

گروه صنعتی کالسمورا

Manufacturer of construction – chemicals

تولید کننده محصولات شیمیایی ساختمان بر پایه نانو

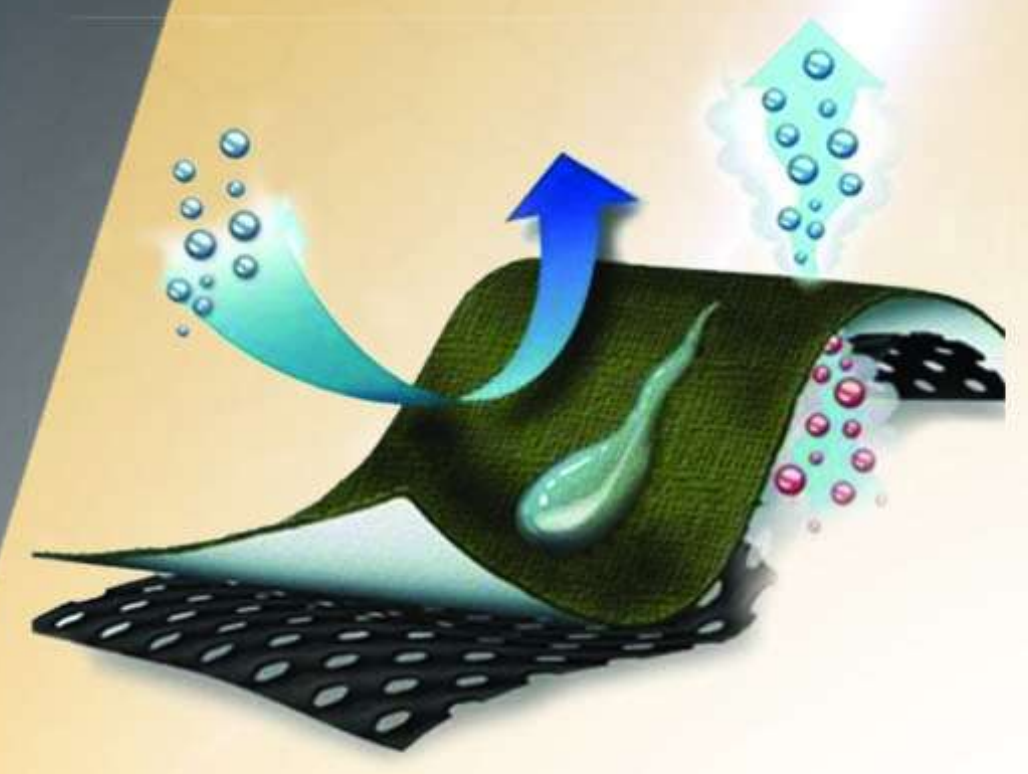
Durability



Waterproof



Adhesion



Nano waterproofing:

- 1- Nano-binding
- 2- Nano facade
- 3- Nano mortar

Concrete Additives:

- 1- Nano concrete supplement
- 2- Nano silica gel
- 3- Nano antifreeze concrete supplement
- 4- Antifreeze nano silica gel

Sound and thermal insulation:

- 1- Thermal insulation
- 2- Sound and thermal

insulation Adhesive and sealant:

- 1- CLC block adhesive, AAC
- 2- Tile adhesive
- 3- Concrete adhesive
- 4- Polymer sealant Traditional artificial straw

about us

نانو عایق های رطوبتی:

- ۱ - نانو بندکشی
- ۲ - نانو نمایی
- ۳ - نانو ملاتی

افزودنی های بتن:

- ۱ - نانو مکمل بتن
- ۲ - ژل نانو سیلیس
- ۳ - ضد یخ نانو مکمل بتن
- ۴ - ضد یخ ژل نانو سیلیس

عایق های صوتی و حرارتی:

- ۱ - عایق حرارتی
- ۲ - عایق صوتی و حرارتی

چسب و درزگیر:

- ۱ - چسب بلوک clc , aac
- ۲ - چسب کاشی
- ۳ - چسب بتن
- ۴ - درزگیر پلیمری

کاهگل سنتی مصنوعی

درباره ما

Kalimoura

Waterproof

nano threading

Physically it is a liquid, with a milky color that becomes colorless after application. This product is based on the composition of silanes and alkyls, which reacts chemically with the substrates and creates hydrophobicity for the applied surface. This product is processed and produced using nanoparticles with dimensions of 7 nanometers and is used for insulation and repair of old and destroyed joints in all types of roofs, bathrooms, terraces, parking lots and other building surfaces that are made of stone. It is very convenient to be covered with mosaic or ceramic.

Advantages:

- High durability
- Easy application
- 100% water proofing
- affordable price
- insulation and penetration with no colour changes
- Water proofing without the use of destruction
- Penetration into depth in nano sizes
- No smell and eco friendly
- Resistant to all types of acetic and alkaline detergents.

Kalimoura nano threading applications:

1. to waterproof and sealing without destruction of mosaic, stone, ceramic and other types of building surfaces in rooftops, bathrooms, trace, kitchen, pool, etc which the reason for leaking is destruction as the time passes, and also using low quality materials to waterproofing and using washing liquids and chemicals a lot and no proper water proofing and sealing.
2. To tread any type of tile, stone, mosaic which is used in the floor, roof top and bathrooms, kitchen, trace, pool, green houses, etc, and also to thread building materials used in building facades.

Type of packaging: polyethylene containers with a volume of 4 and 20 liters and Complete pack Each 20 liter gallon is suitable for covering 30 square meters.

کالیمورا

عایق های رطوبتی

نانو بندکشی:

از نظر ساختار فیزیکی به صورت مایع می باشد، با رنگ شیری که پس از اعمال، بی رنگ می شود. این محصول بر پایه ترکیبات سیلان ها و آلکیل ها ساخته شده است که با لایه های زیرین واکنش شیمیایی انجام می دهد و برای سطح اعمال شده آب گریزی ایجاد می کند. این محصول با استفاده از نانو ذرات به ابعاد ۷ نانو متر فرآوری و تولید شده است و جهت عایق کاری و ترمیم بندکشی های قدیمی و از بین رفته در انواع پشت بام، سرویس های بهداشتی، تراس، پارکینگ و دیگر سطوح ساختمانی که با سنگ، موزاییک یا سرامیک پوشش داده شده باشند بسیار مناسب است.



مزایا:

- دوام بالا
- اجرای آسان
- آب بندی صددرصد
- قیمت بسیار مناسب
- عایق کاری بدون تغییر رنگ
- آب بندی بدون نیاز به تخریب
- نفوذ به اعماق بند ها در ابعاد نانو
- بدون بو و همساز با محیط زیست
- مقاومت بالا در برابر انواع شوینده های اسیدی و بازی

کاربرد نانو بندکشی :

۱. جهت عایق کاری بدون نیاز به تخریب موزاییک، سنگ، سرامیک و... در سطوح ساختمانی مثل پشت بام، سرویس بهداشتی، تراس، آشپزخانه، استخر و ... که علت ایجاد نم و رطوبت در آنها از بین رفتن و تخریب بند (کاشی، سرامیک، سنگ و موزاییک) در اثر گذر زمان، اجرای بی کیفیت و یا استفاده از مواد شوینده اسیدی و شیمیایی، پوسیدگی ایزوگام، قیر و یا عدم اجرای صحیح عایق های رطوبتی می باشد.
۲. جهت بندکشی انواع کاشی، سرامیک، سنگ و موزاییک استفاده شده در کف، پشت بام، سرویس بهداشتی آشپزخانه، تراس، استخر، گلخانه ها و همچنین جهت بندکشی مصالح مورد استفاده در نما سازی ساختمان کاربرد دارد.

