

WWW.KETROWA.IR



درباره کتـــروا

تأمیـن مصالـح و تجهیـزات پروژه‌هـای سـاختمانی همـواره یکـی از مهم‌تریـن دغدغه‌هـای سـازندگان و مدیـران پروژه‌هاسـت. اهمیـت ایـن مسـئله نشـأت گرفتـه از تأثیـر مسـتقیم آن بـر زمـان بنـدی پـروژه، هزینـه تمـام شـده سـاخت و ارزش سـاختمان نهایـی اسـت.
تیـم کتـروا بـا هـدف تسـهیل فراینـد تأمیـن کالاهـای سـاختمانی و بـا در نظرگرفتـن مسـئولیت اجتماعـی خـود، سـامانه‌ای جامـع و برخـط را ایجـاد نمـوده اسـت. در ایـن سـامانه، سـازندگان قـادر خواهنـد بـود بـرای پـروژه هـای سـاختمانی خـود، زمـان بنـدی تأمیـن مصالـح و تجهیـزات را آمـاده نماینـد و براسـاس ایـن برنامـه، سـفارش تأمیـن کالا داشـته باشـند. ایـن سـفارش‌ها بـا مقایسـه کالاهـای متنـوع موجـود در سـامانه انجـام مـی گیـرد.
انبـوه سـازان، مهمتریـن مشـتریان هـدف کتـروا هسـتند و کتـروا تـلاش مـی کنـد بـا برنامـه ریـزی منطقـی بـرای سـازندگان و بـا ارائـه مـدل خریـد نقـدی و اعتبـاری، تأمیـن و تحویـل بـه موقـع کالا را بـه مصـرف کننـده ارائـه نمایـد.
تأمین کالاهای ساختمانی برای بازارهای صادراتی، یکی دیگر از اهداف اصلی کتروا است.
کتـروا قصـد دارد بـازار سـنتی و غیرشـفاف را بـه بـازاری مـدرن، پرسـرعت و دقیـق تبدیـل نمایـد کـه در آن خریـداران بـا مناسـب تریـن قیمـت بـه کالاهـای بـا کیفیـت مدنظـر خـود دسـت یابنـد.



:Products are produced and supplied in five branches
Structure, Electrical Facilities, Mechanical, Heating & Cooling Facilities,
.Sanitary, Joinery & Finishing., combining art and industry

Ceramic and Tile Adhesive

چسب کاشی و سرامیک





چسب پودری پرسلان اسلب(الیاف دار) N800



مخصوص سرامیک سایز بزرگ و استخر، این چسب بر پایه سیمان و موادهای پلیمری متعددی ساخته شده تنها نیاز به اضافه کردن آب تمیز دارداین محصول به راحتی روی سطوح کف و دیوار مورد استفاده قرار می گیرد.

ویـــژگی:

- چسب الیاف دار با مقاومت بالادر برابر ارتعاش و فشار مکانیکی
- انعطاف پذیری بسیار بالا در برابر انبساط و انقباض ناشی از تغییرات دما
- قابل استفاده به صورت مستقیم روی سطوح سیمانی و بتنی

کـــاربرد :

- نصب انواع کاشی و سرامیک پرسلان در ابعاد بزرگ، انواع سنگ طبیعی و مصنوعی آنتیک، آجرنسوز، موزاییک
- ضد آب و مناسب برای کاشی کاری استخر
- نصب کاشی رو کاشی بدون نیاز به تیشه کردن کاشی زیرین
- فضای خارجی و داخل ساختمان کف و دیوار

نـــکات:

- تراز بودن، محکم بودن، نداشتن تبله و عاری از هر گونه چربی و خاک
- اختلاط چسب به میزان تعیین شده آب و بهم زدن مناسب با همزن برقی تا یکنواختی کامل

مشخصات	Characteristics
حالت فیزیکی Physical state	پودر powder
رنگ Color	سفید white
نسبت ترکیب Composition ratio	۵ الی ۶ لیتر آب برای ۲۰ کیلوگرم 5-6 liters of water for 20 kg
میزان مصرف Consumption amount	۶ الی ۷ کیلوگرم در هر متر مربع به ضخامت ۲ تا ۳ میلیمتر 3 to 4 kg per square meter with a thickness of 2 to 3 mm
زمان باز Open time	۲۰ دقیقه 20 minutes
زمان مناسب بندکشی The right time to strapping	۲۴ ساعت 24 hours
دمای مناسب جهت استفاده Suitable temperature for use	۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد +5 to +35 degrees Celsius
مصرف ملات آماده Consumption of ready mortar	۳۰ تا ۴۵ دقیقه 30 to 45 minutes
بهترین زمان مصرف Best time to use	۱۲ ماه در پاکت کاملا سربسته 12 months in a completely sealed envelope
بسته بندی Packing	۲۰ کیلوگرم 20 kg
شرایط نگهداری Maintenance	در جای خشک و خنک In a dry and cool place

Porcelain powder adhesive for fibrous slab N800

Special for large size ceramics and swimming pools, this adhesive is made based on cement and various polymer materials, only need to add clean water, this product is easily used on floor and wall surfaces.

Property:

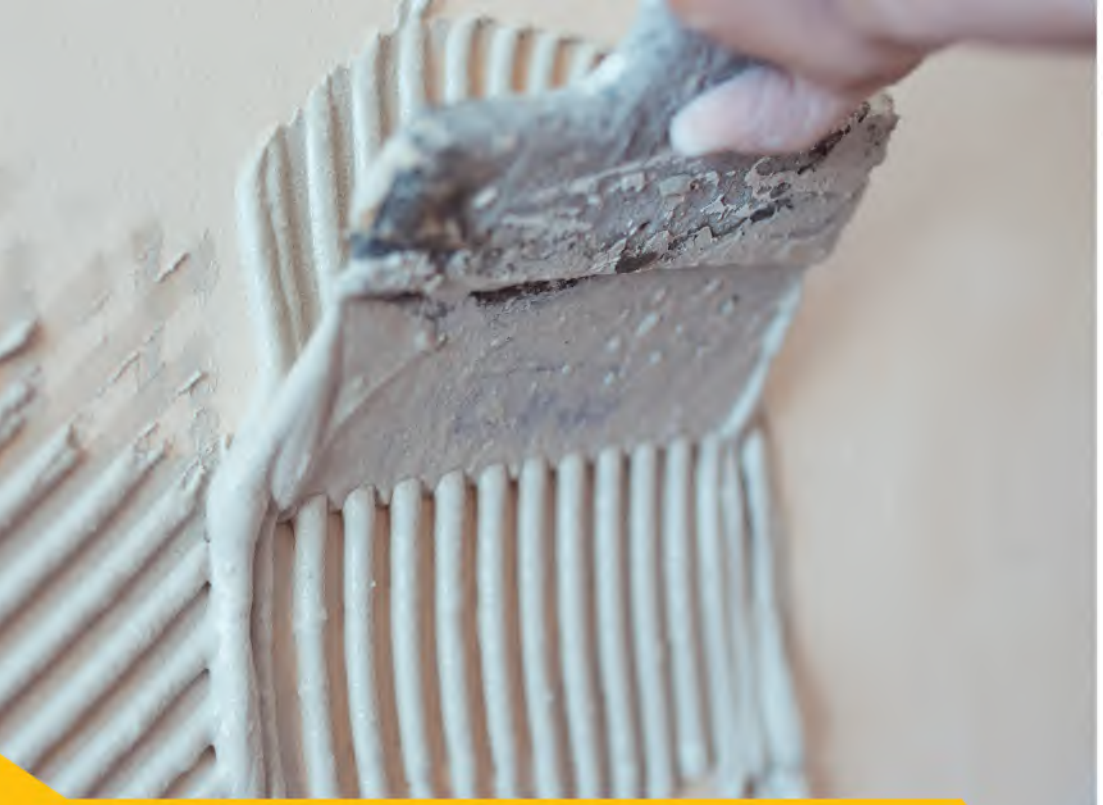
- Fiber adhesive with high resistance to vibration and mechanical pressure.
- Very high flexibility against expansion and contraction caused by temperature changes.
- Can be used directly on cement and concrete surfaces

Application:

- Installation of all kinds of porcelain tiles and ceramics in large sizes, all kinds of antique natural and artificial stone, firebrick, mosaic.
- Waterproof and suitable for pool tiling.
- Installing tile on tile without the need to cut the bottom tile.
- The exterior and interior of the building, floor and wall.

