کنید. برای ساخت ملات ۲۵ درصد وزن پودر، آب تمیز در ظرف مناسب یا میکسر ریخته و پودر را به آن اضافه نمایید و تا بدست آمدن ملاتی همگن مخلوط نمایید. سپس آن را به طور پیوسته و یکنواخت روی سطح ریخته و پخش نمایید. برای نتیجه بهتر ملات را با استفاده از تی لاستیکی و بیره و جا به جا نمایید. میزان مصرف ژیکاسل ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم در مترمربع به ازای هر یک میلی متر ضخامت است. پس از گذشت ۲۴ ساعت تردد سبک و پس از ۷۲ ساعت تردد سنگین بر روی سطح امکان پذیر می باشد.

مشخصات فنی

پودر خاکستری رنگ

حالت فیزیکی

 1.4 gr/cm^3

وزن مخصوص

کیسه های ۲۵ کیلوگرمی

بسته بندی



بتن دکوراتیو (استمپ کانکریت)

ترکیب بتن به عنوان پرمصرف ترین ماده ساختمانی با روح خلاق و زیباپسند انسان جلوه های بدیعی ایجاد نموده که یکی از آنها بتن دکوراتیو است. در این روش بتن با ویژگیهای خاص در محل ریخته و بلافاصله لایه رنگی با استفاده از رنگ سخت کننده بر روی آن اجرا می شود. سپس پودر دو منظوره رنگی و جداکننده قالب روی بتن پاشیده و با استفاده از استمپ لاستیکی روی آن مهر زده شده و نقش های زیبایی ایجاد می گردد.



موارد مصرف :

■ کف سازی در پیاده روها، پارکینگ ها، پارک ها، محوطه منازل، پل ها، مجتمع های مسکونی، استخرها و بناهای تاریخی



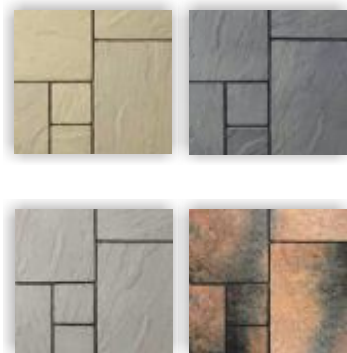
مزایا :

- سرعت بالای اجرا
- مقاوم در برابر نفوذ آب
- یک پارچه و عدم لغزش
- بادوام و مقرون به صرفه
- در دهها رنگ متنوع و زیبا
- مقاوم در مقابل عوامل جوی



مصالح مصرفی :

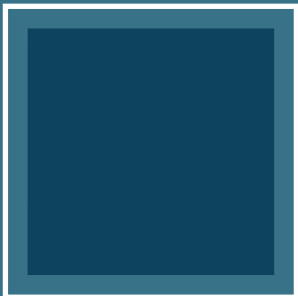
۱. بتن
۲. آرماتور (یا الیاف سینتتیک ژیکاوا)
۳. رنگ سخت کننده (Color Harder ژیکاوا)
۴. پودر جداکننده رنگی (Pigmented Release Agent ژیکاوا)
۵. اسید رقیق شده (در صورت نیاز)
۶. سیلر مخصوص ژیکاوا



مشخصات فنی :

نوع جنس	سخت کننده رنگی	پودر جداکننده رنگی	سیلر
حالت فیزیکی	پودر	پودر	مایع
رنگ	دهها رنگ طبق سفارش	دهها رنگ طبق سفارش	-
بسته بندی	کیسه های ۲۵ کیلویی	سطل های ۲۰ کیلوگرمی	گالن ۱، ۴ و ۲۰ لیتری

با توجه به ضرورت اجرای این کار با ابزار خاص و پرسنل مجرب و آموزش دیده فروش این محصول همراه با اجرا بوده و یا به شرکتهای همکار مجری عرضه می گردد.