نوع بسته بندی: ظروف پلی اتیلن با حجم ۴ و ۲۰ لیتر و پک کامل هر گالن ۲۰ لیتری جهت پوشش ۳۰ متر مربع مناسب است.

Kalimoura

Water proof

Nano Facade Product

This product is liquid in terms of physical structure, which is applied by brush or pump and pistol in an absorptive and penetrating manner without spillage and spillage on the surface. This product is based on the composition of silanes and alkyls using nanoparticles with dimensions of 7 nanometers and has been processed and produced by penetrating building materials and creating strong chemical bonds in building material layers, without changing color and penetrating and strengthening facade materials against the penetration of moisture and humidity, as well as the effects of harmful solar radiation and preventing dandruff on building materials. This product is used for insulation, sealing and strengthening of various types of building facades such as brick, stone, thatch, gypsum, wood facades and all kinds of elman and wall paintings without color change.

Benefits :

- Maintaining the beauty of the facade
- Ability to create facade washing
- Protection against discoloration of materials used in the facade
- Resistant to the penetration of moisture and harmful solar rays
- Resistance to temperature changes, frost and atmospheric and environmental corrosives
- Due to the nano structure and penetration into the pores of building materials does not suffer from peeling and separation from the facade surface.

Nano-application:

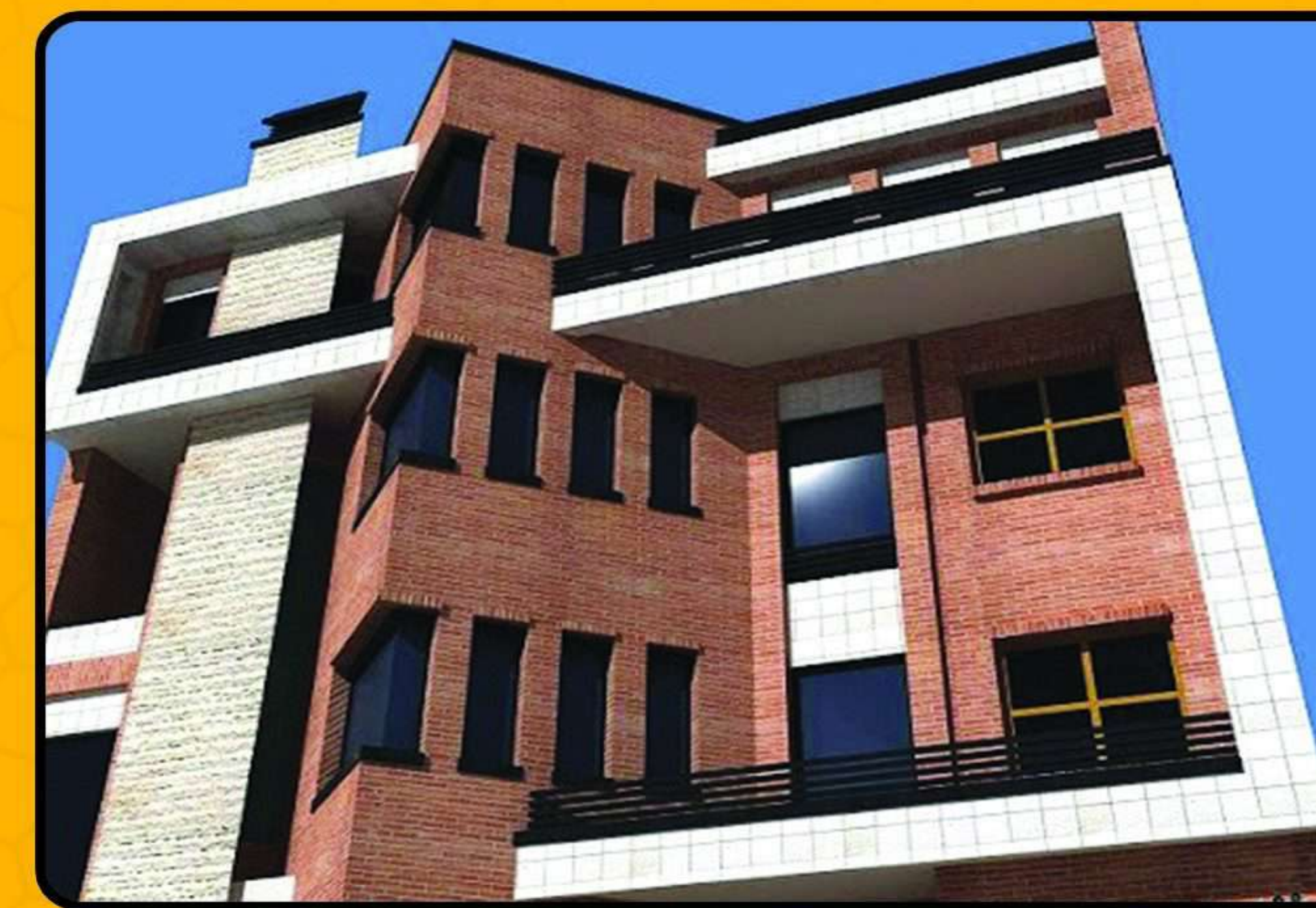
- Insulation, sealing and strengthening of the facade against moisture and removal of dandruff

Each 20 liter gallon is suitable for covering 40 square meters.

Type of packaging: Polyethylene gallons, with a volume of 1-4 and 20 liters

کالیمورا

عایق های رطوبتی



نانو نمایی :

این محصول از نظر ساختار فیزیکی به صورت مایع بوده است که توسط قلم مو و یا پمپ و پیستوله به صورت جذبی و نفوذی بدون شوره و ریزش بر روی سطح اعمال می شود. این محصول بر پایه ترکیبات سیلان ها و آلکیل ها با استفاده از نانو ذرات به ابعاد ۷ نانو متر فرآوری و تولید شده است و با نفوذ در مصالح ساختمانی و ایجاد پیوندهای شیمیایی قوی در لایه های مصالح ساختمانی، بدون تغییر رنگ و به صورت نفوذی باعث ایجاد آب بندی و مقاوم سازی مصالح نما در برابر نفوذ نم و رطوبت و همچنین تأثیرات اشعه های مضر خورشیدی و جلوگیری از ایجاد شوره بر روی مصالح ساختمانی می شود.

از این محصول جهت عایق کاری و آب بندی و مقاوم سازی انواع نما ساختمانی مانند انواع نمای آجری، سنگی، کاهگلی، گچی، چوبی و انواع المان و نقاشی های دیواری بدون تغییر رنگ استفاده می گردد.

مزایا:

- حفظ زیبایی نما
- قابلیت ایجاد شست و شوی نما
- محافظت از تغییر رنگ مصالح به کار رفته در نما
- مقاوم در برابر نفوذ رطوبت و اشعه های مضر خورشیدی
- مقاومت در برابر تغییرات دمایی، یخ زدگی و خوردن های جوی و محیطی
- به علت ساختار نانو و نفوذ در منافذ مصالح ساختمانی دچار پوستگی و جداشدگی از سطح نما نمی شود.

کاربرد نانو نمایی :

- عایق کاری، آب بندی و مقاوم سازی نما در برابر رطوبت و رفع شوره نما

هر گالن ۲۰ لیتری جهت پوشش ۴۰ متر مربع مناسب می باشد.