Hints:

- Being level, solid, free of any grease and dirt
- Mixing the glue with the specified amount of water and mixing it properly with an electric mixer until complete uniformity



Ceramic Tile Glue N700

This glue is a ready-to-use paste based on acrylic resins, micronized powders and chemical additives with high flexibility that is produced and suitable for installing tiles on tiles, plaster surfaces and cement surfaces.es.

Property:

- Very high resistance and adhesion
- Ready to use without adding water or any other additives
- No need for saturated with water
- Can be used on cement, plaster and concrete surfaces

Application:

- IInstalling all kinds of artificial and natural stone, ceramic tiles
- Installation of plaster blade
- Tiling on the wall
- The internal space)kitchen and bathroom(

Tips:

- Being level, being firm, without flaking off and free from any kind of fat and dust.
- Paste glue is used only for the body and interior of the building.

چسب کاشی و سرامیک N700

این چسب نوعی خمیر آماده به مصرف، بر پایه رزین های اکریلیک، پودرهای میکرونیزه و افزودنی شیمیایی با خاصیت انعطاف پذیری بالا تولید شده و مناسب نصب کاشی روی کاشی، سطوح گچی و سیمانی میباشد.



ویژگی:

- مقاومت و چسبندگی بسیار بالا
- آماده به مصرف بدون نیاز به افزودن آب یا هر افزودنی دیگر
- بدون نیاز به زنجاب
- قابل استفاده بر روی سطوح سیمانی، گچی و بتنی

کاربرد :

- نصب انواع کاشی، سرامیک، سنگ مصنوعی و طبیعی
- نصب تیغه گچی
- کاشی کاری بر روی دیوار
- فضای داخی (آشپزخانه، سرویس بهداشتی)

نکات:

- تراز بودن، محکم بودن، نداشتن تبله و عاری از هرگونه چربی، روغن و گرد وخاک
- چسب خمیری فقط برای مصارف بدنه و فضای داخلی ساختمان مورد مصرف میباشد.

Characteristics	مشخصات
خمیر Paste	حالت فیزیکی Physical state
سفید White	رنگ Color
۴.۵ کیلوگرم در هر متر مربع به ضخامت ۲ تا ۳ میلیمتر 4.5 kg per square meter with a thickness of 2 to 3 mm	میزان مصرف Consumption Amount
۲۰ دقیقه 20 minutes	زمان باز Open Time
۲۴ ساعت 24 hours	زمان مناسب بندکشی The right time to strapping
۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد +5 to +35 degrees Celsius	دمای مناسب جهت استفاده Suitable temperature for use
۶ ماه در سطل سربسته 6 months in a closed container	بهترین زمان مصرف Best time to use
۱.۵، ۵، ۱۲ کیلوگرم 1.5, 5, 12 kg	بسته بندی Packing
در جای خشک و خنک و دور از یخ زدگی In a dry and cool place away from freezing	شرایط نگهداری Maintenance



PERSLANI POWDER ADHESIVE N600

This type of fibrous powder glue is made on the basis of cement and hydraulic additives in two types, white and gray, and is suitable for The standard size of ceramics is used.
In the case of installing large-sized in the facade of the building ceramics and using the complementary component of Nofel latex in relation to 5 liters of latex, 20 kg of glue N600 should be mixed until a uniform paste is obtained and used.

Property:

- Fibrous
- Resistant to household detergents
- High flexibility against expansion and contraction caused by temperature changes
- Can be used directly on cement and concrete surfaces

Application:

- Installation of floor and wall ceramics
- Installation of antique stone mosaic refractory bricks
- Porcelain on the floor
- The internal space (bathroom and kitchen)

Tips:

- Being level, being firm, without flaking off and free from any kind of fat and dust.
- Mixing the glue with the specified amount of water and stirring with an electric mixer until complete uniformity



METROWA.IR

چسب پودری پرسلانی N600

این نوع چسب پودری الیاف دار بر پایه سیمان و افزودنی های هیدرولیکی در دو نوع سفید و خاکستری ساخته شده و مناسب برای سرامیک های سایز استاندارد مورد استفاده قرار میگیرد. در صورت نصب سرامیک های سایز بزرگ و استفاده در نمای ساختمان از جزء مکمل لاتکس نوفل به نسبت 5 لیتر لاتکس، ۲۰ کیلوگرم چسب N600 میکس شود تا خمیر یکنواخت به دست آمده و مورد استفاده قرار گیرد.

ویژگی:

- الیاف دار
- مقاوم در برابر شوینده های خانگی
- انعطاف پذیری بالا در برابر انبساط و انقباض ناشی از تغییرات دما
- قابل استفاده به صورت مستقیم بر روی سطوح سیمانی و بتنی

کاربرد :

- نصب انواع سرامیک کف و دیوار
- نصب آجر نسوز، موزاییک، سنگ آنتیک پرسلان در کف
- فضای داخلی(سرویس بهداشتی و آشپزخانه)

نکات:

- ترازبودن، محکم بودن، نداشتن تبله و عاری از هر گونه چربی و خاک
- اختلاط چسب به میزان تعیین شده آب و بهم زدن مناسب با همزن برقی تا یکنواختی کامل

Characteristics	مشخصات
powder	حالت فیزیکی / Physical state
white	رنگ / Color
5 الی 5.5 لیتر آب برای ۲۰ کیلوگرم 5 to 6 liters of water for 20 kg	نسبت ترکیب / Composition ratiof
۳ الی ۴ کیلوگرم در هر متر مربع به ضخامت ۲ تا ۳ میلیمتر 3 to 4 kg per square meter with a thickness of 2 to 3 mm	میزان مصرف / Consumption Amount
۲۰ دقیقه 20 minutes	زمان باز / Approximate opening time
۲۴ ساعت 24 hours	زمان مناسب بندکشی / The right time to strapping
+۵ تا +۳۵ درجه سانتیگراد +5 to +35 degrees Celsius	دمای مناسب جهت استفاده / Proper temperature
۳۰ تا ۴۵ دقیقه 30 to 45 minutes	مصرف ملات آماده / Consumption of ready mortar
۱۲ ماه در پاکت کاملا سربسته 12 months in a completely sealed envelope	بهترین زمان مصرف / Best time to use
۲۰ کیلوگرم 20 kg	بسته بندی / Packing
در جای خشک و خنک In a dry and cool place	شرایط نگهداری / Maintenance





چسب کاشی N500

این چسب نوعی خمیر آماده به مصرف بر پایه رزین های اکریلیک، پودر های میکرونیزه و افزودنی تولید شده و مناسب نصب کاشی روی کاشی، سطوح گچی و سیمانی میباشد.

ویژگی:

- مقاومت و چسبندگی بسیار بالا
- آماده به مصرف بدون نیاز به افزودن آب یا هر افزودنی دیگر
- بدون نیاز به زنجاب
- قابل استفاده بر روی سطوح سیمانی، گچی و بتنی

کاربرد :

- نصب انواع کاشی، سرامیک، سنگ مصنوعی و طبیعی
- نصب تیغه گچی
- کاشی کاری بر روی دیوار
- فضای داخی (آشپزخانه، سرویس بهداشتی)

نکات:

- تراز بودن، محکم بودن، نداشتن تبله و عاری از هرگونه چربی، روغن و گرد وخاک
- چسب خمیری فقط برای مصارف بدنه و فضای داخلی ساختمان مورد مصرف میباشد.

مشخصات	Characteristics
حالت فیزیکی Physical state	خمیر Paste
رنگ Color	سفید White
میزان مصرف Consumption Amount	۴.۵ کیلوگرم در هر متر مربع به ضخامت ۲ تا ۳ میلیمتر 4.5 kg per square meter with a thickness of 2 to 3 mm
زمان باز Open Time	۲۰ دقیقه 20 minutes
زمان مناسب بندکشی The right time to strapping	۲۴ ساعت 24 hours
دمای مناسب جهت استفاده Suitable temperature for use	۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد +5 to +35 degrees Celsius
بهترین زمان مصرف Best time to use	۶ ماه در سطل سربسته 6 months in a closed container
بسته بندی Packing	۱.۵، ۵، ۱۲.۵ کیلوگرم 1.5 , 5, 12.5 kg
شرایط نگهداری Maintenance	در جای خشک و خنک و دور از یخ زدگی n a dry and cool place

Tile Adhesive N500

This glue is a ready-to-use paste based on acrylic resins, micronized powders and chemical additives with high flexibility that is produced and suitable for installing tiles on tiles, plaster surfaces and cement surfaces.