CONCRETE AUXILIARY MATERIALS

RELY ON QUALITY
FROM THE
MARKET LEADER



← مواد کمکی بتن CONCRETE AUXILIARY MATERIALS

واتر پروف بتن مایع ZWP-L

مهمترین علت عدم مقاومت بتن در مقابل نفوذ آب و سایر عوامل شیمیایی نداشتن فشردگی لازم و وجود خلل و فرج در بتن می باشد. افزودنی واترپروف با ایجاد فشردگی بیشتر در بتن مقاومت آن را در مقابل نفوذ آب و املاح شیمیایی تا چند برابر افزایش داده و به علت کاهش میزان آب مصرفی از ایجاد فضاهای خالی و منافذ ریز و همچنین ترک خوردگی بتن جلوگیری می نماید.

واتر پروف بتن پودری ZWP-P

واتر پروف بتن پس از اختلاط با بتن، قشری هیدروفوبیک (آب گریز) در داخل منافذ، حفره ها و روی سطح بتن به وجود آورده و ارتباط مجاری ریز داخل بتن را با یکدیگر قطع کرده و نفوذ پذیری آن را کاهش می دهد. قشر حاصله خاصیتی پایدار داشته و علاوه بر خاصیت آب گریزی، مقاومت بتن در مقابل تهاجم سولفات ها و سایر محلولهای شیمیایی را افزایش می دهد.



مزایا:

- افزایش عمر و دوام بتن
- افزایش روانی و کارپذیری بتن
- افزایش مقاوت فشاری و خمشی
- بالا بردن مقاومت در مقابل نفوذ آب و محلولهای شیمیایی



موارد مصرف :

- کانالهای بتنی آب رسانی
- مخازن و استخرهای آب و فاضلاب
- پی و فونداسیونهای مجاور آب دریا
- سدها و ساخت بتن های نفوذ ناپذیر



روش و میزان مصرف:

واتر پروف بتن را به میزان ۱ الی ۳ درصد وزن سیمان مصرفی در حین ساخت به بتن اضافه نموده و مخلوط نمایید. توجه داشته باشید چون افزودن واتر پروف مایع باعث ایجاد روانی در بتن می گردد بنابراین حتما ۱۰ الی ۲۰ درصد از آب مصرفی را کم کنید. همچنین در نوع پودری، چون این پودر با آب مخلوط نمی شود، بنابراین حتما باید ابتدا با سیمان و مصالح مخلوط شده سپس آب بتن به آن اضافه شود.

مشخصات فنی

نوع محصول	ZWP-L	ZWP-P
حالت فیزیکی	قهوه ای	پودر سفید
وزن مخصوص	۱/۲ gr/cm ³	۱ gr/cm ³
بسته بندی	گالن پلاستیکی ۲۰ لیتری بشکه ۲۲۰ لیتری	کیسه های پلاستیکی ۲۰ کیلویی



توجه : استفاده همزمان از هر دو نوع واترپروف موجب افزایش خاصیت آب گریزی و نفوذناپذیری بتن شده و توصیه می شود.

ضد یخ بتن ZAF

- ضد یخ بتن این شرکت با عملکرد چند گانه خود بر اساس استاندارد ASTM C494 & C666 تولید می گردد. این عملکردها عبارتند از:
- این ضد یخ فاقد یون کلر می باشد، بنابراین مصرف آن اثر سویی روی آرماتورها ندارد.
 - کاهش نقطه انجماد آب که موجب برطرف شدن خطر یخ زدگی در بتن تازه می شود.
 - خاصیت هوازایی که باعث بالا رفتن مقاومت بتن در مقابل سیکل های متناوب یخ زدگی و آب شدن می گردد.
 - افزایش اسلامپ بتن به خاطر داشتن خاصیت روان کنندگی که باعث کاهش آب مصرفی و در نتیجه کاهش اثرات یخ زدگی می شود.



موارد مصرف :

- بتن ریزی در هوای سرد
- استفاده در بتن های در معرض سیکلهای مداوم یخ و ذوب



روش و میزان مصرف:

ضد یخ بتن را بر اساس مقادیر ذکر شده در جدول، هنگام مخلوط کردن بتن به آن اضافه کنید. توجه نمایید که بتن شما با حداقل آب ساخته شود. حداقل دمایی را که در طول گیرش سیمان اتفاق می افتد را ملاک قرار دهید.