نوع بسته بندی: گالن پلی اتیلن، با حجم ۱، ۴ و ۲۰ لیتری

Kalimoura

Waterproof

Nano mortar:

This product is a blue liquid in terms of physical structure and is used as an additive in the preparation of various mortars. This product is processed and produced based on the composition of silanes and alkyls using nanoparticles with dimensions of 7 nanometers. And penetrates into building materials to form reactive bonds. This product is an organo-silane product that forms a particle size equivalent to 4 to 6 nanometers in water and penetrates to a depth of 3 to 5 mm in the pores of building materials. And the product becomes part of the building materials and makes it highly water repellent.

The use of this product increases the quality and strength of mortar, sealing and impermeability of cement mortars and cement and concrete surfaces and greatly increases its quality and adhesion. Nano-mortar can be combined with a variety of mortars and water-based paints and has a very high flexibility. Terraces and ... and all kinds of concrete water tanks and pools can be used as a waterproof layer without the use of Isogam.

Applications of nano mortar:

- Sealing the cemented surfaces of the side facade of the building with nano waterproofing without the use of isogum and bitumen
- Making waterproof mortar for use in toilets, tiling and masonry and roofing, terrace, kitchen
- Sealing concrete tanks and pools with nanomaterials without using isogum and bitumen
- Can be used as a primer (substructure) for waterproofing and increase the adhesion of various construction surfaces under construction
- Increase the adhesion of new concrete or mortar to old mortar or concrete
- Ability to use for putty or repair of damaged areas and cream the concrete surface

Benefits:

- Easy implementation and reasonable price
- Has health certifications for drinking water
- 100% sealing, durability and high adhesion
- Increasing the flexural, tensile and abrasion resistance of mortar
- High resistance to a variety of acidic and alkaline corrosives
- Ability to insulate surfaces instead of isogum, bitumen, etc.



Package type: Polyethylene gallons, 1-4 and 20 liter containers
Each 20 liter galon is suitable for covering 30 square meters.

کالیمورا

عایق های رطوبتی

نانو ملاتی :



این محصول از نظر ساختار فیزیکی به صورت مایع آبی رنگ بوده و به عنوان افزودنی در تهیه انواع ملات به کار می رود. این محصول بر پایه ترکیبات سیلان ها و آلکیل ها با استفاده از نانو ذرات به ابعاد ۷ نانو متر فرآوری و تولید شده است که با نفوذ در مصالح ساختمانی پیوندهای واکنشی ایجاد می کند. این محصول، محصولی ارگانو سیلان است که اندازه ذره ای معادل ۴ تا ۶ نانومتر در آب تشکیل می دهد و به عمق ۳ الی ۵ میلیمتری منافذ مصالح ساختمانی نفوذ می کند. و محصول بخشی از مصالح

استفاده از این محصول باعث بالا بردن کیفیت و استحکام ملات، آب بندی و نفوذ ناپذیری ملات های سیمانی و سطوح سیمان کاری شده و بتنی می گردد و کیفیت و میزان چسبندگی آن را بسیار افزایش می دهد. نانو ملاتی قابلیت ترکیب با انواع ملات و رنگ های پایه آب را دارا می باشد و انعطاف پذیری بسیار بالایی دارد. این محصول می تواند در عایق کاری انواع کف ساختمانی پوشیده شده با کاشی، سرامیک، موزائیک و سنگ مانند سرویس های بهداشتی، پشت بام، تراس و... و انواع مخازن و استخر های بتنی آب به عنوان لایه ضد آب بدون استفاده از ایزوگام و قیر استفاده شود.

کاربرد ها :

- ساخت ملات ضد آب برای استفاده در کاشی کاری سرویس های بهداشتی و سنگ کاری و موزائیک کاری پشت بام، تراس، آشپزخانه
- آب بندی سطوح سیمان کاری شده جداره ی نمای جانبی ساختمان با عایق رطوبتی نانو بدون استفاده از ایزوگام و قیر
- قابلیت استفاده بعنوان پرایمر (زیرسازی) جهت ضد آب سازی و افزایش چسبندگی انواع سطوح ساختمانی زیرکار
- آب بندی مخازن و استخر های بتنی با مواد نانو بدون استفاده از ایزوگام و قیر
- قابلیت استفاده جهت بتونه کاری یا ترمیم نقاط آسیب دیده و کرمو سطح بتن
- افزایش چسبندگی بتن یا ملات جدید به ملات یا بتن قدیمی

مزایا :

- اجرای آسان و قیمت مناسب
- دارای تاییدیه های بهداشتی آب شرب
- آب بندی صددرصد، دوام و چسبندگی بالا
- افزایش مقاومت خمشی، کششی و سایشی ملات
- مقاومت بالا در برابر انواع خوردنده های اسیدی و بازی
- قابلیت عایق کاری سطوح به جای ایزوگام و قیر و...

استاندارد	واحد	مقدار	آزمون
ASTM D695	psi	۷۸۹	مقاومت فشاری
ASTM D790	psi	۹۸۵۰	استحکام خمشی
ASTM D790	psi	۳۰۵۰۰	مدول خمشی
ASTM D638	psi	۷۰۸۰	مقاومت کششی
ASTM D638	psi	۲۸۳۰۰۰	مدول کششی
ASTM D638	%	۱۵	قابلیت کشش
ASTM D2240	Shore D	۸۹	سختی
ASTM D256	KJ/m ²	۲/۹	مقاومت در برابر ضربه
ASTM D1002	Kg/cm ²	۶۸۳	استحکام چسبندگی

نوع بسته بندی: گالن پلی اتیلن، ظروف ۱ - ۴ و ۲۰ لیتری
هر گالن ۲۰ لیتری جهت پوشش ۳۰ متر مربع مناسب می باشد.



Kalimoura

Insulations

:Heat Insulation

The product is in two parts in terms of physical structure. This product is based on polymer compounds, silica nanoparticles as a complementary material and mineral powders as a filler. Applied on the surface. With a thickness of 1 cm, it creates 83% thermal insulation on the applied surface. Waterproofing capability, has high compressive strength, use under the plaster layer; high adhesion on all types of building surfaces, paint, resistant to harmful solar rays, non-toxic, heat capacity of 0.020, refractory

Type of packaging: 14 kg bucket containing 10 kg of dry powder and 4 liters of liquid supplement

.Each bucket is 10 mm thick to cover 2 square meters

:Sound and thermal insulation

The product is two-component in terms of physical structure. This product is based on polymer compounds, silica nanoparticles as a complementary material and industrial powders as a filler. This product is applied in the form of a paste at the place of application by a trowel on the surface. Be. With a thickness of 1 cm, it creates 83% of sound and heat insulation on the applied surface. Waterproof, has high tensile and compressive strength, use under plaster layer; high adhesion on all types of building surfaces, paintable, radiation resistant Harmful solar, non-toxic, heat capacity 0.030 and Self-burning

Type of packaging: 11 kg bucket containing 7 kg of dry powder and 4 liters of liquid supplement

.Each bucket is suitable for covering 1.5 square meters with a thickness of 10 mm

Type of packaging: Contains 20 kg of dry powder and 4 liters of liquid supplement
Each bucket is suitable for covering 5 square meters with a thickness of 3 mm.

کالیمورا

عایق های صوتی و حرارتی

عایق حرارتی:

این محصول از نظر ساختار فیزیکی به صورت دوجزئی و سفید رنگ است و بر پایه ترکیبات پلیمر، نانو ذرات سیلیس به عنوان ماده مکمل و پودرهای معدنی به عنوان ماده پرکننده می باشد. این محصول به صورت خمیری در محل اجرا توسط ماله و یا پمپ و شاتگریک بر روی سطح اعمال می شود. با ضخامت ۱ سانتی متر ۸۳ درصد عایق حرارتی بر روی سطح اعمال شده ایجاد می کند. قابلیت ضد آب سازی، دارای مقاومت فشاری بالا، استفاده زیر لایه گچ کاری؛ چسبندگی بالا بر روی انواع سطوح ساختمانی، رنگ پذیر، مقاوم در برابر اشعه های مضر خورشیدی، غیرسمی، ظرفیت حرارتی ۲۰ هزارم، نسوز. وزن سبک، مقاومت بالا در برابر حشرات موذی

نوع بسته بندی: سطل ۱۴ کیلوگرمی حاوی ۱۰ کیلو پودر خشک و ۴ لیتر مایع مکمل هر سطل جهت پوشش ۲ مترمربع به ضخامت ۱۰ میلیمتر می باشد.



