DASCO

INNOVATIVE SOLUTIONS

تولیدمحصولات دانش بنیان صنعت ساختمـــان

SINCE 2004

+98-21 444 000 23

Info@dasco.co

@DASCOchem

@DASCOchem

No.889. Alyari Alley. Imam Khomeini BlvD. Ferdowsiye. Shahryar-Tehran-IR

+98-930 28 930 29

www.DASCO.co

The knowledge-based manufacturing engineering company, Dezhabsang, operating under the trademark Dasco, has been active since 2004 in the production and provision of innovative chemical products and engineering services, including additives for concrete and mortar, waterproofing and leak sealing, restoration and improvement of structures, protective and anti-corrosion coatings, flooring, paint, insulation, and industrial and mineral acid and polymer coatings in various industries such as construction, oil and gas, water and wastewater, pharmaceuticals and hygiene, automotive, sports, maritime, military, and more.

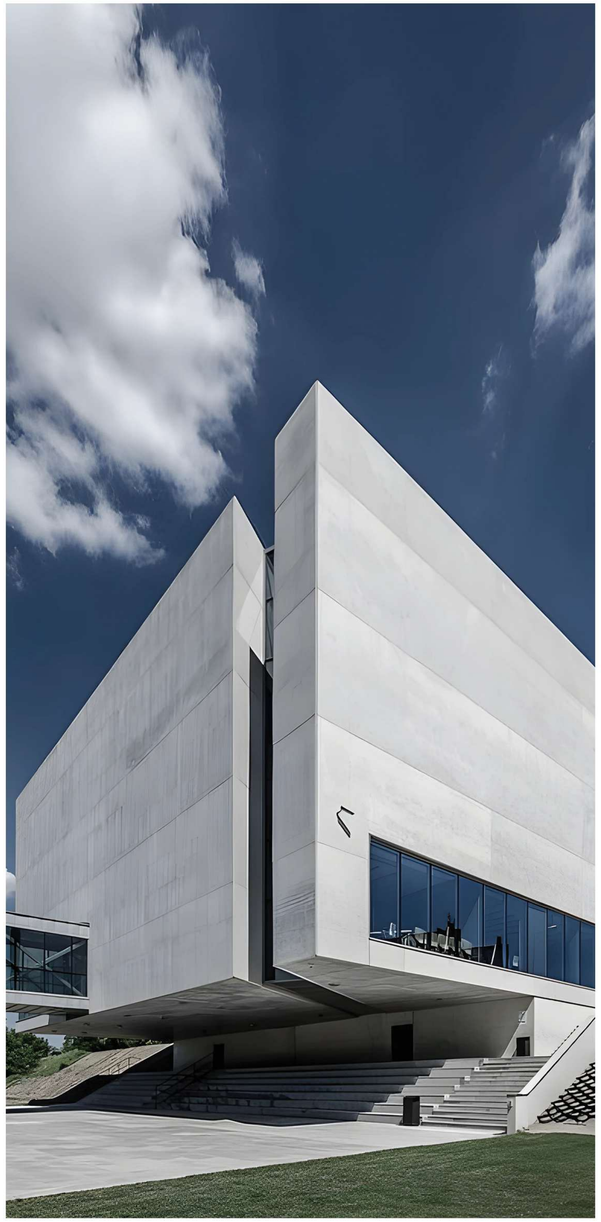
This company earned a silver medal at the World Inventors' Competition in 2022, held in Switzerland. It has continuously supported employers and engineers in overcoming project challenges and obstacles through its innovations and inventions. With technology from the Presidential Office, it has received recognition as a knowledge-based company from the Scientific Vice Presidency due to its inventions and localization of modern knowledge in the production of new products for the construction industry.

Given the capability to produce and offer a diverse range of specialized products at the knowledge-based company Dasco, there is a focus on researching and identifying the technical needs of engineers and employers across various projects. The aim is to optimize and adapt products according to real existing requirements. Dasco's innovations include providing specialized consulting services and solutions, as well as custom production based on relevant standards and specifications. This approach addresses the need for localization of products and reduces the necessity for imports, promoting sustainable production.

شرکت مهندسی تولیدی دانش بنیان دژآبسنگ با نام تجاری داسکو از سال ۱۳۸۳ فعالیت خود را در زمینه تولید و ارائه محصولات نوین شیمیایی و خدمات مهندسی از قبیل مواد افزودنی بتن و ملات، آببندی و نشتی گیری، مرمت و بهسازی سازه ها، پوشش‌های محافظتی و ضد خوردگی، کفپوش، رنگ عایق و پوشش‌های صنعتی و ضداسید معدنی و پلیمری در صنایع ساختمان، نفت و گاز، آب و فاضلاب دارویی و بهداشتی، خودرویی، ورزشی، دریایی، نظامی و... پرداخته است.

این شرکت با کسب مدال نقره جهانی در مسابقات مخترعین دنیا در سال ۲۰۲۲ در کشور سوئیس در جهت رفع مشکلات و موانع پروژه‌ها برای کارفرمایان و مهندسین همواره با نوآوریها و ابداعات خود راهگشای آنان بوده و دارای تادیه دانش بنیان از معاونت علمی نهاد ریاست جمهوری به سبب اختراعات و بومی سازی های دانش روز در تولید محصولات نوین صنعت ساختمان می باشد.

با توجه به توانمندی تولید و ارائه محصولات متنوع تخصصی در مجموعه دانش بنیان داسکو و امکان تحقیق و شناسایی نیاز فنی مهندسین و کارفرمایان در پروژه های مختلف با هدف بهینه سازی و انطباق محصولات بر اساس نیازهای واقعی موجود، خدمات مشاوره تخصصی و ارائه راهکارها و نیز تولید سفارشی بر اساس استانداردها و آن نامه های مرتبط، از جمله نوآوری‌های داسکو در رفع نیاز های فنی و مهندسی پروژه ها و بومی سازی محصولات با هدف رفع نیاز الزام به واردات و تولید پایدار می باشد.



BUILDING CHEMICAL PRODUCTS

DASCO
INNOVATIVE SOLUTIONS

محصولات شیمیایی ساختمان

- افزودنی آببند کننده کریستال ساز و خود ترمیم هوشمند بتن
- افزودنی آببند کننده و بهبود دهنده خواص مکانیکی بتن و ملات‌های پایه سیمانی
- ملات های ترمیمی بتن و ملات های خود تراز شونده
- درزگیر و ماستیک های سوپرالاستیک محیط‌های مرطوب و خشک
- پوشش مومیایی ضد خوردگی فلز بدون زنگ زدایی

- Self-healing and water proofing crystaline concrete additives
- Hementitues mortar mechanical properties improve additives
- High strengths groots and silicate based reparing mortar
- High elastic joint sealant and caulking
- Corrosion-resistant mummy coating for metal without rust removal

افزودنی آببند کننده کریستال ساز و خود ترمیم هوشمند بتن

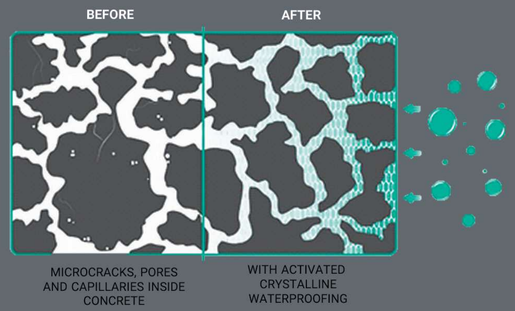
بیشـترین مـواد تشـکیل دهنـده محلـول در آب بتـن، هیدروکسـید کلسـیم و هیدروکسـید آلومینیـوم کلسـیم -آهـک آزاد- کـه بـا اسـتفاده از افزودنـی i-seal و واکنـش فیمابیـن ، آهـک آزاد بـه مـواد معدنـی نامحلـول، سـیلیکات تریکلسـیم و سـیلیکات تریکلسـیم آلومینیوم تبدیل می شوند.

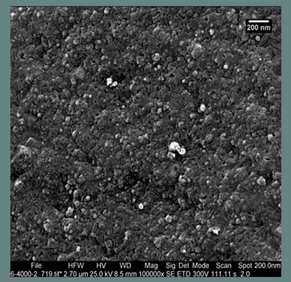
ایـن مـواد معدنـی نامحلـول بـه صـورت میکروکریسـتـال هـای بسـیار ریـز نانویـی در داخـل لولـه هـای مـون و منافـذ (ماکـرو) بتـن رسـوب مـی کننـد. در ترکیـب بـا سـاختار ریـز منافـذ (میکـرو) ، ایـن واکنـش منجـر بـه ایجـاد یـک تـوده بتنـی سـخت مـی شـود کـه مـی توانـد در برابـر نفـوذ آب، حتـی در فشـارهای هیدرولیکـی بـالا مقاومت کند.

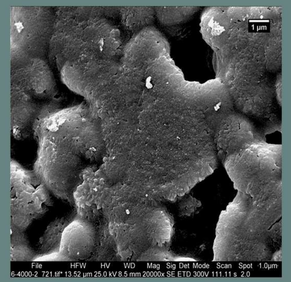
افزودنـی بعنـوان یـک افزودنـی کاهنـده آب اسـتفاده میشـود و میتوانـد بهطـور موثـری مقـدار آب مـورد نیـاز بـرای تهیـه بتـن را کاهـش دهـد. اسـتفاده از آن منجـر بـه تثبیـت آب در سـاختار بتـن شـده و علاوه بـر عـدم نیـاز بـه اسـتفاده از فـوق روان کننـده هـای متعـارف و کاهـش قیمـت تمـام شـده ، بهبـود خـواص مکانیکـی و مقاومتی بتن را نیز در پی خواهد داشـت.