استفاده از ضد یخ برای ملات: برای دمای ۲- درجه به ازای هر پاکت سیمان ۱ تا ۱/۲ لیتر و برای دمای ۵- حدود ۲ تا ۲/۵ لیتر به ازای هر پاکت ۵۰ کیلوگرمی سیمان به مخلوط افزوده شود و کامل میکس شود.

حد اقل برودت هوا C	بتن ۲۵۰	بتن ۳۰۰	بتن ۳۵۰	بتن ۴۰۰ و ۴۵۰	میزان مصرف لیتر در متر مکعب
-۲	۸	۶	۵	۴	
-۵	۱۰	۹	۸	۷	
-۱۰	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	
-۱۵	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	

مشخصات فنی

مایع بی رنگ

حالت فیزیکی

1.3 gr/cm^3

وزن مخصوص

ندارد

یون کلر

۸-۹

PH

گالن پلاستیکی ۵ و ۲۵ کیلویی

بسته بندی



ژیکا کیور ZC-1

ژیکا کیور جهت محافظت از بتن و جلوگیری از تبخیر سریع آب آن استفاده می شود. ژیکا کیور با ایجاد لایه ای سخت در سطح بتن مانع ایجاد ترکهای سطحی ناشی از تبخیر سریع آب بتن می شود. ژیکاکیور ZC-1 دارای استاندارد ASTM C390 می باشد.



مزایا:

- صرفه جویی در مصرف آب
- جلوگیری از خاک دادن بتن
- غیر سمی و غیر قابل اشتعال
- جلوگیری از ترک های سطحی بتن
- صرفه جویی در وقت و نیروی انسانی



موارد مصرف :

- بتن ریزی در مناطق گرم جنوب
- بتن های در معرض آفتاب و باد شدید
- مناطقی که تهیه آب مناسب مشکل است
- بتن ریزی های وسیع مانند کانالهای آب، محوطه و کف سالنها



مشخصات فنی



روش و میزان مصرف:

پس از پرداخت نهایی سطح بتن، کیورینگ را به نسبت یک به یک با آب تمیز رقیق نموده و با استفاده از پمپ یا قلم مو روی سطح بتن اجرا نمایید. پس از نیم ساعت لکه گیری نموده و کنترل نمایید که تمام نقاط سطح به خوبی پوشش شده باشد. میزان پوشش حدود ۱۵ متر مربع به ازای یک کیلوگرم کیورینگ است.

مایع قهوه ای روشن

حالت فیزیکی

 1.4 gr/cm^3

وزن مخصوص

حدود ۹

PH

ندارد

یون کلر

گالن پلاستیکی ۲۵ یا بشکه ۲۵۰ کیلوگرمی

بسته بندی



زود گیر بتن ZA-1

زودگیر بتن ZA-1 با اجزا سیمان وارد واکنش شیمیایی شده و با سرعت بخشیدن به هیدراتاسیون سیمان زمان گیرش بتن را کاهش می دهد. زودگیر ZA-1 دارای استاندارد ASTM C-494 Type C می باشد.



مزایا:

- کاهش زمان باز کردن قالبها
- بهره برداری سریعتر از سازه ها
- تسريع در روند كسب مقاومت اولیه
- جلوگیری از یخ زدگی بتن در زمستان
- رسیدن به مقاومت اولیه قبل از کاهش دما به زیر صفر درجه

مشخصات فنی

پودر سفید	حالت فیزیکی
1.3 gr/cm^3	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
کیسه پلاستیکی ۱۰ کیلوگرمی	بسته بندی



موارد مصرف :

- بتن ریزی در هوای سرد
- ترمیم بتن امکان در حال بهره برداری
- بتن ریزی های سریع داخل شهر و در حین کار



روش و میزان مصرف:

زودگیر بتن را به میزان ۱ الی ۳ درصد وزن سیمان مصرفی در حین ساخت بتن به آن اضافه نموده و به مدت ۲ الی ۳ دقیقه مخلوط نمایید.