عایق صوتی و حرارتی:

محصول از نظر ساختار فیزیکی به صورت دوجزئی سیاه رنگ است. این محصول بر پایه ترکیبات پلیمر، نانو ذرات سیلیس به عنوان ماده مکمل و پودرهای صنعتی به عنوان ماده پرکننده می باشد. این محصول به صورت خمیری در محل اجرا توسط ماله بر روی سطح اعمال می شود. با ضخامت ۱ سانتی متر ۸۳ درصد عایق صوتی و حرارتی بر روی سطح اعمال شده ایجاد می کند. ضد آب، دارای مقاومت کششی و فشاری بالا، استفاده زیر لایه گچ کاری؛ چسبندگی بالا بر روی انواع سطوح ساختمانی، رنگ پذیر، مقاوم در برابر اشعه های مضر خورشیدی، غیرسمی، ظرفیت حرارتی ۳۰ هزارم، خودسوز.



نوع بسته بندی: سطل ۱۱ کیلوگرمی حاوی ۷ کیلو پودر خشک و ۴ لیتر مایع مکمل هر سطل جهت پوشش ۱/۵ متر مربع به ضخامت ۱۰ میلیمتر مناسب می باشد.

Polymer concrete adhesive:

This product prevents the penetration of liquids, solids and gases by sealing the joints in concrete and protects the concrete from damage. In certain applications, their secondary function is to modulate vibration and prevent unexpected problems during operation. It also covers the joints created due to the difference in the coefficient of elasticity of different building materials, covering the joints of discontinuity and contraction, etc. It is also used for repairing and plastering concrete and building surfaces. This product is based on water-based nanopolymers (amorphous) and has the necessary environmental compatibility, which is combined with polypropylene fibers to increase mechanical and tensile strength in the temperature range of -25 to +118 degrees Celsius.

Benefits:

- High durability
- High flexibility
- Creating a smooth and soft surface
- Create a solid and flexible structure
- Contains propylene fibers
- Ability to add a variety of mineral fillers
- High resistance to harmful solar rays
- Ability to seal and use outdoors
- Ability to cover and putty in all types of building surfaces
- Ability to seal in all types of metal surfaces and air ducts, chillers
- Can be used in a variety of joints and joints with high vibration, non-homogeneous and mobile
- Do not cause corrosion on all types of metal, plastic, wood, oil paints, PVC and UPVC materials, glass, cement, concrete, resin surfaces, epoxy and ...

Type of packaging: Polyethylene gallons weighing 20 kg
Each gallon is suitable for covering 7 square meters.

چسب بتن پلیمری:

این محصول با درزگیری اتصالات در بتن باعث جلوگیری از نفوذ مایعات، جامدات و گازها می شود و از بتن در برابر آسیب دیدگی ها محافظت می کند. در کاربردهای معین، عملکرد ثانویه آنها، تعدیل ارتعاش و جلوگیری از مشکلات غیر منتظره در دوره بهره برداری است از جمله پوشش درزهای ایجاد شده به دلیل تفاوت ضریب الاستیته مصالح مختلف ساختمانی، پوشش درزهای انقطاع و انقباض و ... می باشد. همچنین جهت ترمیم و بتونه کاری سطوح بتنی و ساختمانی مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول بر پایه نانو پلیمرهای پایه آب (آمورف) می باشد و سازگاری لازم را با محیط زیست داراست که با الیاف پلی پروپیلن جهت افزایش مقاومت مکانیکی و کششی در بازه دمایی منهای ۲۵ الی مثبت ۱۱۸ درجه سانتیگراد ترکیب شده است.



مزایا:

- دوام و انعطاف پذیری بالا
- ایجاد سطحی صاف و نرم
- ایجاد ساختار جامد و انعطاف پذیر
- دارای ترکیبات و الیاف های پروپیلن
- قابلیت افزودن انواع فیلرهای معدنی
- مقاومت بالا در برابر اشعه های مضر خورشیدی
- قابلیت آب بندی و استفاده در فضاهای خارجی
- قابلیت پوشش و بتونه کاری در انواع سطوح ساختمانی
- قابلیت درزگیری در انواع سطوح فلزی و کانال های انتقال هوا، چیلر
- قابلیت استفاده در انواع مفاصل و درزها با لرزش بالا، غیر هم جنس و دارای حرکت
- عدم ایجاد خوردگی بر روی انواع سطوح فلزی، پلاستیک، چوب، رنگ های روغنی، مواد پی وی سی و یو پی وی سی، شیشه، سیمان، بتن، سطوح رزینی، انواع اپوکسی و ...

نوع بسته بندی: گالن پلی اتیلن با وزن ۲۰ کیلو گرم
هر گالن جهت پوشش ۷ متر مربع مناسب است.

Kalimoura

Adhesives and sealants

Versatile construction adhesive inThe product is based on mineral and polymer compounds and silica nanoparticles in dimensions of 7 nanometers and using mineral compounds and fibers. Polymers and nanoparticles in the adhesive production formulation, increase the adhesion of materials (stone, tile, light block ceramics, artificial stones, glass, metal, etc.) to the surface and in addition can to a large extent cause waterproofing. The mortar becomes tiled. This adhesive is applied in 2 to 3 mm layers and unlike sand-cement mortar, it has the ability to apply a vertical joint, which increases the strength and stability of the walls.

Benifits:

- Installing ceramic tiles on the walls and floor
- Applicable on all types of concrete, gypsum and stone surfaces
- Extremely high adhesion
- No need for any additives
- Increasing the interior space of the building
- Easy to use and high speed in execution
- Increasing the sealing coefficient of mortar
- Can be used in wet places
- Very high mechanical and compressive strength
- Waterproof, flexibility, durability and high efficiency
- Resistant to moisture and adverse environmental conditions

Application:

- Installing ceramic tiles on the walls and floor
- Suitable for plastering building surfaces
- Applicable on all types of concrete, gypsum and stone surfaces
- Replacement of underlayment and plastering on light block parts
- Suitable for installing tiles in the bathroom
- Suitable for gluing artificial stones and refractory bricks
- Filling the joints, repairing the damage and paleness of the light block parts
- Installation of various types of Heblex block bricks, light concrete, aerated concrete and foam concrete
- Ability to stick natural stones on horizontal and vertical surfaces
- Can be used in structures that have tension, expansion and contraction

Packing type: 24 kg bucket containing 20 kg of dry powder and 4 liters of liquid supplement
Each bucket is suitable for covering 7 square meters.