ایـن افزودنـی بـه عنـوان یکـی از مـواد خـود ترمیـم کننـده هوشـمند نانویـی بتـن نیـز مـورد اسـتفاده قـرار میگیرد.بـه عنـوان خـود ترمیم کننده

بتـن تـازه کمـک کنندهـای موثـر در افزایـش عمـر مفیـد و اصلاح ترکهـای بتـن بالاخـص در سـازه هـای زیرزمینـی و یـا سـازه هـای هیدرولیکی و استراتژیک می باشد .







موارد مصرف:

دیوارهـا و سـازه هـای نگهبـان زیرزمینـی ، مخـازن ، لولـه هـا و تصفیـه خانه های آب و فاضلاب ، جداول بتنی و کالورتها

بانـد فـرودگاه ، کـف بتنـی پارکینگهـا ، پـل هـا ،سـردخانه هـا ، مراکز تجاری و ...

آببنـدی حجمـی بتنهـای زیـر تـراز آب زیرزمینـی ماننـد پارکینگهـای زیر زمینی، دیوارهای حائل، تونل ها ، گالری سـدها و ...

لولـه هـای انتقـال آب و فـاضلاب ، اسـتخرهای شـنا، مخـازن ذخیـره آب ، منهـول ها، حوضچه های پرورش آبزیان

آببنـدی سـقف هـا و دال هـای بتنـی ، آکواریـوم و پـارک هـای آبـی، خطوط لوله، دیوارهای سـاحلی و سایر سازه های دریایی

آببنـدی و محافظـت از سـازه هـای در معـرض عوامـل و یـون هـای خورنده مانند کلر و سولفاتهای آزاد

Waterproofing additive for crystal formation and smart self-healing concrete.

This material is added to concrete to improve its properties.
Water Reduction: i-seal can reduce the amount of water needed for concrete production, contributing to the strength and stability of the concrete.This additive facilitates the transformation of free lime present in the concrete into insoluble mineral materials, which form nano-sized microcrystals within the concrete.
After months of research, Dasco Company has succeeded in producing additives that, using nanotechnology, enhance and repair concrete.

افزودنی های آببند کننده بتن و ملات های سیمانی

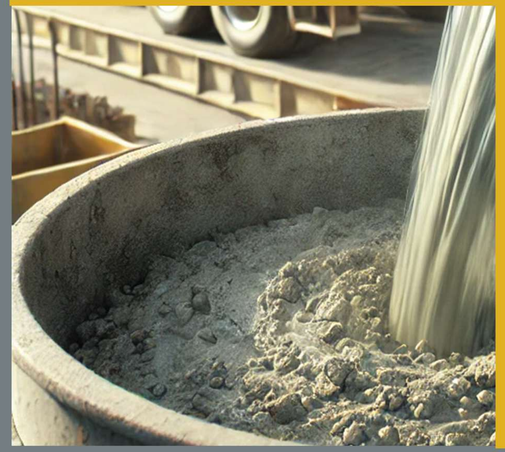
به منظور افزایش میزان چسبندگی ملاتهای سیمانی اعم از زبره و یا نرمه کاری با ملاتهای سیمانی و با هدف ایجاد خاصیت انعطاف پذیری و جلوگیری از ترک خوردگی آنها ، اتصال ملاتها و یا بتن جدید به بسترهای قدیمی ، ترمیم درز و ترکها و ... با استفاده از افزودنی ملات حاوی رزینهای کوپلیمر رابر اکریلاتی تولید این شرکت میتوان به سطوحی با کیفیت بالا و با دوام بسیار طولانی دست یافت . ایجاد خاصیت آببندی دائمی و چسبندگی بسیار بالا از خواص قابل ذکر این محصول می باشد .

در صورت استفاده به منظور چسب بتن در آببندی استخرها و مخازن آب ،باافزودن آن در دوغاب پشت کاشیها علاوه بر افزایش کیفیت آببندی ، موجب چسبندگی کامل کاشیها به بستر و عدم نفوذ و هدر رفت آب نیز خواهد شد .

Cementituse Mortar Additive

To enhance the adhesion of cementitious mortars, both coarse and fine, while aiming to create flexibility and prevent cracking, the connection of mortars or new concrete to old surfaces, repairing joints and cracks, etc., can be achieved using the additive mortar containing copolymer rubber-acrylate resins produced by this company. This allows for the attainment of high-quality surfaces with a very long durability. The creation of permanent waterproofing properties and very high adhesion are notable features of this product.

When used as a bonding agent for waterproofing pools and water tanks, adding it to the grout behind tiles not only improves waterproofing quality but also ensures complete adhesion of the tiles to the substrate and prevents water seepage and wastage.



Concrete Repair Mortar And Self-Leveling Mortars

There is a type of cement-based powder mortar, which is ready-to-use, plasticizer and special mineral pozzolans and special mineral powders.
This high-strength non-shrinkage mortar has a very good consistency with a small amount of water and creates a suitable self-level and is designed for flooring up to 7 cm thick. Due to the special structure and granulation of the components and the presence of mineral compounds in its composition, this product creates a mortar with high compressive strength and no shrinkage. At the same time, it has controllable expansion. The presence of plasticizer compounds also causes a reduction in percentage of water in cement, also ratio, a very desirable consistency and improved workability. The available pozzolans also lead to reduce permeability and improve the strength for these mortars.

ملات های ترمیمی بتن و ملات های خود تراز شـونده

نوعـی ملات آمـاده مصـرف پـودری برپایـه سـیمان ، انـواع روان کننـده و پـوزولان و پودرهـای ویـژه معدنـی اسـت ایـن ملات بـدون انقبـاض و پـر مقاومـت ، بـا مقـدار آب کـم روانـی بسـیار مطلوبـی دارد و سـطح خــود تــراز مناســبی ایجــاد مــی نمایــد و بــرای کــف ســازی تــا ضخامــت ۷ ســانتی متــر طراحــی شــده اســت. ایــن محصــول بــه سـبب سـاختار ویـژه و دانـه بنـدی اجـزای سـازنده و وجـود ترکیبـات معدنـی موجـود در ترکیـب خـود ملاتـی بـا مقاومـت فشـاری بـالا و بـدون انقبـاض ایجـاد میکنـد و در عیـن حـال از انبسـاط قابـل کنتـرل برخـوردار اسـت. حضـور ترکیبـات روان کننـده نیـز موجـب کاهـش نسـبت آب بـه سـیمان ، روانـی بسـیار مطلـوب بهبـود کارپذیـری و میشـود. پـوزولان هـای موجـود نیـز کاهـش نفـوذ پذیـری و بهبـود مقاومت را برای این ملات فراهم می سـازد.

کاربرد ملات خود تراز شونده:

استفاده به عنوان لایه زیر سازی در کفهای مختلف مانند پارکت سرامیک و سنگ
استفاده به عنوان ماده ترمیم کننده در سقف و کف سازه های ترک خورده
استفاده به عنوان لایه تراز کننده در سالن های صنعتی و ورزشی
اسـتفاده در فرآینـد کـف سـازی سـاختمانهای عمومـی ماننـد اداره هـا و کارخانجات
اسـتفاده بـه عنـوان آخریـن روکـش سـازه هـای بتنـی اسـتفاده بـه عنوان لایه پرکننده در سـطوح ناهموار و حفره ها

مزایای ملات خود ترمیم شونده:

- حفظ حالت سـیالیت و یکپارچگی در سطوح زیر سازی
- جلوگیری از انقباض بتن و کاهش حجم سـازه
- چسـبندگی بالا و قرارگیری در بین درزهای کف و سقف
- عمل آوری سـاده و استفاده راحت در حوزه های مختلف
- جلوگیری از نفوذ آب و رطوبت به داخل سـازه و در نتیجه کاهش
- احتمالی یخ زدگی
- عدم نیاز به لایه اضافی