Property:

- Very high resistance and adhesion
- Ready to use without adding water or any other additives
- No need for saturated with water
- Can be used on cement, plaster and concrete surfaces

Application:

- Installing all kinds of artificial and natural stone, ceramic tiles
- Installation of plaster blade
- Tiling on the wall
- The internal space)kitchen and bathroom(

Hints:

- Being level, being firm, without flaking off and free from any kind of fat and dust.
- Paste glue is used only for the body and interior of the building.





Binding Powder N440

The caulking powder product is a material for filling the seam between tiles and ceramics, mosaic, etc., with high adhesion properties to all kinds of materials.
This product with optimal granularity and first-class pigments makes the final surface of the work attractive.

Property:

- Color stability
- No shrinkage and cracking
- Water resistant
- Antifungal
- Resistant to all types of detergents

Application:

- Calibrated ceramic tiles
- Strapping the internal and external mosaic of the building
- Brick-faced strapping

Tips:

- Strapping after the work surface is completely dry and the seam and edges are clean
- Mixing the powder with the specified amount of water and stirring until the mixture is completely uniform
- Using a rubber trowel for execution

پودر بندکشی N440

محصول پودر بندکشی ماده ای است برای پر نمودن درز بین کاشی و سرامیک، موزاییک و ... با خاصیت چسبندگی بالا به انواع مصالح میباشد. این محصول با دانه بندی مطلوب و پیگمنتهای درجه یک باعث جذابیت سطح نهایی کار میشود.

Characteristics	مشخصات
powder	حالت فیزیکی Physical state
سفید، آبی، کوسی روشن، کوسی تیره، زرد، قهوه ای، کرم، مشکی White, blue, light gray, dark gray, yellow, brown, cream, black	رنگ Color
۱.۵ الی ۲ لیتر آب برای ۵ کیلوگرم 1.5 to 2 liters of water for 5 kg	نسبت ترکیب Composition ratio
بعد از ۲۴ ساعت After 24 hours	میزان مصرف The final catch
۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد +5 to +35 degrees Celsius	زمان باز OpenTime
۲۰- تا ۷۵+ درجه سانتیگراد -20 to +75 degrees Celsius	زمان مناسب بندکشی Suitable working temperature
۱۲ ماه در پاکت کاملا سربسته 12 months in a completely sealed envelope	دمای مناسب جهت استفاده Temperature resistance
به مدت ۳۰ تا ۴۵ دقیقه for 30 to 45 minutes	مصرف ملات آماده Best time to use
۱۲ ماه در پاکت کاملا سربسته 12 months in a completely sealed envelope	بهترین زمان مصرف Consumption of ready mortar
سطل ۴ کیلوگرم / پاکت ۵ کیلوگرم 4 kg bucket / 5 kg pallet	بسته بندی Packing
در جای خشک و خنک In a dry and cool place	شرایط نگهداری Maintenance

ویژگی:

- ثبات رنگ
- بدون کاهش حجم و ترک خوردگی
- مقاوم در برابر آب
- ضد قارچ
- مقاوم به انواع شوینده

کاربرد :

- بند کشی کاشی و سرامیک کالیبره
- بند کشی موزاییک داخلی و خارجی ساختمان
- بند کشی آجر نما

نکات:

- بندکشی پس از خشک شدن کامل سطح زیر کار و تمیز بودن درز و لبه ها
- اختلاط پودر به مقدار تعیین شده از آب و همزدن کافی تا رسیدن به مخلوط کاملا یکنواخت
- استفاده از ماله پلاستیکی جهت اجرا



Nano gloss

The glossy resin is a colorless transparent liquid material based on acrylic copolymers with nano technology. This solvent-based product is used to create gloss and polish or as a protection against pollution and scaling on building facades in external and internal environments. take This material prevents the penetration of water and other destructive factors into the stone and is very resistant to the ultraviolet light of the sun.

Property:
Very strong moisturizer and polish
UV resistant
Surface sealing
Completely transparent film forming

Application:
Execution on antique and artificial stones
Execution on unpolished wood and stones

Tips:
The product is flammable, be careful when storing it.
Before use, the surface under the work is free from moisture and dust and grease
In case of contact with eyes, wash immediately with plenty of water.



براق کننده نانو

رزین براق کننده ماده ای مایع، شفاف، بی رنگ بر پایه کوپلیمر های اکریلیک با فناوری نانو ساخته شده است، این محصول پایه حلال برای ایجاد براقیت و جلاء و یا به عنوان محافظ در برابر آلودگی ها و شوره زدن در نماهای ساختمان در محیط های بیرونی و داخلی مورد استفاده قرار میگیرد. این ماده از نفوذ آب و سایر عوامل مخرب به داخل سنگ جلوگیری می کند و در برابر نور ماورای بنفش خورشید بسیار مقاوم میباشد

ویژگی:

- ترکننده و جلادهنده بسیار قوی
- مقاوم در برابر اشعه UV
- آب بند کننده سطحی
- تشکیل دهنده فیلم کاملا شفاف

کاربرد :

- اجرا بر روی سنگ های آنتیک و مصنوعی
- اجرا بر روی چوب و سنگ های صیقلی نشده

نکات:

- محصول آتش زا میباشد، در نگهداری آن دقت فرمایید.
- سطح زیر کار قبل از مصرف عاری از نم و رطوبت، عاری از گرد و خاک و چربی
- در صورت تماس با چشم فوری با آب فراوان شسته شود.

مشخصات	istics
حالت فیزیکی physical state	مایع liquid
ظاهر Appearance	بی رنگ Colorless
ظاهر فیلم The appearance of the film	شفاف transparent
حلال Solvent	تینر، زایلین Thinner, Xylene
دمای مناسب مصرف Suitable temperature for use	۵+ الی ۴۰ + درجه سانتیگراد +5 to +40 degrees Celsius
مدت نگهداری Storage period	۱ سال Storage period ---- 1 year
زمان مناسب مصرف The right time of consumption	۱.۵ ساعت 1.5 hours
مقدار پوشش Coverage amount	به طور تقریبی ۴۰۰ گرم برای هر متر مربع Approximately 400 grams per square meter
بسته بندی packing	۱، ۴، ۲۰ لیتر 1, 4, 20 liters
شرایط نگهداری Maintenance	در جای خشک و خنک n a dry and cool place





Latex primer

This type of product is produced on the basis of synthetic resins and is suitable for priming plaster and cement walls; Before installing tiles, ceramics and... and a very strong supplement is used for construction mortars.

Property:
- Increasing strength and preventing cracks caused by expansion and contraction of temperature changes
- High adhesion to materials and a very strong middle layer
- Strengthener of powder adhesives

Application:
- Priming plaster surfaces before installing tiles, antique stone and wallpaper.
- Supplementing of powder adhesive for installing large size ceramics and slabs.
- Supplementing of thatch for old restorations.

Tips:
- Before priming, the desired surface should be free of any dust and grease.
- Use a brush or spray gun to prime.
- Use an electric mixer for better mixing in powder glue.

پرایمر لاتکس

این نوع محصول بر پایه رزین های مصنوعی تولید شده و مناسب برای پرایمر زدن دیوار گچی و سیمانی، قبل از نصب کاشی، سرامیک و ... . و مکملی بسیار قوی برای ملات های ساختمانی قرار میگیرد.

ویـــژگی:
- بالا بردن استحکام و جلوگیری از ترک ناشی از انبساط و انقباض تغییرات دما
- چسبندگی بالا به مصالح و لایه میانی بسیار قوی
- استحکام دهنده چسب های پودری

کـــاربـرد :
- پرایمر زدن سطوح گچی قبل از نصب کاشی، سنگ آنتیک و کاغذ دیواری
- مکمل چسب پودری جهت نصب سرامیک های سایز بزرگ و اسلب
- مکمل کاهگل جهت مرمت سازی های قدیمی

نـــکات:
- قبل از پرایمر کردن، سطوح مورد نظر عاری از هرگونه گرد و خاک و چربی باشد.
- برای پرایمر کردن از قلم مو یا پیستوله استفاده شود.
- برای اختلاط بهتر در چسب پودری از همزن برقی استفاده گردد.