کالیمورا

چسب و درزگیرها

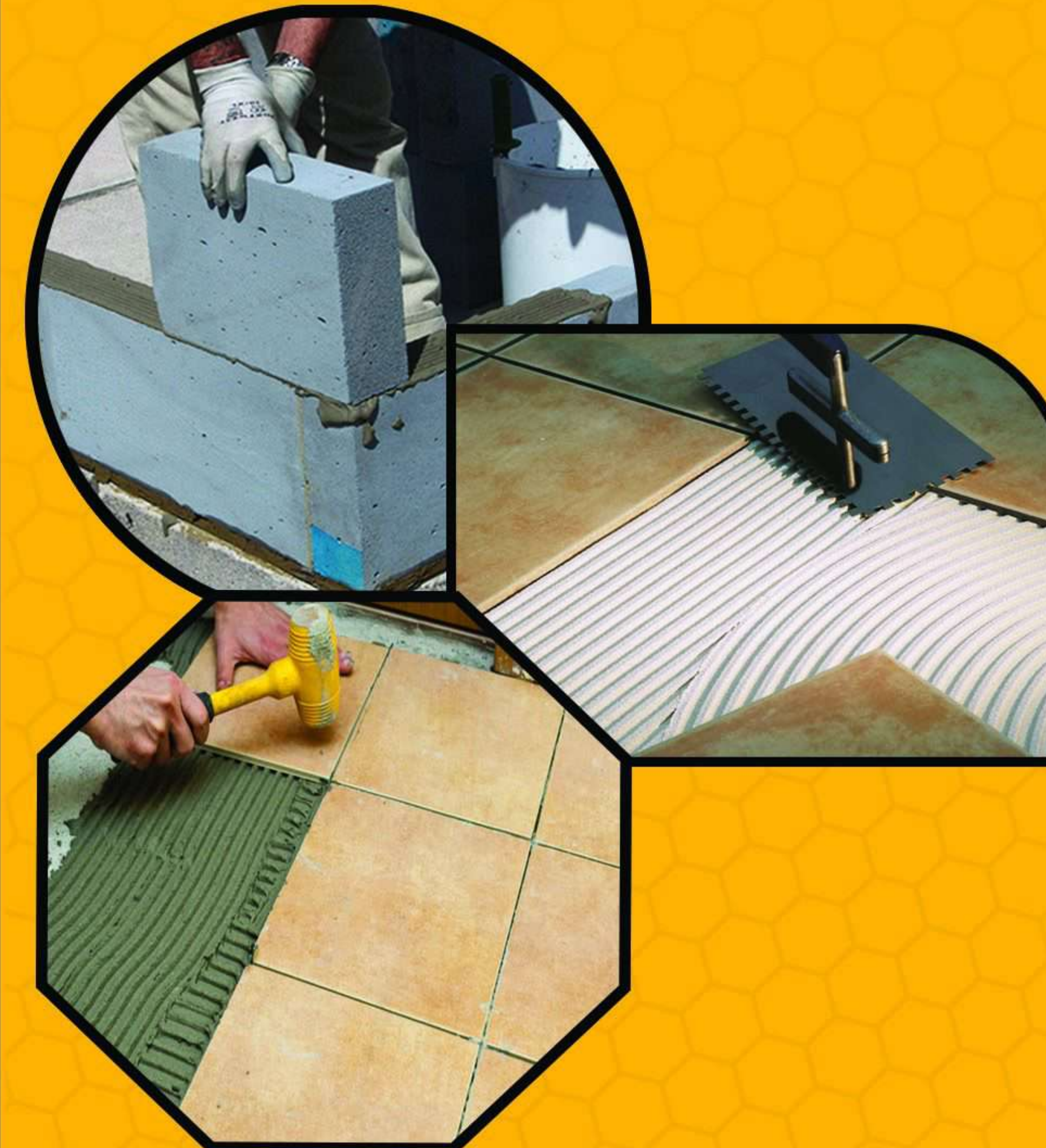
چسب همه کاره ساختمانی محصولی تولید شده بر پایه ترکیبات معدنی و پلیمری و نانو ذرات سیلیس در ابعاد ۷ نانو متر و با استفاده از ترکیبات و الیاف های معدنی می باشد. پلیمرها و نانو ذرات موجود در فرمولاسیون تولید چسب، موجب افزایش میزان چسبندگی مصالح (سنگ، کاشی، سرامیک بلوک سبک، سنگهای مصنوعی، شیشه، فلز و...) به سطح شده و علاوه بر آن تا حدود زیادی می تواند موجب ضد آب شدن ملات کاشیکاری می شود. این چسب در لایه های ۲ تا ۳ میلی متری اجرا شده و بر خلاف ملات ماسه-سیمان قابلیت اجرای بند عمودی را دارد و همین امر باعث افزایش مقاومت و پایداری دیوارها می شود.

مزایا:

- چسبندگی فوق العاده زیاد
- عدم نیاز به هر گونه افزودنی
- افزایش فضای داخلی ساختمان
- کاربرد آسان و سرعت بالا در اجرا
- افزایش ضریب آب بند شدن ملات
- امکان استفاده در مکان های مرطوب
- مقاومت مکانیکی و فشاری بسیار بالا
- ضد آب، انعطاف پذیری، دوام و کارایی بالا
- مقاوم در برابر رطوبت و شرایط محیطی نامناسب

موارد مصرف:

- نصب کاشی و سرامیک روی دیوار و کف
- مناسب جهت بتونه کاری سطوح ساختمانی
- قابل اجرا بر روی انواع سطوح بتنی، گچی و سنگی
- جایگزین زیرکاری و گچ کاری روی قطعات بلوک سبک
- مناسب برای نصب کاشی در سرویس بهداشتی و حمام
- مناسب برای چسباندن سنگ های مصنوعی و آجر نسوز
- پرکردن بندها، ترمیم آسیب دیدگی و پریدگی قطعات بلوک سبک
- نصب انواع آجر بلوک هبلکس، بتن سبک و بتن گازی و بتن فومی
- قابلیت چسباندن سنگ های طبیعی بر روی سطوح افقی و عمودی
- قابل استفاده در سازه هایی که دارای کشش، انبساط و انقباض است



نوع بسته بندی: سطل ۲۴ کیلوگرمی حاوی ۲۰ کیلوگرم پودر خشک و ۴ لیتر مایع مکمل
هر سطل جهت پوشش ۷ متر مربع مناسب می باشد.

Kalimoura

Adhesives and sealants

polymer adhesive

This product with high adhesion strength is suitable for installation and sealing of glass, construction adhesive and sealant, cars, equipment and electronics as water proof and as a sealant, for sealing industrial joints, air conditioning, car glass sealing, It has ceramic, coated surfaces, wood, plastic, tile, ceramic, PVC, aluminum, copper and steel.

Polymer sealing characteristics:

- Transparent
- Easy to run
- Waterproof and odorless
- Anti-moss and algae
- Compatible with the environment
- Very high flexibility
- Has high environmental and chemical resistance
- Resistant to harmful sun rays
- High adhesion strength and excellent sealing ability
- Temperature resistance minus 33 degrees to positive 118 degrees



Packing type: 350 g cartridge

کالیمورا

چسب و درزگیر ها

چسب و درزگیر پلیمری

این محصول با قدرت چسبندگی بالا مناسب بابت ، نصب و درزگیری شیشه ها، چسب و درزگیر ساختمانی، اتومبیل ها، تجهیزات و لوازم الکترونیک بعنوان واترپروف و هم بعنوان درزگیر کاربرد دارد. برای آب بندی اتصالات صنعتی، تهویه مطبوع، آب بندی شیشه اتومبیل، سرامیک، سطوح روکش دار، چوب، پلاستیک، کاشی، سرامیک، PVC، آلومینیوم، مس و استیل را دارد.