Elasto Seal

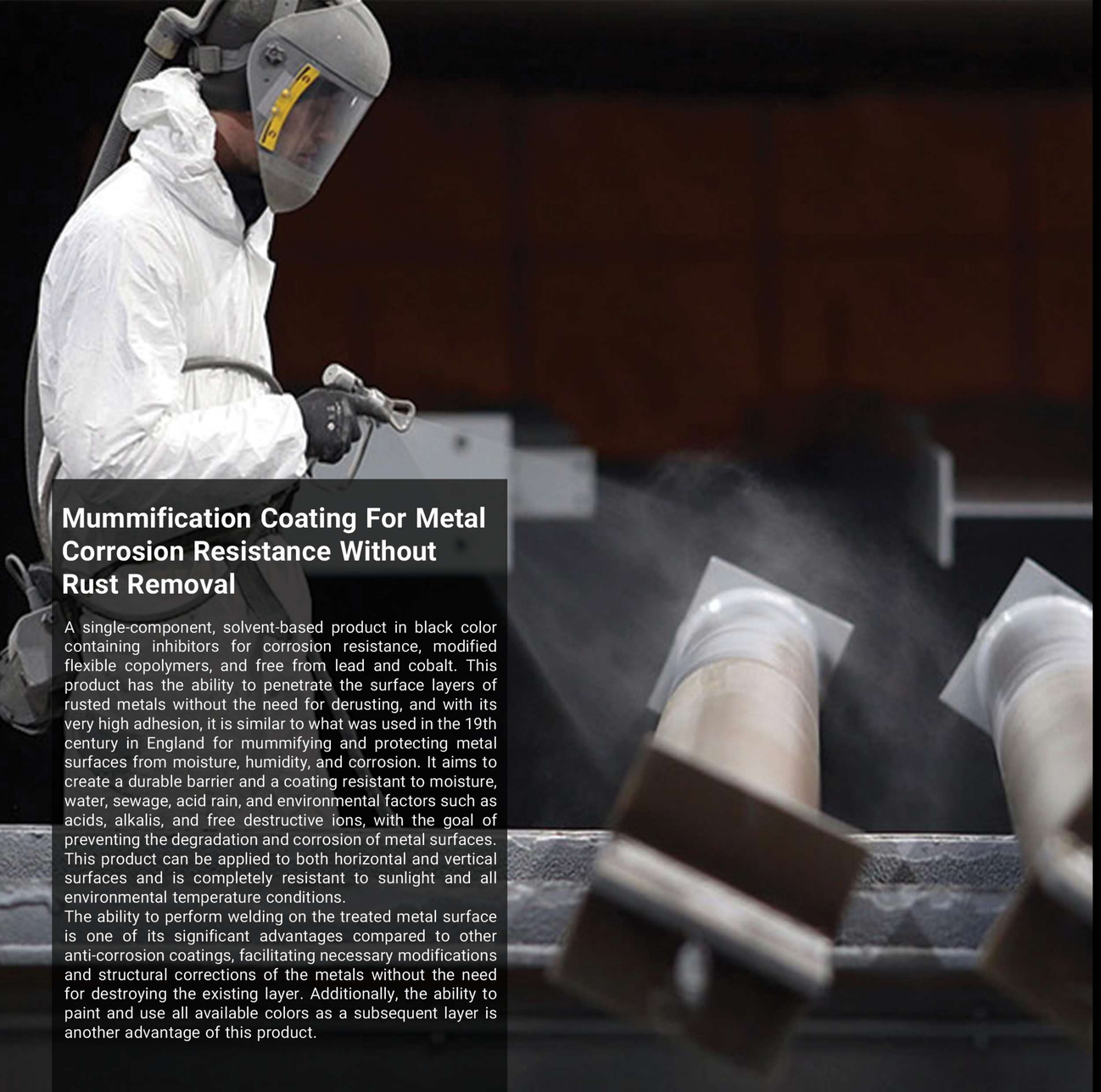
Dasco Company has produced Super Elastic Rubber Mastic with high adhesion properties to all building materials and without the need for a primer. This product features 1300% elasticity, ease of application, and the ability to be produced in custom colors. It is more cost-effective than polyurethane mastics and serves as a suitable alternative to silicone and acrylic mastics.

The advantages of this mastic include:

1. Very high elasticity
2. Resistance to weather conditions, thermal changes, and chemical pollutants
3. High adhesion without the need for a primer
4. Usability in corrosive environments and in structures buried in the ground
5. This product is suitable for sealing concrete parking floorings, around pipes and installations, facades, and drains, requiring no special experience or tools, making it ideal for use in high-traffic areas.

درزگیر و ماستیک های سوپر الاستیک محیط های مرطوب و خشک

تیم تحقیقاتی شرکت داسکو موفق به تولید ماستیک سوپر الاستیک رابر با میزان کشسانی تا ۱۳۰۰ درصد و منطبق با آخرین استانداردهای اروپا با قابلیت چسبندگی به کلیه مصالح ساختمانی و بدون نیاز به استفاده از پرایمر تولید کرده است .
سهولت اجرا ، قابلیت تولید در رنگهای سفارشی ، قیمت مقرون به صرفه تر از ماستیک های پلی اورتان تک جزئی و جایگزینی کامل با تمامی ماستیک های سیلیکونی ، آکریلاتی و ... در بازار از مزایای این محصول جدید است .
خاصیت کشسانی بسیار بالا ، مقاومت کامل در برابر تمامی شرایط جوی و دمایی ، عدم تاثیر پذیری از آلاینده های شیمیایی و فاضلابی ، نم و رطوبت و یارندگی ، چسبندگی بسیار بالا به کلیه سطوح مصالح بدون نیاز به پرایمر امکان اجرا در محیطهای در تماس با مواد خورنده و سازه های مدفون در خاک از مزایای این محصولات می باشد .
درزگیریکفپوشهای بتنی پارکینگ و مکانهای پرتردد ، درزگیری اطراف لوله ها و تاسیسات ساختمانی و صنعتی ،درزگیری نماها ،اطراف پنجره ها ، کفشورها و مواردی مشابه آن که نیاز به تجربه و یا ادوات تخصصی ندارد .



Mummification Coating For Metal Corrosion Resistance Without Rust Removal

A single-component, solvent-based product in black color containing inhibitors for corrosion resistance, modified flexible copolymers, and free from lead and cobalt. This product has the ability to penetrate the surface layers of rusted metals without the need for derusting, and with its very high adhesion, it is similar to what was used in the 19th century in England for mummifying and protecting metal surfaces from moisture, humidity, and corrosion. It aims to create a durable barrier and a coating resistant to moisture, water, sewage, acid rain, and environmental factors such as acids, alkalis, and free destructive ions, with the goal of preventing the degradation and corrosion of metal surfaces. This product can be applied to both horizontal and vertical surfaces and is completely resistant to sunlight and all environmental temperature conditions.

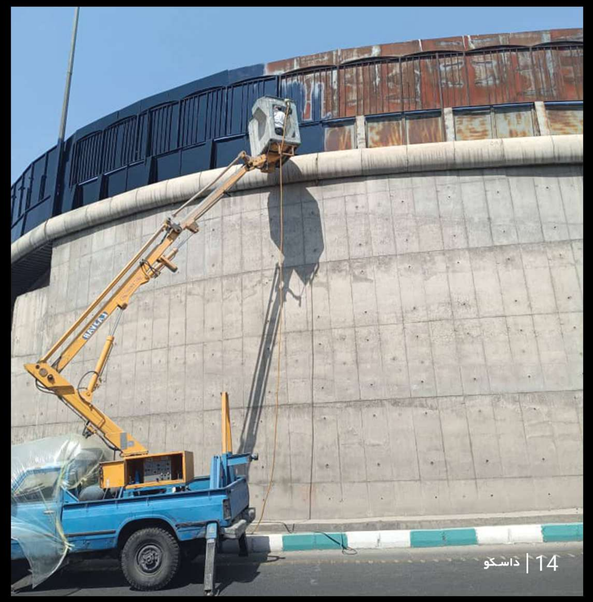
The ability to perform welding on the treated metal surface is one of its significant advantages compared to other anti-corrosion coatings, facilitating necessary modifications and structural corrections of the metals without the need for destroying the existing layer. Additionally, the ability to paint and use all available colors as a subsequent layer is another advantage of this product.

پوشـش مومیایی ضد خوردگی فلز بدون زنگ زدایی

محصولـی تـک جزئـي، پایـه حلال بـه رنـگ مشـکی حـاوی مـواد بازدارنـده جهـت مقاومـت در برابـر خوردگـی ، کوپلیمرهـای اصلاح شـده انعطـاف پذیـر و عـاری از سـرب و کبالت میباشد.

ایـن محصـول دارای قابلیـت نفـوذ درلایـه هـای سـطحی فلـزات دارای زنـگ زدگـی بـدون نیـاز بـه زنـگ زدایـی بـوده کـه بـا چسـبندگی بسـیار بالایـی کـه دارد بـه مشـابه آنچـه در قـرن 19 مـیلادی در کشـور انگلسـتان بـه منظـور مومیایـی کـردن و محافظـت از سـطوح فلـزات در برابـر نفـوذ نـم و رطوبـت و خوردگـی اسـتفاده مـی شـده اسـت ، بـه منظـور ایجـاد یـک سـد بـا دوام و پوشـش مقـاوم بـه نـم و رطوبـت ،آب ، فـاضلاب، باران‌هـای اسـیدی و نـزولات جـوی ، اسـید و قلیـا و یونهـای مخـرب آزاد در محیـط بـا هـدف جلوگیـری از تخریـب و خوردگـی سـطوح فلـزی بـا قابلیـت اجـرا در سـطوح افقـی و عمـودی و کاملا مقـاوم بـه نـور خورشـید و کلیـه شـرایط دمـای محیطـی طراحـی و تولیـد گشته است.

امـکان انجـام جوشـکاری بـر روی سـطح فلـزی اعمـال شـده محصـول از جملـه مزیت‌هـای چشـمگیر آن در مقایسـه بـا سـایر پوشـش‌های ضـد خوردگـی بـوده کـه موجـب سـهولت در تغییـرات مـورد نیـاز و اصلاح سـاختاری فلـزات مـورد نظـر را بـدون نیـاز بـه تخریـب لایـه ایجـاد شـده فراهـم مـی سـازد . رنـگ آمیـزی و اسـتفاده از کلیـه رنگ‌هـای موجـود بعنوان لایه بعدی بر روی آن از دیگر مزایای این محصول می باشـد.



موارد مصرف :

- پوشـش مخازن سوخت و لوله های فلزی مدفون در خاک
- پوشـش ضدخوردگـی نفوذگـر روی اسـکلت‌های فلـزی، ورقهـای سـقف گالوانیـزه و یـا آهنی و کلیه سـطوح دارای زنگ زدگی بدون نیاز به سند بلاست
- پوشـش احیـا کننـده و محافـظ لولـه هـا و سـازه هـای فلـزی در محیطهـای مرطـوب که امکان زنگ زدایی آن میسـر نمی باشد.
- اسـتفاده بـه عنـوان پوشـش حفاظتـی سـطوح فلـزی دارای سیسـتم حفاظـت کاتدیـک به دلیل قابلیت انتقال جریان الکتریسـیته و عدم ایجاد مقاومت دی الکتریک.