دیرگیر بتن ZR-1

دیرگیر بتن ماده ای پودری است که با تاثیر مستقیم روی هیدراتاسیون سیمان گیرش آن را حداقل به مدت یک ساعت به تعویق می اندازد. با استفاده از این ماده می توان بتن را در مسافتهای طولانی تر حمل نمود و پس از ریختن زمان بیشتری برای پرداخت نهایی سطح و انجام ظریف کاریهای لازم خواهد ماند. افزایش زمان گیرش باعث اتصال بهتر لایه های مختلف بتن که با فاصله زمانی ریخته می شوند شده و علاوه بر کاهش ترکهای سطحی، موجب افزایش مقاومت آن نیز می شود. دیرگیر ZR-1 مطابق استاندارد ASTM C494 Type D می باشد.



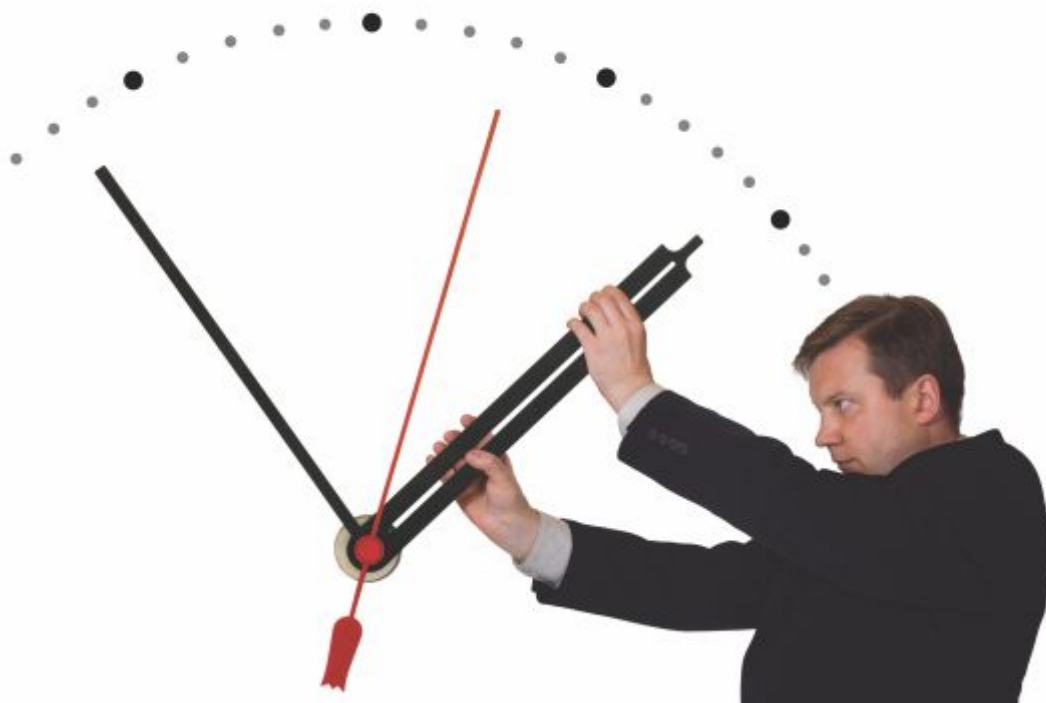
مزایا:

- کاهش اثرات جمع شدگی خمیری و حرارتی بتن
- کاهش حرارت هیدراتاسیون در بتن ریزی های حجیم



موارد مصرف :

- مناطق گرمسیر جنوب ایران
- بتن ریزی های حجیم مانند سدها



روش و میزان مصرف:

به مقدار ۰/۲ الی ۱ درصد وزن سیمان به بتن اضافه کرده و کاملاً مخلوط نمایید. مقدار دقیق مصرف با توجه به نوع سیمان، مصالح مصرفی، دمای محیط و سایر عوامل موثر می بایست در کارگاه معین شود. همچنین دقت نمایید که مصرف بیش از حد موجب تاخیر طولانی و یا عدم گیرش خواهد شد.