مزایا:

- شفاف
- اجرای آسان
- ضد آب و بدون بو
- ضد خزه و جلبک
- همساز با محیط زیست
- انعطاف پذیری بسیار بالا
- دارای مقاومت محیطی و شیمیایی بالا
- مقاوم در برابر اشعه های مضر خورشیدی
- قدرت چسبندگی بالا و قابلیت درزگیری عالی
- مقاومت دمایی منهای ۳۳ درجه تا مثبت ۱۱۸ درجه

نوع بسته بندی : کارتریج ۳۵۰ گرمی

Kalimoura

Concrete Additives

Nano silis gel:

This product is an advanced type of concrete admixture that is prepared for making high-durability, sealing, impermeable concretes with relatively high compressive, tensile, flexural and abrasion resistance

Applications:

- In Military concretes, special defense and anti-radiation
- Bulk concretes, concrete sections with high reinforcement density
- Self-compacting concrete and Thermal and cryogenic insulation of concrete
- Types of tanks, concrete sealing structures and coastal structures
- Concrete structures exposed to cavitation (Convective currents)
- Types of concrete vibrating mosaics structures that require high durable concrete
- Types of concrete floors that require colored surfaces with controlled wear
- High-traffic surfaces (subject to wear) such as parking floors and thin concrete sections
- Types of dams, tunnels and water transfer channels that require a minimum coefficient of roughness and permeability
- Concrete resistant to the passage of harmful radiation in medical centers (gamma ray, X-ray, ultraviolet, etc.)

Nano concrete additives (Resistant):

This product with the physical structure of liquid suitable for sealing and strengthening concrete used in concreting all types of foundations, floors of buildings, elevator shafts, dams and large concrete tanks, pools, water storage tanks and types of concrete with special conditions subject to various types of corrosive Chemicals are also used to increase the compressive, flexural, tensile strength, etc. to reduce the corrosion of reinforcements and increase the durability and life of concrete to the same grade. The protection that these types of waterproofing products provide is very long lasting.

Benifits:

- Prevent cracking of concrete
- Anti-corrosion concrete and Prevent concrete porosity
- Increasing the compressive, tensile and flexural strength of concrete
- Increasing the adhesion of different sections of concreting to each other
- Improves the mechanical properties of concrete and increases the life of the structure.

Packing type: 20 liter polyethylene gallon
Consumption rate of 3 to 6 % of cement consumption grade

کالیمورا

افزودنی های بتن

ژل نانو سیلیس (آمورف):

این محصول نوع پیشرفته ای از افزودنی بتن می باشد که برای ساخت بتن های با دوام بالا، آب بند، نفوذ ناپذیر و با مقاومت فشاری، کششی، خمشی و سایشی نسبتا بالا تهیه می شود.

کاربردها:



- در بتن های نظامی، پدافندی خاص و ضد تشعشع
- بتن های حجیم، مقاطع بتنی با تراکم آرماتور بالا
- بتن های خود تراکم و عایق حرارتی و برودتی بتن
- انواع مخازن، سازه های آب بند بتنی و سازه های ساحلی
- سازه های بتنی در معرض کاویتاسیون (جریان های همرفتی)
- انواع موزاییک های ویبره بتنی و سازه های نیازمند به بتن بادوام بالا
- انواع کف های بتنی که نیاز به سطوح رنگی با سایش کنترل شده دارند
- سطوح پر ترافیک (در معرض سایش) مانند کف پارکینگ ها و مقاطع نازک بتنی
- انواع سدها ، تونل ها و کانال های انتقال آب که نیاز به حداقل ضریب زبری و نفوذ پذیری دارند
- بتن های مقاوم در برابر عبور تشعشعات مضر در مراکز پزشکی و درمانی (پرتو گاما، اشعه ایکس ، ماورای بنفش و...)

نانو مکمل بتن (مقاوم کننده):

این محصول با ساختار فیزیکی مایع مناسب جهت آب بندی و مقاوم سازی بتن مورد استفاده در بتن ریزی انواع فنداسیون، کف ساختمان ها، چاله آسانسورها، سدها و مخازن بزرگ بتنی، استخرها، مخازن ذخیره آب و انواع بتن با شرایط خاص در معرض انواع خورنده های شیمیایی و همچنین به منظور افزایش مقاومت فشاری، خمشی، کششی و ... کاهش خوردگی آرماتورها و افزایش دوام و عمر بتن نسبت به عیار یکسان، به کار می رود.



مزایا:

- جلوگیری از ترک خوردگی بتن
- ضد خوردگی بتن و جلوگیری از تخلخل بتن
- افزایش مقاومت فشاری، کششی و خمشی بتن
- افزایش چسبندگی مقاطع مختلف بتن ریزی به یکدیگر
- خصوصیات مکانیکی بتن را بهبود داده و باعث افزایش عمر سازه می گردد.

نوع بسته بندی: گالن پلی اتیلن ۲۰ لیتری
میزان مصرف ۳ تا ۶ درصد عیار مصرفی سیمان

Kalimoura

Concrete Additives

Nano Silica Antifreeze Gel:

The product is liquid in terms of physical structure. This product is based on compounds of silica nano particles and industrial alcohols for lubrication and resistance of concrete against sulfate and chlorine corrosives, reduction of rebar corrosion, waterproofing of concrete, increase of abrasion resistance Flexural and compressive strength of concrete and reinforcement of concrete against freezing cycles is used.

Temperature resistance:

Based on three percent of cement consumption -8 °C

Based on four percent of cement consumption -18 °C

Based on five percent of cement consumption -25 °C

Lubricant based on concrete slump:

One percent of cement consumption 76 mm

Two percent of cement 82 mm

Three percent of cement 90 mm

Packaging type: polyethylene gallon, with a volume of 20 liters

Antifreeze and concrete hardener :

The product is red liquid in terms of physical structure. This product is based on polymer compounds, silica nanoparticles and industrial alcohols to strengthen concrete against sulfate and chlorine corrosives, reduce rebar corrosion, waterproof concrete, increase abrasion resistance Flexural and compressive strength of concrete and reinforcement of concrete against freezing cycles.

Temperature resistance:

Based on three percent of cement consumption -11 °C

Based on four percent of cement consumption -24 °C

Based on five percent of cement consumption -31 °C

Antifreeze and concrete reinforcement features:

- Increase the life of concrete
- Resistance to negative and positive water pressure
- Adhesion of new concrete to old concrete
- Semi-open cell structure to provide concrete breathability

Packaging type: polyethylene gallon, with a volume of 20 liters

Consumption rate of 3 to 6 % of cement consumption grade

کالیمورا

افزودنی های بتن

ضد یخ نانو سیلیس:

محصول از نظر ساختار فیزیکی بصورت ژلاتین می باشد. این محصول بر پایه ترکیبات نانو ذرات سیلیس و الکل های صنعتی می باشد که جهت روان سازی و مقاوم سازی بتن در برابر خوردنده های سولفاتی و کلر، کاهش خوردگی میلگرد، ضد آب سازی بتن، افزایش مقاومت سایشی، خمشی و فشاری بتن و مقاوم سازی بتن در برابر سیکل های یخ بندان بکار میرود.

مقاومت دمایی:

- بر اساس سه درصد عیار سیمان مصرفی منفی ۸

- بر اساس چهار درصد سیمان مصرفی منفی ۱۸

- بر اساس پنج درصد سیمان مصرفی منفی ۲۵

روان کنندگی بر اساس اسلامپ بتن:

- سه درصد عیار سیمان مصرفی ۷۶ میلی متر

- چهار درصد عیار سیمان مصرفی ۸۲ میلی متر

- پنج درصد عیار سیمان مصرفی ۹۰ میلی متر

ضد یخ و مقاوم کننده بتن:

محصول از نظر ساختار فیزیکی مایع قرمز رنگ است. این محصول بر پایه ترکیبات پلیمر، نانو ذرات سیلیس و الکل های صنعتی می باشد که جهت مقاوم سازی بتن در برابر خوردنده های سولفاتی و کلر، کاهش خوردگی میلگرد، ضد آب سازی بتن، افزایش مقاومت سایشی، خمشی و فشاری بتن و مقاوم سازی بتن در برابر سیکل های یخ بندان.