Mineral and polymer adhesives

چسب های معدنی و پلیمری

- Polymer adhesive for stone and iron
- Rebar bonding adhesive for wet and dry environments
- Porcelain tile adhesive and grout
- Waterproof and structural adhesives for cementitious mortars

- چسب پلیمری سنگ و آهن
- چسب کاشت میلگرد در محیط های خیس و خشک
- چسب کاشی پرسلانی و پودربندکشی
- چسب های بتن آببند و استحکامی ملات های سیمانی

چسب پلیمری سنگ و آهن

در ساخت این محصولات از فیلرهای معدنی با دانه بندی های متفاوت استفاده شده است تا حالت تیکسوتروپ در محصول ایجاد شود . به منظور چسباندن قطعات بتنی ، فلزی ، سنگ و اسلبهای بزرگ ویا سرامیک های با ابعاد بالا از این محصول استفاده مي شود .
استحکام کششی بسیار بالا (چندین برابر سنگ گرانیت) در این محصول موجب می‌شود که محل پیوند چسب با سنگ و یا سرامیک از خود قطعه مستحکم تر باشد. دوام و طول عمر بالای این محصول موجب اطمینان خاطر نسبت به پیوند دائمی با سطوح مجاور خواهد بود. سهولت استفاده، خصوصیت نفوذ ناپذیری نسبت به آب، رطوبت و مواد شیمیایی و امکان اعمال و چسباندن بر روی سطوح مرطوب و خیس از دیگر مزایای منحصر بفرد این چسب در مقایسه با چسب‌های ساختمانی پودری و خمیری در بازار مي باشد .

Stone and steel polymer glue

Different grades of mineral fillers have been used in the production of these products to create a thixotropic state in the product. This product is used for bonding concrete, metal, stone, large slabs, and high-dimension ceramics.
The extremely high tensile strength (several times that of granite) in this product ensures that the bond area between the adhesive and the stone or ceramic is stronger than the material itself. The durability and long lifespan of this product provide assurance of a permanent bond with adjacent surfaces.
Ease of use, impermeability to water, moisture, and chemicals, as well as the ability to apply and bond on damp and wet surfaces, are other unique advantages of this adhesive compared to powdered and paste construction adhesives available in the market.

چسب سنگ و چسب کاشت میلگرد

محصولاتی دوجزئی که براساس رزین اپوکسی و هاردنر پلی آمینی- آمیدی تولید و ارائه می گردد.در ساخت این محصولات از فیلرهای معدنی با دانه بندی های متفاوت استفاده شده است تا حالت تیکسوتروپ و خمیری ایجاد شود . به منظور اتصال آرماتور به بتن در سطوح عمودی و افقی و چسباندن قطعات سنگ و اسلبهای بزرگ ویا سرامیک با ابعاد بالا از این محصول استفاده می شود .

استحکام کششی بسیار بالا (چندین برابر سنگ گرانیت) در این محصول موجب می شود که محل پیوند چسب با سنگ و یا سرامیک از خود قطعه مستحکم تر باشد. دوام و طول عمر بالای این محصول موجب اطمینان خاطر نسبت به پیوند و اتصال دائمی در محل اتصال با سنگ و یا سرامیک خواهد بود.

سهولت استفاده ، خصوصیت نفوذ ناپذیری نسبت به آب ، رطوبت و مواد شیمیایی و امکان اعمال و چسباندن بر روی سطوح مرطوب و خیس از دیگر مزایای منحصر بفرد این محصولات در مقایسه با چسب‌های ساختمانی پودری و خمیری و خمیرهای کاشت آرماتور در بازار می باشد.

Stone Adhesive And Rebar Anchoring glue.

Two-component products based on epoxy resin and polyamino-amide hardener are produced and offered. Various mineral fillers with different grain sizes have been used in the manufacturing of these products to create a thixotropic and paste-like consistency. This product is used for bonding rebar to concrete on both vertical and horizontal surfaces and for adhering stone pieces, large slabs, or high-dimension ceramics.

چسب کاشی و پودر های بند کشی

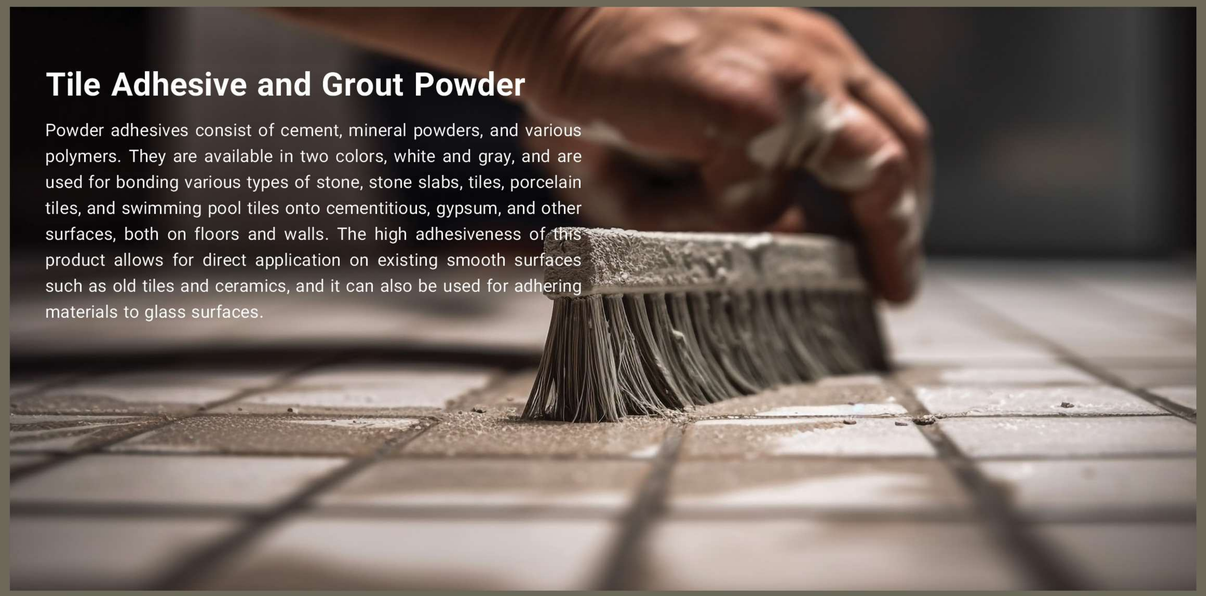
چسب‌های پودری شامل سیمان ، پودرهای معدنی و پلیمرهای مختلف است و در دو رنگ سفید و طوسی به منظور چسباندن انواع سنگ ، اسلبهای سنگی ، کاشی و سرامیکهای پرسلانی و استخری بر روی بسترهای سیمانی ، گچی و ... سطوح کف و دیوار استفاده میگردد . چسبندگی بسیار بالای این محصول امکان اجرای مستقیم بر روی سطوح صیقلی موجود مانند کاشی و سرامیک قدیمی را فراهم نموده و از آن میتوان برای چسباندن قطعات بر روی سطوح شیشه ای نیز استفاده نمود .

ویژگی‌های چسب کاشی و پودرهای بندکشی:

- کاربرد آسان
- مقاوم در برابر آب
- سرعت بالای اجرا
- چسبندگی و استحکام بسیار بالا
- عدم افت و ترک خوردگی ملات ساخته شده
- عدم تاثیر پذیری از تنشهای دمایی و امکان استفاده در فضاهای باز و بسته
- قابلیت استفاده بر روی کلیه سطوح مصالح ساختمانی از قبیل سنگ، ملاتهای سیمانی ، آجر ، گچ ، بلوک و ...

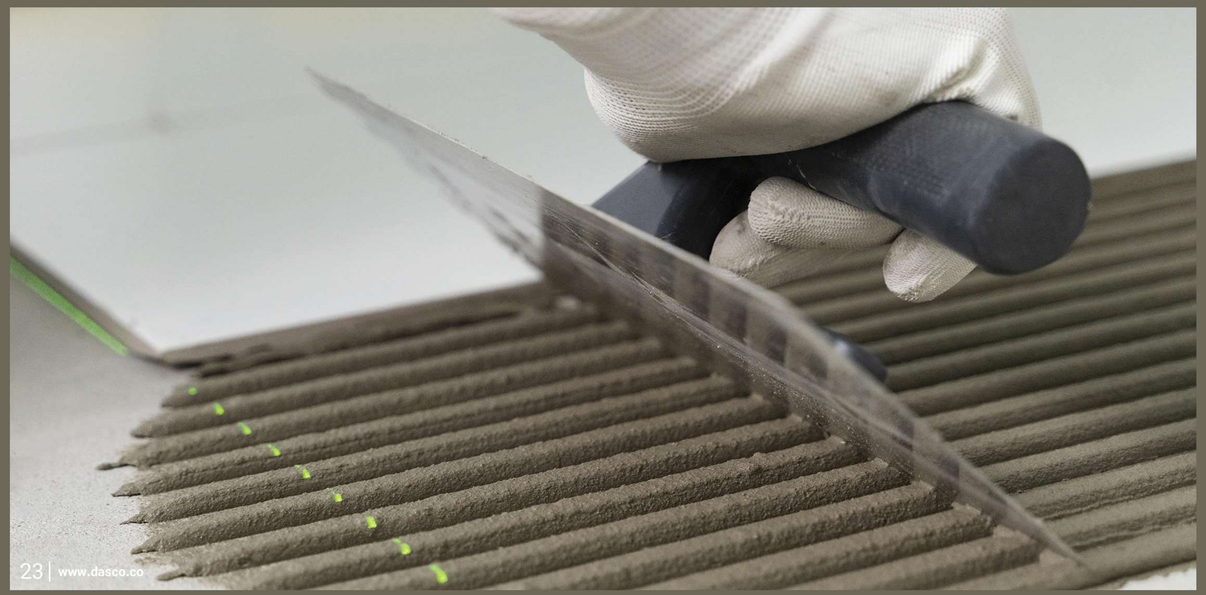
کاربردهای چسب کاشی و پودرهای بندکشی:

- چسباندن انواع کاشی و سرامیک پرسلان بر روی کلیه سطوح کف و دیوار
- چسباندن انواع سنگ طبیعی و مصنوعی ، اسلب و ... بر روی کف و دیوار
- چسباندن و نصب انواع قطعات بتنی ، کامپوزیتی و بتن پلاست بر روی کف و دیوارها
- چسباندن انواع کاشی بر رو بسترهای کاشیکاری شده بدون نیاز به تخریب
- چسباندن کاشی و سرامیک بر روی سطوح دارای سیستم گرمایش از کف
- چسباندن کاشیهای استخری ، جکوزی و یا سنگ در محیطهای خیس و در تماس دائم با آب



Tile Adhesive and Grout Powder

Powder adhesives consist of cement, mineral powders, and various polymers. They are available in two colors, white and gray, and are used for bonding various types of stone, stone slabs, tiles, porcelain tiles, and swimming pool tiles onto cementitious, gypsum, and other surfaces, both on floors and walls. The high adhesiveness of this product allows for direct application on existing smooth surfaces such as old tiles and ceramics, and it can also be used for adhering materials to glass surfaces.