Characteristics	مشخصات
مایع liquid	حالت فیزیکی Physical state
شیری Milky	رنگ Color
۲۰۰ الی ۳۰۰ گرم در هر متر مربع 200 to 300 grams per square meter	میزان مصرف پرایمر The amount of primer used
هر ۲۰ کیلوگرم چسب پودری ۵ لیتر لاتکس 5 liters of latex for every 20 kg of powdered glue	نسبت اختلاط در چسب پودری Mixing ratio in powder glue
۲۰ – تا ۸۰+ سانتیگراد -20 to +80 degrees Celsius	مقاومت دمایی Temperature resistance
۵ +الی ۳۵+ درجه سانتیگراد +5 to +35 degrees Celsius	دمای مناسب Proper temperature
۹ ماه در بسته بندی اولیه 9 months in original packaging	بهترین زمان مصرف Best time to use
۵ لیتر 5 liters	بسته بندی Packing
در جای خشک و خنک In a dry and cool place	شرایط نگهداری Maintenance





چسب بتن استحکامی

این محصول جهت چسبندگی و ایجاد اتصال مقاوم بتن قدیم به بتن جدید و همچنین قابلیت استفاده در کلیه کارهای تعمیراتی که نیاز به افزایش مقاومت کششی و خمشی دارند مورد مصرف قرار میگیرد.

ویژگی:

- افزایش انعطاف پذیری و چسبندگی
- جلوگیری از ترک خوردگی ملات های تعمیری
- افزایش دوام سختی و مقاوم سایشی

کاربرد :

- مکمل دوغاب سنگ و سرامیک
- مکمل ملات آستر و نرمه کشی سیمانکاری
- مکمل رنگ های پلاستیک
- مکمل چسب های خمیری کاشی و سرامیک

نکات:

- چسب بتن استحکامی را ابتدا با آب مصرفی مخلوط کرده و سپس به ملات مورد نظر اضافه شود.
- از اختلاط کامل چسب بتن در ملات اطمینان حاصل فرمایید.

مشخصات	SPECIFICATIONS
حالت فیزیکی Physical state	مایع غلیظ thick liquid
ظاهر Color	شیری رنگ Milky
نسبت اختلاط Mixing ratio	به طور تقریبی ۹ % تا ۱۵ % وزن سیمان مصرفی Approximately 9% to 15% weights of cement consumption
دمای مناسب کار Suitable working temperature	۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد +5 to +35 degrees Celsius
گیرش نهایی The final catch	۲۴ ساعت 24 hours
زمان مناسب مصرف Best time to use	۶ ماه در بسته بندی اولیه 6 months in original packaging
بسته بندی Packing	۱، ۳.۵، ۸، ۲۰ لیتر 1, 3.5, 8, 20 liters
شرایط نگهداری Maintenance	در جای خشک و خنک In a dry and cool place

Strength concrete glue

This product is for adhesion and creating a resistant connection between old concrete and new concrete, as well as the ability to be used in all repair works that require increasing tensile and bending strength is used.

Property:

- Increasing flexibility and adhesion, preventing cracking of repair mortars, increasing durability, hardness and abrasion resistance

Application:

- Stone and ceramic slurry supplement
- Lining mortar and cement softening supplement
- Plastic paint supplement
- Tile and ceramic paste adhesive supplement

Tips:

- First, mix concrete adhesive with water and then add it to the desired mortar.
- Make sure the concrete adhesive is completely mixed in the mortar.



Nano water repellent

This type of absorbent and water-based transparent, colorless product is produced on the basis of silicones and quality additives, which after penetrating one and a half centimeters on the work surface, causes water repellency and prevents dandruff. This product does not have any film or layer and the color of the surfaces does not change.

Property:

- Creating very strong water repellency
- Can be applied by spray gun and brush
- Preventing dandruff and discoloration of the facade of the building

Application:

- Execution on concrete, cement, plaster surfaces and stones and facades that absorb water.
- Water repellency of thatch

Tips:

- As for the application of the water repellent, it can only be applied when wet on wet and if applied after
- drying, it causes whiteness and dandruff on the surface.
- The desired surface should be free of any grease dust and.
- In case of contact with eyes, wash immediately with water.



آبگریز کننده نانو

این نوع محصول جذبی و پایه آب مایع شفاف، بدون رنگ برپایه سیلیکون ها و موادافزودنی با کیفیت تولید شده است که بعد از نفوذ یک و نیم سانتیمتر در سطح کار باعث آبگریز شدن و مانع شوره زدن می شود .این محصول هیچ گونه فیلم و لایه ای بر روی کار ایجاد نکرده و باعث تغییر رنگ سطوح نمی شود.



ویـــژگی:

- ایجاد آبگریزی بسیار قوی
- قابلیت اجرا توسط پیستوله و قلم مو
- جلوگیری از شوره و رنگ پریدگی نمای ساختمان

کـــاربرد :

- اجرا بر روی سطوح بتنی، سیمانی، گچی و سنگ ها و نماهایی که جذب آب دارند.
- آبگریز کردن کاهگل

نـــکات:

- درمورد اجرای آبگریز کننده فقط در حالت خیس بر روی خیس قابل اجرا میباشد.
- در صورت اجرا بعد از خشک شدن، باعث سفیدک و شوره زدن سطح میشود.
- سطح مورد نظر عاری از هر گونه گرد وخاک و چربی باشد.
- در صورت تماس با چشم سریعا با آب شسته شود.



SPECIFICATIONS	مشخصات
مایع liquid	حالت‌فیزیکی Physical state
شفاف transparent	رنگ Color
هر متر مربع ۲۵۰ سی سی 250 cc per square meter	مقداریوشش Coverage amount
۵+ الی ۴۰+ درجه سانتیگراد +5 to +40 degrees Celsius	دمای‌مناسب‌مصرف Suitable temperature for consumption
به طور تقریبی ۴ ساعت Approximately 4 hours	زمان‌مناسب‌مصرف The right time of consumption
۱ سال در بسته بندی اولیه 1 year in original packaging	مدت‌نگهداری Storage period
خیس روی خیس، پیستوله و قلم مو Wet on wet, spray gun and brush	طریقه‌مصرف How to use
۱، ۵، ۲۰ لیتری 1, 5, 20 liters	بسته‌بندی Packing
در جای خشک و خنک In a dry and cool place	شرایط‌نگهداری Maintenance

Two-component waterproof insulation

This type of product has two components, liquid and powder, which part A is a liquid made of polymer materials with high elastic strength, and part B is a cement-based powder with high flexibility super and improved adhesion, it is produced for sealing.

Property:

- Easy implementation by metal trowel, brush, roller, and spray device
- Ability to cover cracks
- Good adhesion to concrete surfaces, cement mortar and all types of bricks
- High ability and resistance to vibration, expansion and contraction caused by temperature changes.
- Can be used in the interior and exterior of the building and facade

Application:

- ISealing pools, concrete ponds, drinking water tanks, roof, terrace, fountain , toilets before installing stone
- and ceramics.

- Protection against water penetration and corrosion factors of columns, beams, concrete bridges on roads
- and railways

Hints:

- Being level and firmness of the surface
- The work surface must be smooth and without cracks.
- Wet surface before application
- Complete mixing of the two components in the determined ratio and enough stirring with an electric mixer
- until the mixture is completely uniform



عایق دوجزئی آب بند



این نوع محصول در دو جزء مایع و پودری که جزء A مایعی از مواد پلیمری با قدرت الاستیک بالا و جزء B پودر بر پایه سیمان با انعطاف پذیری فوق العاده و چسبندگی ارتقا یافته، جهت آب بندی تولید شده است.