مشخصات فنی

پودر سفید	حالت فیزیکی
1.3 gr/cm^3	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
کیسه پلاستیکی ۲۵ کیلوگرمی	بسته بندی

هوازای بتن ZAE-1

هوازای بتن ZAE-1 ماده ای حباب ساز است که با تولید حباب های هوای پایدار، محکم، میکرونی و نزدیک به هم در داخل بتن، باعث افزایش مقاومت آن در برابر سیکل های گرما و یخبندان شده و به خاطر کاهش نفوذ پذیری و خاصیت آب بندی، مقاومت های شیمیایی و مکانیکی بتن را افزایش می دهد.



مزایا:

- افزایش روانی و کارپذیری
- کاهش جداسدگی و آب انداختگی
- کاهش نفوذ پذیری و افزایش مقاومت
- افزایش مقاومت بتن در سیکل های ذوب و انجماد



موارد مصرف :

- بتن ریزی در هوای گرم
- بتن ریزی در مناطق سردسیر
- بتن ریزی بزرگراه ها، باند فرودگاه، پیاده رو
- بتن های حاوی خاکستر بادی و مواد ریزدانه
- بتن های با روانی کم و یا زمان اختلاط طولانی
- ساخت قطعات بتنی مقاوم در سرما مانند جدول، نیوجرسی و موزائیک

مشخصات فنی

مایع قهوه ای روشن	حالت فیزیکی
1 gr/cm^3	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
گالن پلاستیکی ۲۰ لیتری و بشکه ۲۲۰ لیتری	بسته بندی



روش و میزان مصرف:

به مقدار ۰/۰۶ الی ۰/۲ درصد وزن سیمان، هنگام ساخت بتن به آن اضافه شود و به مدت ۳ دقیقه مخلوط نموده و پس از چند دقیقه توقف دوباره به مدت ۲ دقیقه مخلوط شود. مقدار دقیق مصرف با توجه به نوع سیمان، مصالح مصرفی، دمای محیط و سایر عوامل موثر می بایست در کارگاه معین شود.



پوشش محافظتی ZPC-1

پوشش محافظتی ZPC-1 ماده ای یک جزئی بر پایه قیر، حلال و رزین با قدرت چسبندگی زیاد به بتن و فلز جهت حفاظت آنها در مقابل خوردگی و حملات شیمیایی می باشد. این ماده برای حفاظت سطوح آزاد و سازه هایی که در مجاورت آب و یا داخل خاک قرار خواهند گرفت مناسب است.



مزایا :

- عدم پوسته شدن و شکستگی
- قابل اعمال توسط قلم مو و پاشش
- پوشش بالا و زمان خشک شدن سریع
- مقاوم در مقابل آب شور، اسیدها و بازها



موارد مصرف:

- پایه دکل های انتقال نیرو
- فونداسیون بتنی مدفون در خاک
- منابع آب، سیلوهای بتنی و فلزی
- سازه های کنار دریا در نواحی شمالی و جنوبی ایران



روش و میزان مصرف:

سطوح زیر کار می بایست کاملاً تمیز و فاقد گرد و غبار و قطعات سست باشد. جهت پوشش بهتر ۲ الی ۳ لایه اجرا نمایید و قبل از اجرای لایه جدید صبر کنید تا لایه قبلی خشک شود. اجرا می تواند توسط قلم مو و یا دستگاه های پاششی انجام شود. زمان خشک شدن نهایی بسته به دمای هوا ۲ الی ۱۲ ساعت است. میزان مصرف جهت دو لایه برای سطوح بتنی ۵۰۰ - ۳۰۰ و سطوح فلزی ۴۰۰ - ۳۰۰ گرم به ازای هر متر مربع می باشد. در صورت استفاده در فضای بسته حتما تهویه مناسب وجود داشته باشد. در صورت سفت شدن با حرارت غیر مستقیم و یا اضافه کردن کمی حلال آن را رقیق نمایید.