چسب های بتن آببند و استحکامی ملات های سیمانی

به منظور افزایش میزان چسبندگی ملاتهای سیمانی اعم از زبره و یا نرمه کاری با ملاتهای سیمانی و با هدف ایجاد خاصیت انعطاف پذیری و جلوگیری از ترک خوردگی آنها ، اتصال ملاتها و یا بتن جدید به بسترهای قدیمی ، ترمیم درز و ترکها و ... با استفاده از افزودنی ملات حاوی رزینهای کوپلیمر رابر اکریلاتی تولید این شرکت میتوان به سطوحی با کیفیت بالا و با دوام بسیار طولانی دست یافت . ایجاد خاصیت آببندی دائمی و چسبندگی بسیار بالا از خواص قابل ذکر این محصول می باشد .

در صورت استفاده به منظور چسب بتن در آببندی استخرها و مخازن آب ،باافزودن آن در دوغاب پشت کاشیها علاوه بر افزایش کیفیت آببندی ، موجب چسبندگی کامل کاشیها به بستر و عدم نفوذ و هدر رفت آب نیز خواهد شد .

Waterproof Adhesives and Atrength-Enhancing Additives For Cement Mortars

To enhance the adhesion of cementitious mortars, both coarse and fine, while aiming to create flexibility and prevent cracking, the connection of mortars or new concrete to old surfaces, repairing joints and cracks, etc., can be achieved using the additive mortar containing copolymer rubber-acrylate resins produced by this company. This allows for the attainment of high-quality surfaces with a very long durability. The creation of permanent waterproofing properties and very high adhesion are notable features of this product.

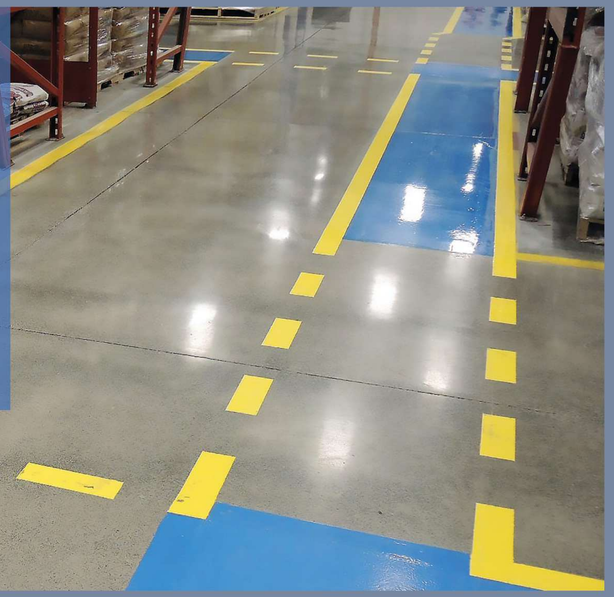
When used as a bonding agent for waterproofing pools and water tanks, adding it to the grout behind tiles not only improves waterproofing quality but also ensures complete adhesion of the tiles to the substrate and prevents water seepage and wastage.

Penetrating stains and mineral coatings for flooring

رنگ های نفوذی و پوشـش های معدنی کف سازی

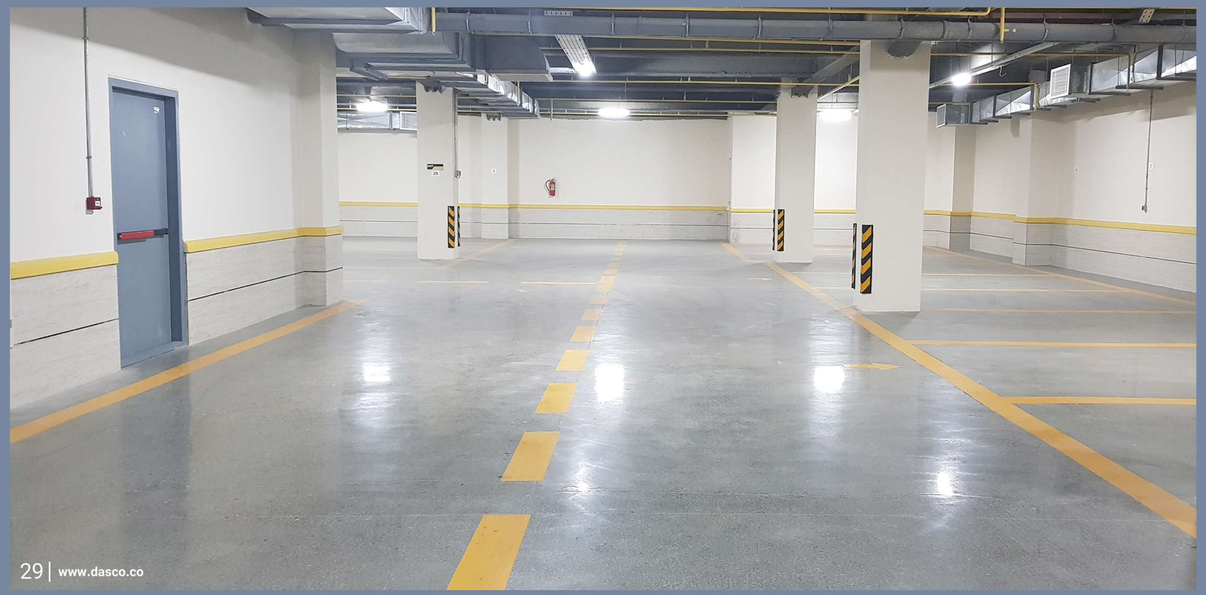
- گلیزینگ و تبدیل بتن های کف به سطوح سخت و درخشان
- کفپوش بتن پلیمری یکپارچه رنگی با ضخامت کم
- رنگ های نفوذگر واکنشی بتن

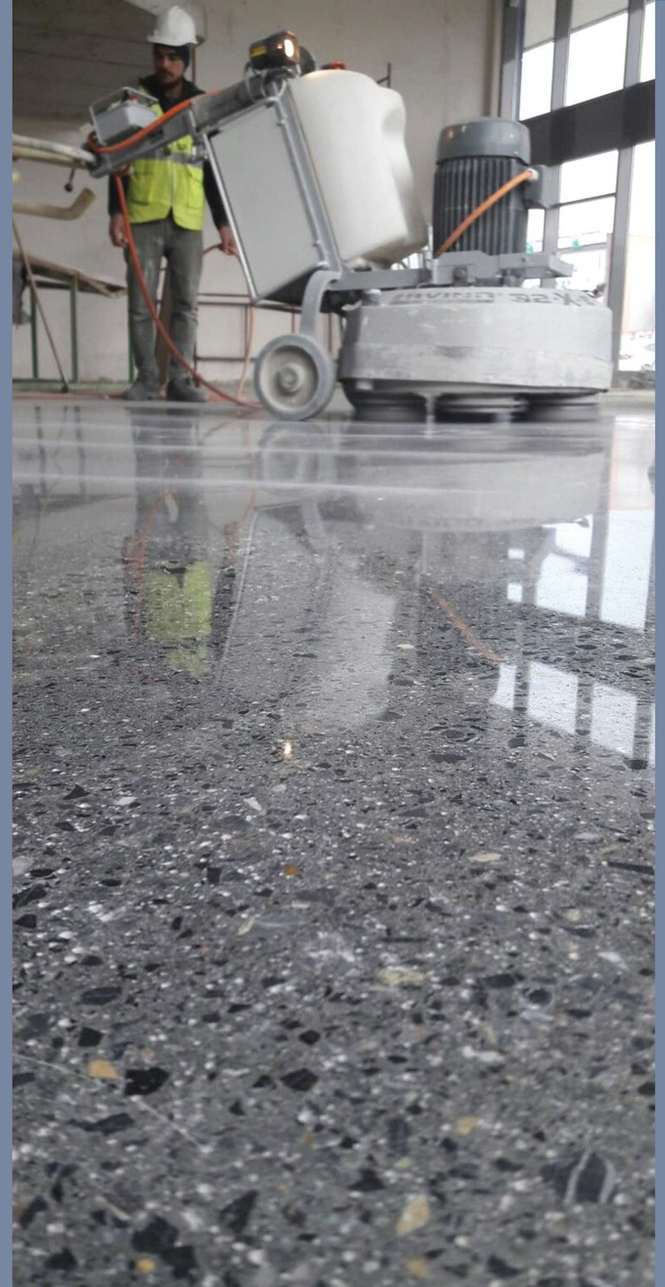
- Glazing and transforming floor concrete into hard and glossy surfaces
- Solid colored polymer concrete flooring
- Reactive penetrating concrete stains



Glazing and transforming concrete floors into hard and shiny surfaces.