ویژگی:

- اجرای آسان توسط ماله فلزی، لیسه، غلطک، قلم مو و دستگاه پاشش
- قابلیت پوشش ترک
- چسبندگی مناسب به سطوح بتنی، ملات سیمانی و انواع آجر
- توانایی بالا و تحمل لرزش، انبساط و انقباض ناشی از تغییرات دما
- قابل استفاده در فضای داخلی و خارجی ساختمان و نما

کاربرد :

- آب بندی استخر، حوضچه های بتنی، مخازن آب آشامیدنی، پشت بام، تراس، آب نما، سرویس های بهداشتی قبل از نصب سنگ و سرامیک
- حفاظت در برابر نفوذ آب و عوامل خوردگی ستونها، تیرها، پل های بتنی در جاده ها و راه آهن

نکات:

- تراز و محکم بودن سطح
- سطح زیری کار باید بدون ترک و کاملا صاف باشد.
- مرطوب بودن سطح قبل از اجرا
- اختلاط کامل دو جزء نسبت تعیین شده و هم زدن کافی با همزن برقی تا رسیدن به مخلوط کاملا یکنواخت
- اجرا حداقل 2 لایه با ضخامت 2 میلیمتر و در استخر ها و مخازن با فشار آب بالاتر 3 تا 4 لایه اجرا شود.
- اجرای هر لایه پس از خشک شدن سطح لایه زیرین

SPECIFICATIONS	مشخصات
مایع شیری رنگ Milky liquid	حالت فیزیکی جز A Physical state except A
پودر خاکستری رنگ Gray powder	حالت فیزیکی جز B Physical state except B
1A+2B 2B + 1A	نسبت اختلاط mixing ratio
اختلاط ۲۰ کیلوگرم پودر+ ۱۰ لیتر مایع Mixing 20 kg of powder + 10 liters of liquid	میزان مصرف Consumption Amoun
به طور تقریبی ۱۲ متر مربع به ضخامت ۲ میلیمتر Approximately 12 square meters with a thickness of 2 mm	مقدار پوشش Coverage amount
دمای 5+ تا 35+ درجه سانتیگراد Temperature +5 to +35 degrees Celsius	شرایط اجراء Implementation conditions
دقیقه ۱۰۰ 100 minutes	زمان کارپذیری Operational Time
حداکثر 7 الی 14 روز Maximum 7 to 14 days	آماده برای استفاده Ready to use
جزء A 10 لیتر، جز B بسته بندی پاکت 20 کیلوگرم 20 kg envelope except B - 10 liters except A	بسته بندی Packing
در جای خشک و خنک In a dry and cool place	شرایط نگهداری Maintenance

Zehooki 90 Sealing Glue

This milky material with 100% sealing property, which is made on the basis of acrylic resins and using nano, after being used on the surface it becomes completely colorless. This product can easily be mixed with any type of slurry and creates a strong bond with the structure after application.

Application:

a)
Use in softening mortar and cement slurry.
This material is mostly used to cover and insulate surfaces such as swimming pools, cement facades, concrete water tanks with sewage, roofs and bathroom.
A layer with a thickness of 500 microns up to 5 mm from that the (final thickness of the insulation layer is up to 5 mm) it can cover any surface completely.

B)
This product can be applied pure without mixing with slurry by spraying and brushing on a surface that is not polished and absorbed water have to be used (for example cement walls, thatch, travertine and antique stone).

c)
This product is a very strong supplement for water-based paints.





چسب آب بندی زهوکی 90

این ماده شیری رنگ با خاصیت آب بندی ۱۰۰% که بر پایه رزین های اکریلیک و با بهره گیری از نانو ساخته شده پس از استفاده روی سطح کاملا بی رنگ میشود این محصول قابلیت اختلاط در هر نوع دوغاب را به راحتی دارا بوده و پس از اجرا پیوند قوی با سازه ایجاد میکند.

کـاربرد :

الف)
استفاده در ملات نرمه کشی و دوغاب سیمانی
این ماده بیشتر به عنوان پوشش و عایق نمودن سطوحی مثل استخر، نماهای سیمانی، مخازن بتنی آب فاضلاب، پشت بام ها، سرویس بهداشتی و غیره مورد استفاده قرار میگیرد
یک لایه با ضخامت ۵۰۰ میکرون تا ۵ میلیمتر از آن(ضخامت نهایی لایه ایزولاسیون تا ۵ میلیمتر میباشد)قادر است هر سطحی را کاملا آب بندی نماید.

ب)
این محصول را میتوان به صورت خالص بدون ترکیب با دوغاب به صورت پاششی و قلم مو بر روی سطحی که صیقلی نباشد و جذب آب داشته باشد مورد استفاده قرار گیرد (به طور مثال دیوارهای سیمانی، کاهگلی، سنگ تراورتن و آنتیک)

ج)
این محصول مکمل بسیار قوی برای رنگ های پایه آب میباشد.

نـکات:

سطوح کار عاری از هر گونه چربی یا تبله و سست بودن
از اجرا بر روی سطوح صیقلی مانند لعاب کاشی سنگ های صیقلی و سطوحی که جذب آب ندارند ممانعت گردد.
عدم افزودن به محصولات پایه نفتی



مشخصات	SPECIFICATIONS
حالت فیزیکی Physical state	مایع liquid
رنگ Color	شیری رنگ Milky
میزان مصرف خالص Net consumption	در هر متر مربع ۳۰۰ سی سی 300 cc per square meter
میزان مصرف حالت دوغابی The amount of slurry consumption	در هر متر مربع ۶۰۰ سی سی 600 cc per square meter
زمان بهره برداری Operation time	۷۲ ساعت 72 hours
دمای مناسب جهت استفاده Suitable temperature for use	دمای ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد +5 to +35 degrees Celsius
مصرف ملات آماده Consumption of ready mortar	۳۰ الی ۴۵ دقیقه 30 to 45 minutes
بهترین زمان مصرف Best time to use	۶ ماه در بسته بندی 6 months in packaging
بسته بندی Packing	۱ و ۴ و ۲۰ لیتر 1, 4, 20 liters
شرایط نگهداری Maintenance	در جای خشک و خنک In a dry and cool place

Pool color

Swimming pool insulation paint is an efficient and single-component product based on water-based acrylic resins. In addition to covering the surface as paint, swimming pool paint will also seal and insulate the surface, and due to its elasticity, it will stretch but not break.
This product is non-flammable, non-toxic, anti-fungal and anti-algae.

Property:

- Non-penetration and water absorption
- Excellent adhesion to the work surface
- Wear resistance and high elasticity
- The ability to cover and fill very narrow cracks
- Easy to apply with a brush, roller and spray gun.

Application:

- Painting water tanks
- Fountains
- Swimming pools and saunas
- Painting cement, concrete and metal surfaces
- Attic roofs
- Concrete sculptures near the water

Tips:

- The surface below should be free of any dust and grease.
- To dilute, use latex product or Zuhoki 90.
- This product is water based and should not be mixed with petroleum products such as thinner.
- It cannot be used in pools with a height of more than 6 meters.
- Watering time is after seven days according to the temperature conditions.

رنگ استخری

رنگ عایق استخری محصولی کارآمد و تک جزئی بر پایه رزین های اکریلیک آب پایه تولید شده است، رنگ استخری علاوه بر پوشش سطح به عنوان رنگ، موجب آب بندی و عایق کاری سطح نیز خواهد شد و به دلیل داشتن خاصیت کشسانی، کش آمده ولی گسیخته نمیشود، این محصول غیرقابل اشتعال، غیر سمی، ضد قارچ و ضد جلبک میباشد.