مقاومت دمایی:

- بر اساس سه درصد عیار سیمان مصرفی منفی ۱۱

- بر اساس چهار درصد عیار سیمان مصرفی منفی ۲۴

- بر اساس پنج درصد عیار سیمان مصرفی منفی ۳۱

ویژگی های ضد یخ و مقاوم کننده بتن:

- افزایش عمر بتن

- چسبندگی بتن جدید به بتن قدیم

- مقاومت در برابر فشار منفی و مثبت آب

- ساختار سلولی نیمه باز جهت تأمین تنفس بتن

نوع بسته بندی: گالن پلی اتیلن، با حجم ۲۰ لیتر

میزان مصرف ۳ تا ۶ درصد عیار مصرفی سیمان

Water-based isogum product:

This product has a liquid physical structure based on polymer compounds and silica nanoparticles in dimensions of 7 nanometers. The product can be applied in combination with cement with fiberglass mesh on various construction surfaces. This product is applied on the surface with easy application by brush and due to the composition of polymer and nano, it has good adhesion on all types of construction surfaces, even metal surfaces. This product combines cement as a filler in two stages on the grid. It runs and creates a waterproof and transportable layer on the surface. This product has a high efficiency due to the presence of nanoparticles in very cold and very hot areas and has a breathable sealing coating. Metal, fiberglass, etc. This product with a very low thickness (about one millimeter) is very durable and has a very comfortable and easy implementation.

Advantages:

- high adhesion to types of areas including metal, stone, cement, etc.
- Suitable to use in very cold or hot climates
- Easy implementation high durability and execution speed
- Environmentally friendly
- Remodeling capability
- Breathable
- High mechanical resistance
- Without any cracking, reosion and holing
- Ability to add colour and painting
- High tensual, flexural and abrasion resistance
- A good substitute for bitumen Applicatins

Applicatins:

- Creating a water proof layer on cement and metal rooftops and restoring the insulation
- Covering the junction of buildings with vibration, shaking and detachment

Packaging: 20 kg of dry powder and 4 liters of liquid supplement
Each bucket is suitable for covettingring 5 square meters with a thickness of 3 mm

محصول ایزوگام پایه آب:

این محصول با ساختار فیزیکی مایع بر پایه ترکیبات پلیمر و نانو ذرات سیلیس در ابعاد ۷ نانو متر می باشد. محصول به صورت ترکیبی با سیمان به همراه مش فایبرگلاس بر روی انواع سطوح ساختمانی قابل اجرا می باشد. این محصول با اجرای آسان توسط قلم مو بر روی سطح اعمال می شود و با توجه به ترکیبات پلیمر و نانو چسبندگی خوبی بر روی انواع سطوح ساختمانی حتی سطوح فلزی دارا می باشد. این محصول با ترکیب سیمان به عنوان پرکننده در دو مرحله بر روی توری اجرا می شود و یک لایه ضدآب و قابل رفت و آمد بر روی سطح ایجاد می کند. این محصول بواسطه وجود نانو ذرات در مناطق خیلی سرد و خیلی گرم کارآیی بالایی دارد و به عنوان یک پوشش آب بند تنفس پذیر دارد. از این محصول می توان به عنوان ترمیم کننده ایزوگام و یا پوشش در مقاطع مختلف ساختمان دارای ترک و پوشش سطوح سیمانی، فلزی، فایبرگلاس و... استفاده کرد. این محصول با ضخامت بسیار پایین (در حدود یک میلیمتر) بسیار مقاوم و با دوام است و اجرای بسیار راحت و آسانی دارد

مزایا:

- چسبندگی بالا به انواع سطوح سنگی، فلزی، سیمانی و ...
- مناسب برای اجرای در مناطق خیلی گرم و خیلی سرد
- اجرای آسان و دوام و سرعت اجرای بالا
- همساز با محیط زیست
- قابلیت ترمیم مجدد
- تنفس پذیر
- مقاومت مکانیکی بالا
- عدم کندگی و سوراخ شدن
- قابلیت افزودن رنگ و رنگ آمیزی
- مقاومت کششی، خمشی و سایشی بالا
- جایگزین مناسب برای قیر

موارد مصرف:

ایجاد لایه ضد آب بر روی انواع پشت بام های سیمانی، فلزی، ترمیم ایزوگام
پوشش در محل اتصال سطوح مختلف ساختمانی دارای، لرزش و تکان و جدا شونده

نوع بسته بندی: ظروف پلی اتیلن ۴ و ۲۰ لیتری
هر گالن ۲۰ لیتری مناسب پوشش ۱۰ تا ۱۲ متر مربع

Kalimoura

thatch Kalimoura

Traditional thatch:

The product is in two parts in terms of physical structure. This product is based on polymer compounds, silica nanoparticles as a complementary material and clay, straw and propylene fibers as a filler. This product is in the form of a paste in place by The grout is applied to the surface. Waterproof capability, has high compressive strength, high adhesion to all types of building surfaces, has 3 colors yellow, red 3% and red 5%, resistant to harmful sun rays, non-toxic, completely natural texture



Package contains 20 kg of dry powder and 1 kg of liquid supplement
Each bucket is suitable for covering 7 square meters.

کالیمورا

کاهگل کالیمورا

کاهگل سنتی :

این محصول از نظر ساختار فیزیکی به صورت دوجزئی می باشد. این محصول بر پایه ترکیبات پلیمر، نانو ذرات سیلیس به عنوان ماده مکمل و خاک رس، کاه و الیاف های پروپیلن به عنوان ماده پرکننده می باشد. این محصول به صورت خمیری در محل اجرا توسط ماله بر روی سطح اعمال می شود. بافت کاملاً طبیعی، زیبا و دلنشی، ماندگاری بالا، بدون گرد و خاک، عایق حرارتی و برودتی به میزان ۲۵ درصد، قابلیت ضد آب سازی، دارای مقاومت فشاری بالا، چسبندگی بالا بر روی انواع سطوح ساختمانی، دارای ۳ رنگ زرد، سرخ ۳ درصد و سرخ ۵ درصد، مقاوم در برابر اشعه های مضر خورشیدی، غیر سمی، بافت کاملاً طبیعی.



بسته بندی حاوی ۲۰ کیلو پودر خشک و یک کیلو گرم مایع مکمل
هر سطل جهت پوشش ۷ متر مربع مناسب می باشد.

Kalimoura Industrial Group, using elites and specialists in various scientific fields, for the first time a new generation of Nano-waterproof building insulation with high quality and efficiency, competitive with top foreign brands, after going through various stages and patents in a successful country Has been to enter the production cycle of these products.

In order to protect the rights of consumers and dear customers, and to evaluate the quality and efficiency of the company's products, as well as the use of modern techniques and technologies with world standards, Kalimoura has obtained various national and international certificates and approvals.

Certificates:

Kalimoura has a valid approval from the competent authorities according to the SEM and TEM images, the dimensions of the nanoparticles used are equal to 7 nanometers.

Kalimoura has a valid certificate from the competent authorities according to European standards BS 6920 that the release of toxic minerals and organic, Nano-waterproofing in contact with drinking water is unimpeded.

Kalimoura has a valid certificate from the competent authorities according to the WHO 2011 drinking water quality standard for environmental compatibility and non-release of organic and toxic substances in drinking water.

Kalimoura has a valid certificate from competent authorities according to ASTM C39 and ISIRI 6048, which improves the mechanical properties of concrete in various stress conditions.

Kalimoura has a valid certificate from the competent authorities according to the water absorption penetration standard based on ASTM D570 standard, which has created a very high resistance to water absorption and does not cause any damage to the concrete structure.