Glazing, or polishing of concrete floors, is one of the newest and most cost-effective methods for improving the performance and aesthetics of both old and new concrete floors. This method includes increasing wear resistance, reducing permeability, and enhancing surface shine using nano hardeners and floor polishing techniques. This method is specifically designed to prevent health issues and freeze damage in permeable concrete, and it can enhance color diversity and texture by using colored aggregates. Ultimately, its ability to be applied on various concrete surfaces without the need for additional thickness and its high resistance to environmental factors are other key features of this technique.





گلیزینـگ و تبدیل بتن های کف به سطوح سخت و درخشان

گلیزینـگ یـا درخشـنده کـردن کف‌هـای بتنـی یکـی از جدیدتریـن و اقتصادی‌تریـن روش‌هـا بـرای بهبـود عملکـرد و زیبایـی کف‌هـای بتنـی قدیمـی و جدیـد اسـت. ایـن روش شـامل افزایـش مقاومـت سایشـی، کاهـش نفوذپذیـری و درخشـندگی سـطح بـا اسـتفاده از سخت‌کننده‌های نانو و عملیات کفسابی است.

مزایای گلیزینگ:

- افزایش مقاومت سایشـی و تحمل بار تا ۳۰۰٪
- کاهش نفوذپذیری تا ۹۸٪
- جلوگیری از ایجاد شـوره و گرد و غبار
- افزایش دوام و عمر مفید بتن
- شستشـوی آسان و عدم نیاز به مواد شیمیایی
- قابلیـت اجرا بر روی بتن‌های قدیمی و جدید

کاربردهای گلیزینگ:

ایـن روش بـه ترتیـب، بـرای جلوگیـری از مسـائل بهداشـتی و یـخ زدگـی در بتن‌هـای نفوذپذیـر، بـه کار مـی‌رود و می‌توانـد بـا اسـتفاده از سـنگدانه‌های رنگـی، تنـوع رنـگ و بافـت را افزایـش دهـد. در نهایـت، قابلیـت اعمـال بـر روی سـطوح مختلـف بتنـی، بـدون نیـاز بـه ضخامـت جدیـد و بـا مقاومـت بـالا در برابـر عوامـل محیطی، از دیگر ویژگی‌های کلیدی این تکنیک اسـت.

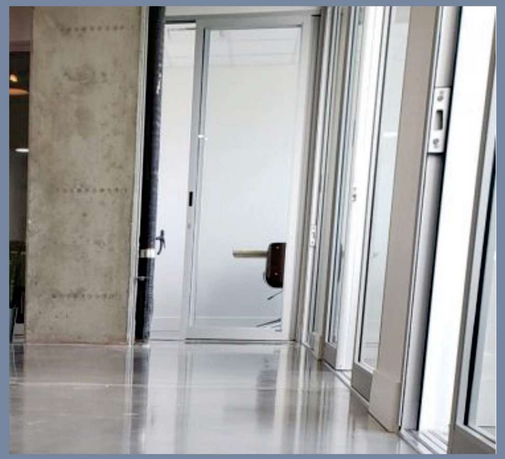
سـبک سازی با استفاده از روش گلیزینگ

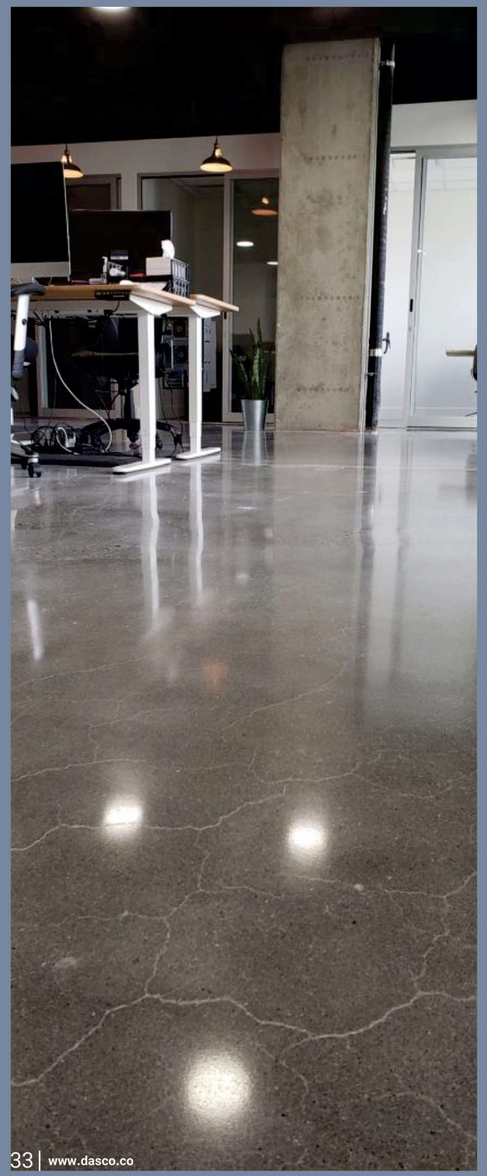
اسـتفاده از گلیزینـگ مزایـای منحصـر بـه فـردی دارد، از جملـه حـذف کف‌سـازی کاذب و کاهـش 120 تـا 150 کیلوگـرم از وزن بـار مـرده در سـازه‌ها. بـا مشـاوره پیـش از بتن‌ریـزی از شـرکت داسـکو، امـکان تبدیـل کـف سـازه بـه کـف نهایـی وجـود دارد کـه منجـر بـه کاهـش هزینه‌هـای سـاخت، سـبکی سـازه و افزایـش سـرعت سـاخت می‌شـود. همچنیـن، ایـن روش بـه صرفه‌جویـی در مصـرف مصالـح معدنـی، افزایـش پایـداری در برابـر زلزلـه و کاهـش تولید گازهای گلخانه‌ای کمک می‌کند و زمان بازگشـت سـرمایه را تسریع می‌بخشد.

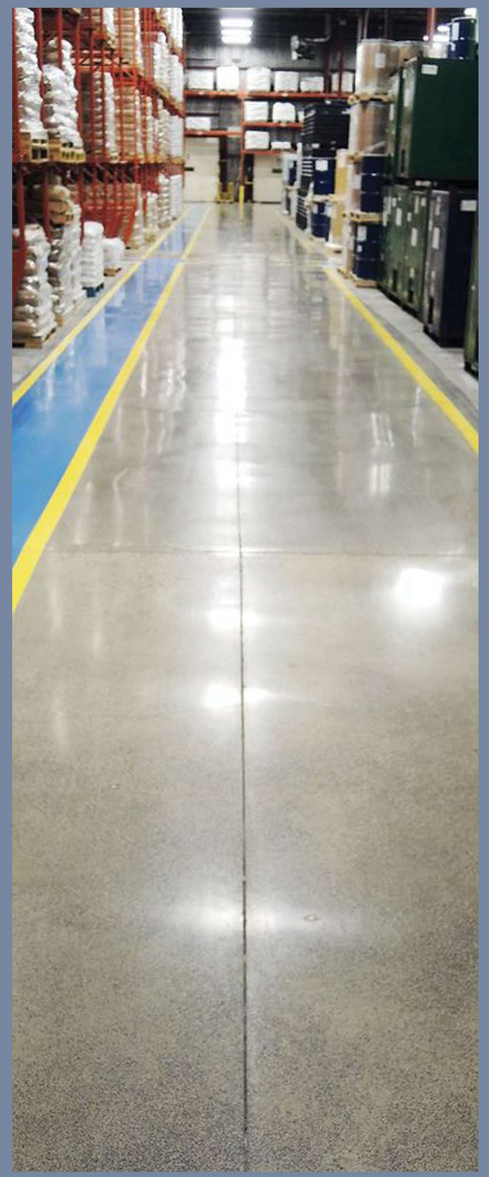
درصـورت انتخـاب اجـرای تکنیـک گلیزینـگ بـر روی کفهـای بتنـی درحـال اجـرا بـا اسـتفاده از مالـه پروانـه ای ، بـه دلیـل کنتـرل کیفیـت اعوجـاج سـطح و نیـز افزایـش تراکـم بافـت سـطح بتـن و یـا اسـتفاده از پودرهـای بتنسـخت در لایـه نهایـی ، میتـوان از عملیـات سـاب زنـی صـرف نظـر کـرده و صرفـا بـا اعمـال محصـول پرایمـر نفوذگـر سـخت کننـده و مبـدل بتـن بـه کفپـوش بـا نـام تجـاری پنولیـت اسـتفاده نمـوده و پـس از گذشـت مـدت زمـان ۲ الـی ۳ روز مبـادرت بـه اعمـال پولیـش سـطح در مراحـل متعـدد تـا رسـیدن بـه میـزان براقیـت مـورد نظر نمود .