مشخصات فنی

مایع سیاه رنگ

حالت فیزیکی

 0.9 gr/cm^3

وزن مخصوص

گالن ۲۰ و بشکه ۲۰۰ لیتری

بسته بندی

روغن قالب ژیکانول

روغن قالب ژیکانول ترکیبی از روغنهای مخصوص و مواد امولسیون محلول در آب می باشد که چسبندگی و پایداری آن افزایش داده شده است و قابل مصرف با انواع قالبهای فلزی، چوبی و پلاستیکی می باشد. این روغن لایه ای نازک و بادوام روی قالب ایجاد کرده و ضمن ایجاد سهولت در جدا شدن بتن، از قالبها نیز محافظت می کند. ژیکانول به علت محلول بودن در آب باعث خروج حبابهای هوا و عدم ایجاد حفره در سطح بتن می شود.



موارد مصرف :

- کارخانجات موزاییک سازی
- کارخانجات قطعات پیش ساخته بتنی
- کلیه قالبهای فلزی، چوبی و پلاستیکی



مزایا :

- امکان خروج هوای بتن
- ارزانتر از روغن سوخته و سایر روغنها
- کاهش هزینه تمیز کاری مجدد قالبها
- سطح پوشش بسیار بیشتر از روغن های معمولی
- امکان تمیز کردن تمام ابزار فقط با شستشوی آب
- ایجاد سطحی تمیز، بدون آلودگی چربی و حباب هوا



روش و میزان مصرف:

نسبت به غلظت مورد نیاز ۲ الی ۵ لیتر آب به هر لیتر روغن ژیکانول اضافه نموده و خوب هم بزنید تا کاملاً یکنواخت شود، سپس آن را به وسیله قلم مو یا پیستوله بر روی قالب بکشید. فقط یک لایه نازک کافی بوده و استفاده بیشتر غیر اقتصادی و غیر ضروری می باشد. هر لیتر روغن ژیکانول حدود ۲۰ الی ۴۰ متر مربع قالب را بسته به نوع قالب و روش استفاده پوشش می دهد. توجه : اگر از قالبهای چوبی برای اولین بار استفاده می نمایید دو لایه روغن بزنید تا چوب اشباع شود.

مشخصات فنی

حالت فیزیکی	مایع شیرین رنگ
یون کلر	ندارد
بسته بندی	گالن پلاستیکی ۱، ۴، ۲۰ و بشکه ۲۲۰ لیتری

MICRO CEMENT

Architectural
Coating & Finishes



ژیکامیکروسمنت

ژیکامیکروسمنت پوشش پودری پایه سیمانی است که با مواد شیمیایی و رزین‌های خاص بهبود کیفیت یافته تا ضمن تامین دوام و ماندگاری بسیار طولانی، ابزاری باشد تا طرح‌ها و ایده‌های هنرمندان خلاق و خوش ذوق را با دستان توانا و هنرمندشان به تابلوهایی زیبا و ماندگار تبدیل نماید. کاربرد ژیکامیکروسمنت برای ایجاد سطوحی زیبا بدون درز و یکپارچه در داخل و خارج ساختمان است و می‌توان با آن برای هر پروژه طراحی بدیع و منحصر به فرد خلق نمود.

میکروسمنت چسبندگی بسیار زیادی به زیر کارهای گوناگون مانند کاشی، سیمان، آجر و گچ داشته و در ضخامت‌های متنوع از چند میکرون تا چند سانتی‌متر قابل اجرا بوده و برای کارهای نوسازی و بازسازی با سرعت و کیفیت بالابسیار مناسب است.



موارد مصرف :

- پوشش کف، سقف، دیوار و نما
- منازل، دفاتر تجاری و هتل‌ها
- دیوارهای پارکینگ‌ها و راهروها
- کارهای دکوراتیو و تزئینی در لابی‌ها
- فضای عمومی استخر، سونا، حمام
- آشپزخانه و سرویس‌های بهداشتی



مزایا :

- غیر آتش‌زا
- زمان باز طولانی
- ضد آب و قابل شستشو
- قابل استفاده با شابلون
- قابل اجرا در کف و دیوار
- سطح یکپارچه و بدون درز
- مقاوم در مقابل سایش، ضربه و UV
- قابلیت فرم‌پذیری با دست و غلطک
- طیف گسترده‌ای از رنگ، طرح و بافت
- اجرا آسان و بدون نیاز به ابزار آلات پیچیده
- نگهداری و شستشوی آسان با آب و مواد شوینده



روش و میزان مصرف:

سطح زیرکار باید تمیز و فاقد قطعات سست و لق و چربی و آلودگی باشد. ژیکامیکروسمنت را طبق دستورالعمل‌های روی بسته‌بندی و روش مصرف با مقدار مناسب آب مخلوط کرده و با کاردک و یا ماله بر روی سطح مورد نظر اعمال نمایید.