Kalimoura has a valid certificate from the competent authorities according to ASTM C39 standard, the test for determining the compressive strength is 14 times and the flexural strength is 10.2 times and the abrasion is 19.8 times.

Kalimoura has a valid certificate from the competent authorities according to ASTM C876 standard. Corrosion potential determination test of reinforcements has 0.09% corrosion reduction.

Kalimoura has a valid certificate from the competent authorities according to ASTM C876 standard. The corrosion potential test of reinforcements has 0.07% corrosion reduction.

Kalimoura has the 2015 ISO 9001 quality management certificate.

Kalimoura Industrial Group currently produces five categories of products based on nanotechnology, including:

1. Sealing coatings
2. Adhesives and sealants
3. Concrete Additives
4. Thermal sound insulation
5. Straw is a traditional artificial.

گروه صنعتی کالیمورا با استفاده از نخبگان و متخصصان در شاخه های مختلف علمی، برای اولین بار نسل جدید محصولات شیمی ساختمان با فرآوری نانو ذرات با کیفیت و کارایی بالا، قابل رقابت با برندهای برتر خارجی، پس از طی مراحل مختلف و ثبت اختراع انحصاری در کشور، موفق شده است این محصولات را وارد چرخه تولید نماید.

کالیمورا در جهت حمایت از حقوق مصرف کنندگان و مشتریان عزیز و در جهت ارزیابی کیفیت و کارایی محصولات تولیدی این شرکت و همچنین استفاده از تکنیک ها و تکنولوژی های روز دنیا با استانداردهای جهانی، اقدام به اخذ گواهینامه ها و تاییدیه های مختلف ملی و بین المللی نموده است.

گواهینامه ها:

کالیمورا دارای تاییدیه ی معتبر از مراجع ذی صلاح با توجه به تصاویر SEM, TEM ابعاد نانو ذرات مورد استفاده برابر ۷ نانو متر می باشد.

کالیمورا دارای گواهینامه ی معتبر از مراجع ذی صلاح طبق استانداردهای BS 6920 اروپا که میزان آزاد سازی مواد معدنی و آلی سمی، استفاده ی نانو عایق رطوبتی در تماس با آب آشامیدنی بلامانع است.

کالیمورا دارای گواهینامه ی معتبر از مراجع ذی صلاح طبق استاندارد کیفیت آب آشامیدنی WHO 2011 جهت همسازی با محیط زیست و عدم آزاد سازی مواد آلی و سمی در آب آشامیدنی است.

کالیمورا دارای گواهینامه ی معتبر از مراجع ذی صلاح طبق استاندارد ASTM C39 و ISIRI 6048 می باشد که سبب بهبود خواص مکانیکی بتن در حالت های مختلف تنشی است.

کالیمورا دارای گواهینامه ی معتبر از مراجع ذی صلاح طبق استاندارد نفوذ جذب آب بر مبنای استاندارد ASTM D570 می باشد که باعث ایجاد مقاومت بسیار بالا در برابر جذب آب شده است و هیچ آسیبی در ساختار بتن ایجاد نمی کند.

کالیمورا دارای گواهینامه ی معتبر از مراجع ذی صلاح طبق استاندارد ASTM C39 آزمون تعیین مقاومت فشاری ۱۴ برابری و خمشی ۱۰/۲ برابری و سایشی ۱۹/۸ برابری است.

کالیمورا دارای گواهینامه معتبر از مراجع ذی صلاح طبق استاندارد ASTM C876 آزمون تعیین پتانسیل خوردگی آرماتورها دارای ۰/۰۹ درصد کاهش خوردگی است.

کالیمورا دارای گواهینامه معتبر از مراجع ذی صلاح طبق استاندارد ASTM C876 آزمون تعیین پتانسیل خوردگی آرماتورها دارای ۰/۰۷ درصد کاهش خوردگی است.

کالیمورا دارای گواهینامه مدیریت کیفیت ISO 9001 2015 است.

گروه صنعتی کالیمورا در حال حاضر پنج دسته از محصولات بر پایه تکنولوژی نانو تولید می نماید شامل:

۱. نانو عایق های رطوبتی ۲. چسب ها و درزگیر ۳. افزودنی های بتن
۴. عایق صوتی حرارتی ۵. کاهگل سنتی مصنوعی است.

Kalimoura

About us

Kalimoura Industrial Group has started its activity in the field of production of building metal products since 1384 with the exploitation license number 61302 from the Ministry of Mining Industry and Trade dated 23/03/88 in an area of 1200 square meters of production space and 200 square meters of office space. Then, in parallel, this group set up a research and development unit in the field of production of construction chemical products, which in order to achieve this, used young and hard-working specialists.

This unit succeeded in producing various types of construction chemical products using nanotechnology with the exploitation license number 17866/102/98 from the Ministry of Mining Industry and Trade. With the efforts and knowledge of young engineers, this complex has produced exclusive technical instructions and implemented them flawlessly, by increasing efficiency and eliminating weaknesses in different time periods.

Kalimoura brand has the right of exclusive use in the following categories with the trademark registration certificate from the State Property and Deeds Registration Organization.

Class 1: Polymer-based antibacterial nano coating

Class 6: Metal mesh

Class 17: Waterproofing

Class 35: Outdoor advertising, advertising, television advertising, sales

Class 39: Packaging of goods

کالیمورا

درباره ما

گروه صنعتی کالیمورا از سال ۱۳۸۴ فعالیت خود را در زمینه تولید محصولات فلزی ساختمانی با شماره پروانه بهره برداری ۶۱۳۰۲ از وزارت صنعت معدن تجارت مورخه ۲۳/۰۳/۸۸ در مساحتی بالغ بر ۱۲۰۰ مترمربع فضای تولید و ۲۰۰ مترمربع فضای اداری آغاز به تولید نموده است. سپس این مجموعه به موازات آن اقدام به ایجاد واحد تحقیق و توسعه در زمینه تولید محصولات شیمیایی ساختمانی نمود که در راستای تحقق این امر، از متخصصین جوان و پرتلاش بهره برد.

این واحد موفق به تولید انواع محصولات شیمی ساختمانی با استفاده از فن آوری نانو با شماره پروانه بهره برداری ۱۷۸۶۶/۱۰۲/۹۸ از وزارت صمت گردید.

این مجموعه با تلاش و دانش مهندسان جوان ضمن تدوین دستورالعمل های فنی انحصاری و اجرای بی عیب و نقص آن، با افزایش کارایی و رفع نقاط ضعف در بازه های زمانی مختلف، اقدام به تولید نموده است.

برند کالیمورا با گواهینامه ثبت علامت تجاری از سازمان ثبت اسناد و املاک کشور، حق استفاده انحصاری در طبقات به شرح ذیل را دارا می باشد.

- طبقه ۱: نانو پوشش آنتی باکتریال پایه پلیمری

- طبقه ۶: توری فلزی

- طبقه ۱۷: عایق رطوبتی

- طبقه ۳۵: تبلیغات در فضای باز، تبلیغات، تبلیغات تلویزیونی، فروش

- طبقه ۳۹: بسته بندی کالاها



Kalimoura

Kalimoura Industrial Team
Small Company With Great Idea



KALIMOURA.OFFICIAL

www.kalimoura.com

[kalimoura.official](https://www.instagram.com/kalimoura.official)

[@nanokalimoura](https://www.instagram.com/nanokalimoura)

Company: North Khorasan, 5 km of Esfarayen-Bojnourd road
Esfarayen industrial town

کارخانه: خراسان شمالی، کیلومتر ۵ جاده اسفراین بجنورد