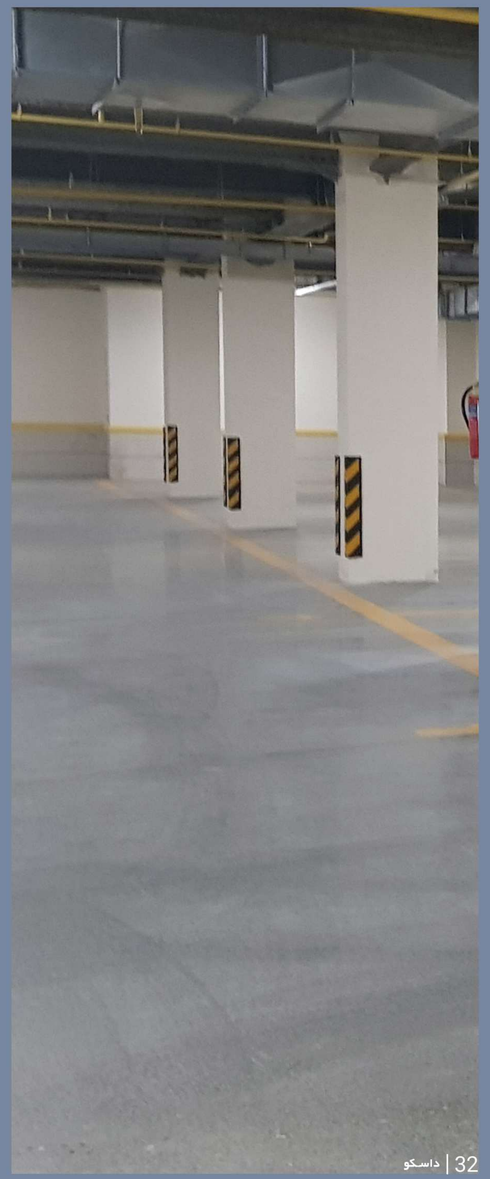
در برخـی مـوارد بـا توجـه بـه نیـاز کارفرمـا و طـر ح و رنـگ معمـاری ، از سـنگدانه هـای رنگـی بـا سـایز و رنـگ مـورد نظـر در طـر ح اخـتلاط بتـن اسـتفاده کـرده و سـپس مبـادرت بـه لایـه بـرداری توسـط دسـتگاه سـاب بـه منظـور نمایـان شـدن سـنگدانه هـا و یـا رنـگ آمیـزی بـا اسـتفاده از روش اسید استین می نمایند .

The use of glazing offers unique advantages, including the elimination of false flooring systems and a reduction of 120 to 150 kilograms in dead load for structures. With prior consulting from Dasco before concrete pouring, it is possible to convert the structural floor to the final floor, leading to reduced construction costs, lighter structures, and increased construction speed. Additionally, this method contributes to the conservation of mineral resources, increases earthquake resilience, and reduces greenhouse gas emissions, accelerating the return on investment.









کفپوش بتن پلیمری یکپارچه رنگی

این محصول شامل پودرهای سخت معدنی ، سیمان رنگی و پلیمرهای مایع بوده که قابلیت اجرا و چسبندگی بالا به بتن در محیطهای خیس و مرطوب و خشک را دارد. از این محصول بیشتر در بازسازی کفپوش‌های بتنی موزاییک ، فلز و ..... موجود ، اجرای لایه های نازک با مقاومت سایشی بالا و محافظت در برابر برخورد اجسام سنگین و یا مواد مذاب در صنایع مختلف استفاده می‌گردد .

غیر قابل اشتعال ، ضد آب ، ضد ترک و غیر قابل نفوذ ، قابلیت ترمیم و اصلاح بستر و اجرا در یک مرحله ، مقاومت سایشی ۱۰ برابر بتن ، مقاومت شیمیایی و دمایی بالا تا ۱۷۰۰ درجه سانتیگراد ، عدم جذب لکه و چربی و عدم ایجاد گرد و غبار از مزایای این کفپوش می‌باشد.

ویژگی های کفپوش‌های بتن پلیمری یکپارچه رنگی:

- یکپارچه گی و بدون درز
- مقاوم به سایش خش و ضد لغزندگی
- عایق حرارتی عایق صوتی و عایق رطوبت
- تنوع رنگ و طرح
- نظافت و نگهداری آسان و ارزان
- اجرای سریع در محل
- بهداشتی و ضد باکتری
- عایق رطوبتی

کاربردهای کفپوش‌های بتن پلیمری یکپارچه رنگی:

از کفپوش بتن پلیمری یکپارچه رنگی برای کف سازی دکوراتیو منازل مسکونی مراکز تجاری و خرید اماکن توریستی و هتل‌ها ،رستوران، سالن‌های پذیرایی، آمفی تئاتر و سینما استفاده می‌شود که بروی سطوح مختلفی چون سیمان ، بتن و ... قابل اجرا است.

Colored Integral Polymer Concrete Flooring

This product includes hard mineral powders, colored cement, and liquid polymers, offering high application and adhesion capabilities to concrete in both wet and dry environments. It is primarily used for the restoration of existing mosaic concrete flooring, metal surfaces, and more, the application of thin layers with high abrasion resistance, and protection against impacts from heavy objects or molten materials in various industries.

Benefits of this flooring include being non-flammable, waterproof, crack-resistant, and impermeable, with the ability to repair and modify the substrate and application in a single stage. It provides abrasion resistance that is ten times greater than that of concrete, high chemical and temperature resistance up to 1700 degrees Celsius, stain and grease resistance, and the prevention of dust formation.

رنگ های نفوذگر واکنشی بتن

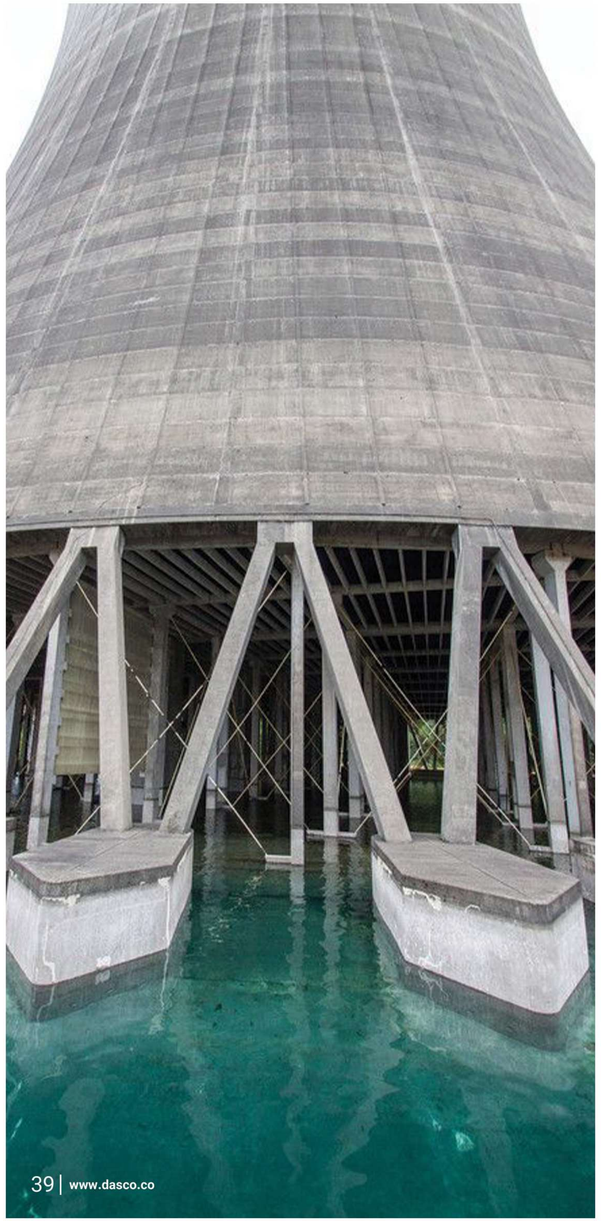
رنگ‌آمیـزی بتن‌هـای قدیمـی بـا اسـتفاده از محصـولات رنگ‌هـای نفوذگـر واکنشـی، باعث افزایش زیبایی و ایجاد هارمونی در طرح‌های معماری می‌شود.
ایـن رنگ‌هـا بـه صـورت مایـع و اسـیدی طراحـی شـده‌اند و بـه آهـک و سـیمان واکنـش نشـان می‌دهنـد و بـه دلیـل نفـوذ در بتـن و عـدم تشـکیل لایـه، از دوام بالایـی برخوردارنـد. ترکیـب غیـر یکنواخـت ایـن رنگ‌هـا در ایجـاد طرح‌هـا و نقـوش زیبـا بـر روی بتن موثر است.
جهـت ایجـاد براقیـت یـا مـات شـدن سـطوح و محافظـت در برابـر آلاینده‌هـا، می‌تـوان از تکنیـک گلیزینـگ و لاک‌هـای بـا کیفیـت ماننـد پلی‌اورتـان و اپوکسـی نیـز اسـتفاده کـرد. بـرای دسـتیابی بـه طیف‌هـای رنگـی روشـن، از سـیمان سـفید و بـرای رنگ‌هـای تیـره، از تعـداد دفعـات و میـزان بیشـتری از رنـگ در بسـتر بتنـی سـیاه اسـتفاده می‌شـود. سـطوح مختلفـی از جملـه کـف سـالن‌ها، ویلاهـا، آلاچیق‌هـا و پارکینگ‌هـا قابـل رنـگ آمیزی با این محصولات هستند.

Painting old concrete with the use of reactive penetrating color products enhances beauty and creates harmony in architectural designs. These colors are designed as liquid and acidic and react with lime and cement. Due to their penetration into the concrete and lack of a surface layer, they possess high durability. The non-uniform application of these colors effectively creates beautiful patterns and designs on the concrete.

To achieve a glossy or matte finish and protect against pollutants, glazing techniques and high-quality coatings like polyurethanes and epoxies can also be used. To obtain light color shades, white cement is used, while for dark colors, a greater number of applications and larger quantities of paint should be employed on black concrete substrates. Various surfaces including hall floors, villas, gazebos, and parking areas can be painted with these products.