مشخصات	SPECIFICATIONS
حالت‌فیزیکی Physical state	مایع غلیظ thick liquid
رنگ Color	آبی Blue
دمای مناسب کار Suitable working temperature	۵+ الی ۳۵+ درجه سانتی گراد +5 to +35 degrees Celsius
زمان مناسب کار The right time to work	۶۰ دقیقه 60 minutes
زمان مناسب استفاده The right time to use	۴۸ تا ۷۲ ساعت (متغیر با دمای محیط) 48 to 72 hours (variable according to the ambient temperature)
مقدار مصرف Consumption Amount	به طور تقریبی ۳۰۰ گرم برای هر متر مربع Approximately 300 grams per square meter
زمان خشک شدن سطحی Surface drying time	۲ الی ۸ ساعت 2 to 8 hours
بهترین زمان مصرف Best time to use	۱ سال در بسته بندی اولیه 1 year in original packaging
بسته‌بندی Packing	۱، ۴، ۸، ۲۰ کیلوگرم 1, 4, 8, 20 kg
شرایط نگهداری Maintenance	درجای خشک و خنک In a dry and cool place

ویژگی:

- عدم نفوذپذیری و جذب آب
- چسبندگی عالی به سطوح زیرکار
- مقاومت سایش و کشسانی بالا
- قابلیت پوشاندن و پرنمودن ترک هایی مویی
- اجرای آسان با قلم مو، غلطک و پیستوله

ویژگی:

- رنگ آمیزی مخازن آب، آبنما، استخر و سونا
- رنگ آمیزی سطوح سیمانی، بتنی، فلزی، سقف شیروانی
- مجسمه های بتنی در مجاورت آب

نکات:

- سطح زیر عاری از هر گونه گرد و خاک و چربی باشد،
- برای رقیق کردن محصول لاتکس یا زهوکی90 استفاده شود
- این محصول آب پایه است و از اختلاط مواد نفتی مانند تینر جلوگیری شود
- در استخر های با ارتفاع بیشتر از 6 متر قابل استفاده نمیباشد
- زمان آب گیری با توجه به شرایط دمایی هوا بعد از هفت روز میباشد





White Roof Insulation

This type of water-based insulation is produced in the form of a thick emulsion liquid based on acrylic resins, which, due to its excellent efficiency and insulation of surfaces, prevents the penetration of water and moisture, and by reflecting sunlight, it prevents the surface from heating up, and it also prevents the surface from cracking from expansion and contraction of the roof.

Property:

- Very high adhesion to all types of surfaces
- Very high elasticity
- Resistant to UV rays of the sun
- Preventing energy loss in the building

Application:

- Moisture insulation
- Roof insulation, water proofing insulation and repair
- Insulation of toilets, bathrooms, swimming pools, domes of mosques
- Thermal insulation of cold stores, roof of cold stores and sheds
- Cooler channel insulation

Tips:

- The surface below should be free of any dust and grease
- To dilute, use latex product or Zuhoki 90.
- Fiberglass mesh should be used in angular areas and around the floor drain.

مشخصات	SPECIFICATIONS
حالت فیزیکی Physical state	مایع غلیظ thick liquid
رنگ Color	سفید white
زمان مناسب کار The right time to work	۶۰ دقیقه 60 minutes
دمای مناسب کار Suitable working temperature	۵+ الی ۳۵+ درجه سانتی گراد +5 to +35 degrees Celsius
زمان مناسب استفاده The right time to use	۴۸ تا ۷۲ ساعت (متغیر با توجه به دمای محیط) 48 to 72 hours (variable according to the ambient temperature)
زمان خشک شدن سطحی Surface drying time	۲ الی ۴ ساعت 2 to 4 hours
مقاومت Resistance	۸۰+ تا ۲۰- درجه سانتی گراد +80 to -20 degrees Celsius
بهترین زمان استفاده Best time to use	۱ سال در بسته بندی اولیه 1 year in original packaging
مقدار مصرف Dosage	به طور تقریبی ۱.۵ تا ۲.۵ کیلوگرم در هر متر مربع Approximately 1.5 to 2.5 kg per square meter
بسته بندی Packing	۲۰،۸،۴،۱ کیلوگرم 1, 4, 8, 20 kg
شرایط نگهداری Maintenance	در جای خشک و خنک In a dry and cool place

عایق سفید بام

این نوع عایق پایه آب بصورت مایع غلیظ امولسیونی بر پایه رزین اکریلیک تولید شده که با توجه به کارایی عالی آن و عایق نمودن سطوح از نفوذ آب و رطوبت جلوگیری میکند و با انعکاس نور خورشید مانع گرم شدن سطح میشود، همچنین مانع از ترک خوردگی سطح در برابر انبساط و انقباض پشت بام میگردد.

ویژگی:

- چسبندگی بسیار بالا به انواع سطوح
- خاصیت کشسانی بسیار بالا
- مقاوم در برابر اشعه UV خورشید
- جلوگیری از اتلاف انرژی در ساختمان

کاربرد :

- ایزولاسیون رطوبتی عایق پشت بام، عایق کاری و ترمیم ایزوگام
- عایق کردن سرویس های بهداشتی، حمام، استخر، گنبد، مساجد
- عایق کردن حرارتی سردخانه ها، سقف سردخانه و سوله ها
- عایق کانال کولر

نکات:

- سطح زیر عاری از هرگونه گرد و خاک و چربی باشد
- برای رقیق کردن از محصول لاتکس یا زهوکی 90 استفاده شود.
- در مناطق زاویه دار و اطراف کفشور از مش فایبرگلاس استفاده شود.



Wood Adhesive

Nofel Shimi wood glue is a white thick liquid based on vinyl acetate homopolymer resins, which works by creating a physical connection between two wooden surfaces in such a way that the resin chain penetrates into the pores of the wood and after coagulation, adhesion between the wooden surfaces is created.

Property:

- Very strong adhesion and resistant to moisture
- Soluble in water and plastic colors

Application:

- Home and office furniture
- Decoration
- Connecting all types of wood and wood products, chipboard, MDF, etc.

Tips:

- The surface should be free of grease, oil and dust.
- In case of contact with eyes, wash immediately with plenty of water.
- Avoid direct contact with the skin as it may cause skin irritation.



چسب چوب

چسب چوب نوفل شیمی مایع غلیظ، کاملا سفید برپایه رزین های هموپلیمر وینیل استات تولید شده است که با ایجاد اتصال فیزیکی بین دو سطح چوبی عمل میکند به گونه ای که زنجیره رزین بر درون منافذ چوب نفوذ کرده و پس از انعقاد، چسبندگی بین سطوح چوبی ایجاد میکند.

ویژگی:

- چسبندگی بسیار قوی و مقاوم در برابر رطوبت
- قابل انحلال در آب و رنگ های پلاستیک

کاربرد :

- مبلمان منازل و اداری
- دکوراسیون
- اتصال انواع چوب و فرآورده های چوبی، نئوپان MDF و غیره

نکات:

- سطح عاری از چربی، روغن و گردو خاک باشد.
- در صورت تماس با چشم فوری با آب شسته شود.
- از تماس مستقیم این ماده با پوست جلوگیری شود زیرا ممکن است باعث حساسیت پوستی شود.

مشخصات	SPECIFICATIONS
حالت فیزیکی Physical state	مایع غلیظ thick liquid
ظاهر Appearance	سفید رنگ White color
ظاهر فیلم The appearance of the film	شفاف transparent
دمای مناسب مصرف Suitable temperature for consumption	۵+ الی ۴۰+ سانتیگراد +5 to +40 degrees Celsius
مدت نگهداری Storage period	۱ سال در بسته بندی 1 year in packaging
بسته بندی Packing	۰.۵، ۱، ۴، ۲۱.۵ کیلوگرم 0.5, 1, 4, 21.5 kg
شرایط نگهداری Maintenance	در جای خشک و خنک In a dry and cool place



Chloride-free Antifreeze and Accelerator

Reactive hydration is exothermic and the rapid process of increasing its resistances in the temperature range of 10-25 degrees Celsius for 28 days.
It ends completion of the initial setting time of concrete at a temperature of 20 degrees requires about 12 hours, depending on the type of cement. This interval becomes longer at lower temperatures, and in the cold season, this period of time is enough for the phenomenon of freezing, freezing of concrete before initial setting, freezing of concrete before initial setting to the amount the water used in the cement mixing plan depends on the intensity of the cold weather.
By increasing the rate of hydration and increasing heat generation, concrete antifreeze reduces the initial setting from 12 hours to about 3 to 5 hours and with completion the reaction of water and cement prevents free water from remaining in the concrete and prevents the concrete from freezing with decreasing the temperature.
The amount of concrete antifreeze consumption is a function of the grade of concrete and air temperature, which is determined depending on the intensity of heat generation required.

Property:

- Reducing the freezing point of concrete
- Compatibility with all types of Portland cement
- Increases hydration time
- Concrete heat generation intensification

Application:

- Concreting in cold and frosty weather
- Doing repair work and making mortar in cold weather

Tips:

- Deduct the equivalent weight of the antifreeze of the concrete used from the amount of water.
- To determine the amount of consumption, pay attention to the table.
- Contrary to popular belief, antifreeze concrete does not lower any freezing point because the hydration reaction occurs at temperatures below +5 degrees Celsius stops.