با استفاده از رنگ دانه‌های شرکت ژیکاوا و یا مادر رنگ‌های اکریلیک و پلاستیک موجود در بازار می‌توانید صدها رنگ مختلف و انحصاری برای کارهای تزئینی درست کنید و به کمک شابلون‌های متنوع موجود در بازار طرح‌ها و نقش‌های متنوع و زیبایی روی کار ایجاد نمایید.



ژیکامیکروسمنت در سه رده زیر و در رنگ‌های سفید و خاکستری عرضه می‌شود.

Super Fine

خیلی نرم

بسیار نرم، خوش کار و کارپذیر با پوشش و زمان باز خوب و کمترین نیاز به سمباده‌کاری. کاربردهای متنوع از جمله بتونه‌کاری، ظریف‌کاری و پرداخت کار و شابلون‌های بسیار ظریف و اجرای طرح‌های متنوع ابر و باد با مصرف کم حداکثر اندازه ذرات: ۱۰۰ میکرون

Fine

نرم

مناسب سطوح بافت‌دار، زیرسازی کف و دیوار، مقاومت فیزیکی و شیمیایی بالا، خوشکار و فرم‌پذیر، زمان باز طولانی، مناسب طرح‌های پتینه کمی زبر، قابل اجرا روی انواع سطوح، مناسب پوشش طرح‌های برجسته با زیرکار پلی استایرن، اجرای شابلون و طرح آجر. حداکثر اندازه ذرات: ۰/۳ میلی‌متر

Coarse

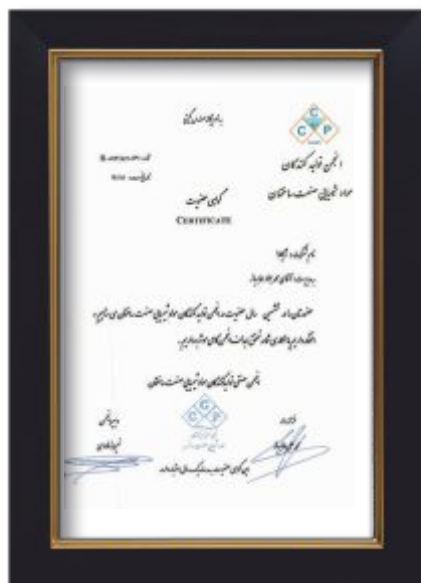
درشت

حاوی ذرات درشت دانه‌تر، خوشکار و فرم‌پذیر، مناسب طرح‌های زبر، با قابلیت پرداخت بالا و ایجاد سطوح صیقلی، مناسب ضخامت‌های بیشتر از یک سانتی‌متر، دوام و مقاومت ضربه بالا. اجرای شابلون و طرح‌های سنگ و آجر حداکثر اندازه ذرات: ۱/۵ میلی‌متر

استانداردها و گواهینامه‌های شرکت ژیکاوا ZHIKAVA CERTIFICATES



استانداردها و گواهینامه‌های شرکت ژیکاوا ZHIKAVA CERTIFICATES





www.zhikava.com

دفتر مشهد

بلوار قرنی، چهارراه ابوطالب
بازار بین المللی برجیس، واحد ۱۵۴

تلفن ۰۵۱ - ۳۷۲۳۰۵۰۱

فکس ۰۵۱ - ۳۷۲۳۰۵۰۲

دفتر مرکزی

تهران، نیاوران، بعد از سه راه یاسر
نبش کوچه معظمی، پلاک ۳۲۹، واحد ۱۰
کدپستی: ۱۹۷۹۹۸۳۳۶۳

تلفن ۰۲۱ - ۲۲۳۹۷۶۳۲ (خط ویژه)

فکس ۰۲۱ - ۲۲۷۲۵۶۲۱