ضد یخ و شتاب دهنده بدون کلراید

هیدراسیون واکنشی گرمازا است و روندسریع بالا رفتن مقاومت های آن درمحدوده دمای ۱۰ الی ۲۵ درجه سانتی گراد به مدت 28 روز به طول می انجامد
اتمام زمان گیرش اولیه بتن در دمای 20 درجه بسته به نوع سیمان حدود ۱۲ ساعت زمان نیاز دارد، این فاصله در دماهای پایین تر طولانی تر میشود که درفصل سرما این مدت زمان برای بروز پدیده یخ زدگی کافی است، یخ زدن بتن پیش از گیرش اولیه بتن به میزان آب مصرفی در طرح اختلاط میان سیمان و شدت سرما هوا بستگی دارد.
ضد یخ بتن با افزایش سرعت هیدراسیون و بالابردن گرمازایی، گیرش اولیه را از ۱۲ ساعت به حدود ۳ الی ۵ ساعت کاهش داده و با تکمیل واکنش آب و سیمان مانع از باقی ماندن آب آزاد در بتن شده و با کاهش سریع دما مانع از یخ زدن بتن میگردد.
میزان مصرف ضد یخ بتن تابعی از عیار بتن و دمای هوا میباشد که بسته به شدت حرارت زایی مورد نیاز این میزان مشخص میگردد.

ویژگی:

- کاهش نقطه انجماد بتن
- سازگاری با انواع سیمان های پرتلند
- افزایش زمان هیدراسیون
- تشدید حرارت زایی بتن

کاربرد :

- بتن ریزی در هوای سرد و یخبندان
- انجام کارهای ترمیمی و ساخت ملات در هوای سرد

نکات:

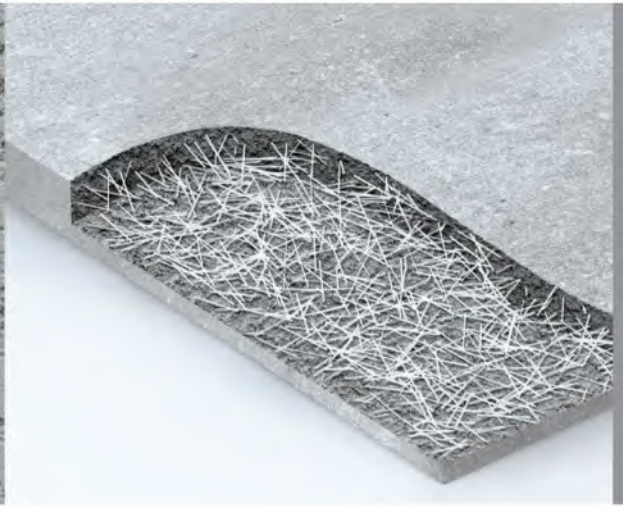
- معادل وزن ضد یخ بتن مصرفی از میزان آب کسر شود.
- برای مشخص شدن میزان مصرف به جدول دقت فرمایید.
- برخلاف تصور عوام ضد یخ بتن هرگونه نقطه انجماد را پایین نمی آورد زیرا واکنش هیدراسیون در دماهای پایین تر از ۵+ درجه سانتی گراد متوقف میشود.

SPECIFICATIONS	مشخصات
مایع liquid	حالت فیزیکی Physical state
شفاف transparent	رنگ Appearance
ندارد does not have	یون کلر Chlorine ion
۱۲ ماه در بسته بندی اولیه 12 months in original packaging	مدت نگهداری Storage period
۲۰ لیتری 20 liters	بسته بندی Packing
دور از یخ زدگی و تابش خورشید away from frost and sunlight	شرایط نگهداری Storage conditions

جدول میزان مصرف ضد یخ بر حسب درصد وزنی

عیار			دما بر حسب درجه سانتیگراد Temperature in degrees Celsius
400	350	300	
1	1/5	2	-5
2	2/5	3	-10
3	3/5	4	-15





Fibrous concrete repairer

ترمیم کننده بتن الیاف دار

این محصول نوعی پودر آماده به مصرف با پایه سیمان، سیلیس با مش مناسب، فیلر، الیافpp و رزین های پودری تولید شده است که پس از افزودن آب لازم، خمیری الیاف دار همرنگ بتن به وجود می آورد و با توجه به این که ترمیم کننده بتن با بنیاد سیمان تولید شده است و با بتن از یک جنس میباشد برای تعمیر و بازسازی سطوحی که دچار مشکل شده اند ایده آل تر از سایر ملات های مشابه است.

ویژگی:

- چسبندگی بالا و ضایعات کم
- سهولت اجرا به صورت ماله کشی
- عدم انقباض
- عاری از یون کلر

کاربرد :

- جهت ترمیم و مرمت سطح بتن
- زیرسازی های کف و دیوار قبل از نصب انواع دکور
- زیرسازی سطوح استخر قبل از آب بندی
- تسطیح و ترمیم سطوح کرمو و متخلخل بتن

نکات:

- سطح مورد نظر عاری از هر گونه آلودگی، چربی و روغن باشد
- سطح باید استحکاک داشته باشد و قبل از اجرا نمدار شود
- برای استحکام و چسبندگی بیشتر میتوان 3% وزن پودر مصرفی از چسب بتن استحکامی استفاده کرد.



Fibrous concrete repairer

This product is a ready-to-use powder based on cement, silica with a suitable mesh, filler, PP fiber and powder resins, which after adding the necessary water, creates a fibrous paste of the same color as concrete. Cement is produced with concrete it is of the same type and is more ideal than other similar mortars for repairing and renovating damaged surfaces.

Property:

- High adhesion and low waste
- Ease of application in the form of troweling
- No shrinkage
- Free of chlorine ions

Application:

- To repair and restore the concrete surface
- Floor and wall substructures before installing all types of decor
- pool surface Substructures before sealing
- Leveling and repairing honeycombing and porous Concrete surfaces

Tips:

- The desired surface should be free of any pollution, fat and oil
- The surface must have friction and be textured before implementation.
- For more strength and adhesion, you can use 3% of the weight of the used powder of strength concrete glue.

SPECIFICATIONS	مشخصات
پودر powder	حالت فیزیکی Physical state
خاکستری، سفید gray, white	رنگ Color
به صورت تقریبی ۶لیتر آب برای ۲۵کیلوگرم Approximately 5 liters of water per 20 kg	نسبت اختلاط Mixing ratio
۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد C+5 to +35 degrees Celsius	دمای مصرف Consumption temperature
یکسال در بسته بندی اولیه One year in original packaging	بهترین زمان مصرف Best time to use
۲۵کیلوگرم 25kg	بسته بندی Packing
در جای خشک و خنک In a dry and cool place	حالت نگهداری Maintenance mode



SUPER LUBRICANT FOR NORMAL CONCRETE

This product is based on polynaphthalene sulfonate with a strong water reduction property while maintaining its fluidity, naphthalene superlubricant with fine particles it spreads the concrete in the mixture and increases the compressive strength and cohesion of the concrete.

Property:

- Increase strength of concrete slump
- Increasing the density and cohesion of concrete
- Preventing the phenomenon of flooding and separation
- Ability to remove excess concrete bubbles
- Ease of concrete pumping

Application:

- Construction of reinforced and unreinforced concrete
- Production of prefabricated parts
- Implementation of columns, foundations, walls, concrete slabs, bridges and...
- Industrial hard floors

Tips:

- The exact amount of consumption will be determined through workshop laboratories.
- Never add to dry mortar.



فوق روان کننده های بتن نرمال

این محصول برپایه پلی نفتالین سولفات با خاصیت کاهندگی قوی آب با حفظ روانی آن میباشد، فوق روان کننده نفتالین ذرات ریز موجود در مخلوط بتن را پخش کرده و سبب افزایش مقاومت فشاری و انسجام بتن میگردد.

ویژگی:

- قدرت افزایش اسلامپ بتن
- افزایش تراکم و انسجام بتن
- جلوگیری از پدیده آب اندازی و جدا شدگی
- توان خروج حباب های مازاد بتن
- سهولت پمپاژ بتن

کاربرد :

- ساخت بتن مسلح و غیر مسطح
- تولید قطعات پیش ساخته
- اجرای ستون ها، پی ها، دیوارها، بتن دال ها، پل هاو ...
- کف های سخت صنعتی

نکات:

- میزان مصرف دقیق از طریق آزمایشگاه های کارگاهی مشخص خواهدشد.
- هرگز به ملات خشک استفاده نشود

SPECIFICATIONS	مشخصات
مایع liquid	حالت فیزیکی Physical state
قهوه ای Brown	رنگ Color
۱۲ الی ۲۰ درصد 12 to 20 percent	کاهش نسبت آب به سیمان Reducing the ratio of water to cement
۰.۳ تا ۱.۵ درصد وزن سیمان 0.3 to 1.5 percent of cement weight	میزان مصرف Consumption
از ۵+ تا ۳۵+ درجه سانتیگراد +5 to +35 degrees Celsius	زمان مصرف Consumption time
۱۲ ماه در بسته بندی اولیه 12 months in original packaging	مدت نگهداری Storage period
۲۰ لیتر 20 liters	بسته بندی Packing
دور از یخ زدگی و تابش نور مستقیم خورشید away from frost and direct sunlight	شرایط نگهداری Maintenance



Normal Prepared Grout

Ready-made grout for normal cement base is a ready-to-use powder product made of special powders, PP fibers, various additives and silica is formed with a grain size of up to 3 mm and is produced for grouting with a thickness of 3 to 7 cm.

Property:

- Having non-contractile property
- High pressure resistance
- Easy to mix with water and run
- No need for any additives
- Tolerance and stability of large loads

Application:

- Grouting under the columns
- Grouting under the chassis of industrial machines
- Repair and restoration of concrete structures
- Rebar planting when there is enough space around the rebar

Tips:

- The place of use is free of any dust and grease.
- For a better connection, moisten the desired concrete surface before grouting.

گروت آماده نرمال

گروت آماده پایه سیمانی نرمال یک محصول آماده به مصرف پودری است که از پودرهای مخصوص، الیاف pp، مواد افزودنی مختلف و سیلیس با دانه بندی تا ۳ میلیمتر تشکیل شده و برای گروت ریزی به ضخامت ۳ تا ۷ سانتیمتر تولید گردیده است.



ویژگی:

- دارا بودن خاصیت غیر انقباضی
- مقاومت فشار بالا
- سهولت اختلاط با آب و اجرا
- عدم نیاز به هرگونه ماده افزودنی
- تحمل و پایداری بارهای زیاد

کاربرد :

- گروت ریزی زیرصفحه ستونها
- گروت ریزی زیر شاسی ماشین آلات صنعتی
- تعمیر و ترمیم سازه های بتنی
- کاشت میلگرد(زمانی که اطراف میلگرد فضای کافی داشته باشد)

نکات:

- محل استفاده عاری از هرگونه گرد و خاک و چربی میباشد
- جهت اتصال بهتر، قبل از گروت ریزی سطح بتنی مورد نظر را مرطوب کنید

SPECIFICATIONS	مشخصات
پودر Powder	حالت فیزیکی Physical state
خاکستری Gray	رنگ Color
با توجه به روانی حدود 12 تا 17 درصد وزن پودر مصرفی According to the fluidity, about 12 to 17% of the weight of the powder used	میزان آب مصرفی Amount of water consumed
۴۵۰ کیلو گرم برسانتیمتر مربع 450 kg/cm²	مقاومت ۷ روزه 7 days resistance
۶۵۰ کیلو گرم برسانتیمتر مربع 650 kg/cm²	مقاومت ۲۸ روزه 28-day resistance
۱۲ ماه در بسته بندی اولیه 2 months in original packaging	مدت نگهداری Storage period
+۵ تا +۳۵ سانتی گراد +5 to +35 degrees Celsius	دمای مناسب مصرفی Suitable temperature for consumption
۲۵ کیلوگرم 25 kg	بسته بندی Packing
در جای خشک و خنک نگهداری شود n a dry and cool place	شرایط نگهداری Maintenance



خمیر درزگیر، دوجزئی بندکشی

این دو محصول که یک نوع آن بصورت خمیر آماده و نوع دیگر دو جزئی به صورت نیمه آماده بر پایه رزین های اکریلیک و پودرهای میکرونیزه و مواد افزودنی تولید شده است،جهت ترمیم و ضد آب نمودن بندهای کاشی و سرامیک بکار میرود.

ویژگی:

- پایداری و استحکام بالا
- حالت کشسانی زیاد
- ترمیم کننده و زیبا سازی
- مقاومت انبساط و انقباض بالا
- آب بند کننده

کاربرد :

- بندکشی سرامیک، موزاییک و کاشی ...
- مصارف داخل و خارج ساختمان

نکات:

- بندهای قدیمی راکاملا با جسمی نوک تیز یا با فرچه سیمی تمیز کنید
- محل مصرف عاری از هرگونه چربی و گرد و خاک شود.
- حتما از دستکش جهت مصرف محصول استفاده شود.

Two-Component Binding Paste

These two products, one of which is in the form of a ready-made paste, and the other is a two-component semi-finished product based on acrylic resins and micronized powders and additives have been produced, that is used for repairing and waterproofing ceramic tiles.

Property:

- High stability and strength
- High elasticity
- Restoring and beautifying
- High expansion and contraction resistance
- Sealing

Application:

- Ceramic, mosaic and tile binding...
- Indoor and outdoor uses of building

Tips:

- Clean the old straps thoroughly with a sharp object or a wire brush
- The place of use should be free of any grease and dust.
- Be sure to use gloves to use the product.

SPECIFICATIONS	مشخصات
خمیر، سفیدرنگ White paste	حالت فیزیکی و رنگ خمیر درزگیر Physical state and color of sealant paste -
پودر+مایع سفید Powder + white liquid	حالت فیزیکی و رنگ دو جزئی Physical state and two-component color
24 ساعت 24 hours	زمان مناسب استفاده The right time to use
۵+ الی ۳۵+ درجه سانتیگراد +5 to +35 degrees Celsius	دمای مناسب جهت استفاده Suitable temperature for use
6 ماه در بسته بندی 6 months in packaging	بهترین زمان مصرف Best time to use
۴ ساعت 4 hours	زمان سفت شدن سطحی Surface hardening time
۵۰۰گرم 500 grams	بسته‌بندی Packing
در جای خشک و خنک In a dry and cool place	شرایط نگهداری Maintenance

EIQM
CERTIFICATION SERVICES

CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF

TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHID ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESTAN HWY., SHAHRIAR, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

Quality management system

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QMS933305
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028

THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.

Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com

verified

EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.
The validity of this certificate can be verified at **www.eiqmcert.com**

EIQM
CERTIFICATION SERVICES

CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF

TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHID ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESTAN HWY., SHAHRIAR, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 14001:2015

Environmental management system

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QMS933306
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028

THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.

Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com

verified

EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.
The validity of this certificate can be verified at **www.eiqmcert.com**

EIQM
CERTIFICATION SERVICES

CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF

TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHID ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESTAN HWY., SHAHRIAR, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 45001:2018

Occupational health and safety management system

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QMS933307
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028

THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.

Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com

verified

EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.
The validity of this certificate can be verified at **www.eiqmcert.com**

EIQM
CERTIFICATION SERVICES

CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF

TOSEE VA TAMIN BANA GOSTAR ASIA SAZEH CO. (KETROWA)

NO.477, BETWEEN 1ST AND 2ND VAHID ST., SHAHID BEHESHTI BLVD., BAGHESTAN HWY., SHAHRIAR, TEHRAN PROVINCE, IRAN

has been assessed and certified as meeting the requirements of

IMS

ISO 9001:2015 , ISO 14001:2015 , ISO 45001:2018

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Comprehensive Supplier of Building Materials

CERTIFICATE REGISTRATION NO.: QMS933308
ORIGINAL CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CURRENT CERTIFICATION DATE: MAY 07, 2025
CERTIFICATE EXPIRY DATE: MAY 07, 2028

THIS CERTIFICATE REMAINS VALID SUBJECT TO SATISFACTORY SURVEILLANCE AUDITS.

Authorized Signatory
EIQM Ltd. Certification Services
info@eiqmcert.com

verified

EIQM Ltd. Certification Services is a certification body for assessment of objective evidence and issuance of certificate. this certificate is issued on the basis of the independent authority of the EIQM certification services. we partner with you to offer independent services that will help you, streamline your processes and operate in a more sustainable manner.
The validity of this certificate can be verified at **www.eiqmcert.com**



info@ketrowa.com
www.ketrowa.ir