آبندی، نشـتی گیری و عایق های رطوبتی

- آبندی، نشـتی گیری و مرمت کلیه سازه های بتنی — Waterproofing, leak sealing, and repair of all concrete structures
- آبند کننده های نفوذگر کریسـتالی وملات های ترمیمی محیط خیس — Crystalline penetrating waterproofers and repair mortars for wet conditions
- عایق رطوبتی سیمانی لاستیکی جایگزین قیر و گونی — Rubberized cement waterproofing membrane as a replacement for bitumen and felt
- عایق رطوبتی الاسـتومری الیافی جایگزین ایزوگام — Fiber-reinforced elastomeric waterproofing membrane as a replacement for tar paper
- پوشـش مومیایی نفوذگر آبند کننده و محافظ بتن — Penetrating mummy coating for waterproofing and protecting concrete
- آبندی، مقاوم سـازی و پایدار سازی بسترها و زمین های سست — Waterproofing, strengthening, and stabilizing foundations and loose soils



Waterproofing, leak sealing, and moisture barriers

آببندی ، نشـتی گیری و مرمت کلیه سازه های بتنی

پایین بودن کیفیت سازه های بتنی به دلایل مختلف و نفوذپذیری بالا در برابر آب ، مواد شیمیایی، آب دریا ، فاضلاب و یا یون‌های آزاد در محیط و یا قرارگیری سازه در بسترهای خاکی حاوی سولفات‌ها و یون کلر، عموما به دلیل عدم استفاده از افزودنی‌های مناسب بهمراه نظارت ناکافی بر اصول مصرف و عمل آوری و یا بتن ریزی صحیح و اصولی و امتناع از محافظت سازه با استفاده از پوشش‌های ضد خوردگی از مهمترین دلایل تخریب و کاهش عمر سازه های بتنی می‌باشد.

ترمیم و اصلاح سطوح بتنی در محیط‌های خیس و خشک و بدون محدودیت ضخامت، اعمال خاصیت آببندی دائمی در سطوح مثبت و منفی در عمق بتن ، جلوگیری از ادامه روند خوردگی و تخریب ایجاد شده در آن با استفاده از محصولات و تکنیک‌های اجرایی شرکت داسکو با هدف ایجاد دوام و پایداری سازه ها و کاهش هزینه های نگهداری پروژه ها قابل اجرا می‌باشد.

- آب بندی بتن با تزریق رزین های پلی یورتان
- آب بندی بتن با چسب بتن یا چسب آب بند بتن
- آب بندی بتن با نفوذگرهای کریستال شونده نفوذگر دائمی
- آب بندی بتن با عایق های اکریلیک دو جزیی و تک جزیی
- آب بندی بتن با عایق های الاستومری تک جزیی
- بندی بتن با پلیمرهای ترمو پلاست و ترموست
- آب بندی بتن با پودر های پلیمری پایه آب
- آب بندی بتن با ملات آنی گیر و نشتی گیر
- آب بندی بتن با افزودنی های نانوتکنولوژی
- آب بندی بتن با واتراستاپ های منبسط شونده
- آب بندی درز بتن با ماستیکهای قیری و پلی یورتان
- آب بندی با استفاده از دیمپل شیت ها

Waterproofing, Leak Stoping, And Restoration Of All Concrete Structures

The low quality of concrete structures is attributed to various reasons, including high permeability to water, chemicals, seawater, sewage, or free ions in the environment, as well as the position of the structure on soil beds containing sulfates and chloride ions. This is generally due to the failure to use appropriate additives, insufficient supervision over application and curing principles, improper and non-standard pouring of concrete, and neglecting to protect the structure using anti-corrosion coatings. These factors are among the most significant reasons for damage and the reduction of the lifespan of concrete structures.

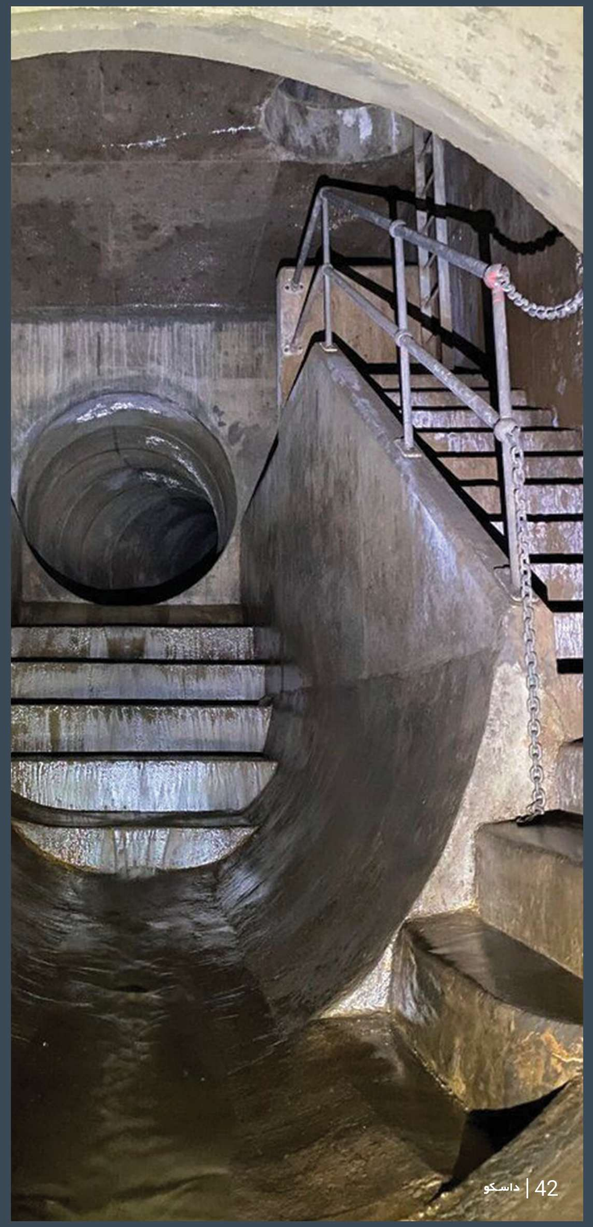
Repairing and restoring concrete surfaces in both wet and dry environments, without thickness limitations, applying permanent waterproofing properties on both positive and negative surfaces within the concrete depth, and preventing the continuation of corrosion and damage using the products and execution techniques of Dasco, aim to enhance the durability and stability of structures while reducing maintenance costs of projects.

آببند کننده های نفوذگر کریستالی و ملات‌های ترمیمی محیط خیس

جلوگیری از نفوذ آبهای زیر زمینی و نم و رطوبت به داخل فضاهای پارکینگ، زیرزمین، چاله آسانسور، تونل، استخرها و چاله های تاسیساتی مدفون با استفاده از محصولات سیلیکاتی کریستال ساز نفوذگر با قابلیت تحمل فشارهای منفی تا 4 بار و فشار مثبت تا 7 بار بصورت دائمی و قابلیت محافظت و کنترل خوردگی آرماتورها به دلیل حذف آهک آزاد و یون‌های مخرب در بتن و جلوگیری از تاثیر یون کلر و دیگر نمک‌ها و یون‌های آزاد مخرب و حذف واکنشهای سیلیسی قلیایی در بتن.

نشتی گیری مخازن ، کلاریفایرها ، لوله های انتقال آب و فاضلاب بدون نیاز به تخلیه پس از بررسی کلیه شرایط موجود از قبیل ضعف‌های سازه ای و یا اجرایی ، تاثیر روش انتخابی در کوتاه مدت و یا طولانی مدت بر پایداری و دوام سازه و یا محدودیت‌هایی که میبایست در انتخاب محصولات و روش‌های اعمال آنها مدنظر قرار گیرد، در قالب پیشنهادات فنی و هزینه ای به کارفرمایان ارائه می گردد.

آببندکننده های نفوذگر کریستال ساز بتن نسل جدید سیستمها آببند کننده دائمی سازه های بتنی می‌باشد . محصولات نفوذگر کریستال ساز به دو صورت پودر و مایع تولید و ارائه می گردند. پس از اعمال بر روی سطوح بتن مرطوب و یا خشک جدید و یا قدیمی ، به عمق بتن نفوذ کرده و پس از حذف نم و رطوبت موجود و تشکیل جرمهای سخت سیلیکاتی ، علاوه بر انسداد لوله های مویین بتن و منافذ قابل انتقال آب و یا نم و رطوبت ، از ایجاد خوردگی و تخریب آرماتورهای فلزی نیز جلوگیری خواهند نمود . این سیستم بصورت پایدار و دائمی بوده و موجب بهبود مشخصات مکانیکی بتن نیز می گردد.



Crystalline Penetration Sealants And Repair Mortars

Preventing the intrusion of groundwater and humidity into parking spaces, basements, elevator shafts, tunnels, swimming pools, and buried utility pits using crystalline silicate penetration products capable of withstanding negative pressures of up to 4 bar and positive pressures of up to 7 bar permanently. These products also provide protection against and control corrosion of reinforcements by eliminating free lime and harmful ions in concrete, preventing the effects of chloride ions and other salts, and eliminating destructive alkali-silica reactions in concrete.

Leak sealing of tanks, clarifiers, water and sewage pipelines can be performed without the need for emptying after thoroughly assessing all existing conditions, such as structural and execution weaknesses, the impact of the chosen method on the short-term or long-term stability and durability of the structure, and any restrictions that must be considered in selecting products and their application methods. This will be presented to clients in the form of technical and cost proposals.

عایق سیمانی - لاستیکی کشسان

محصولی دوجزئی شامل رزینهای رابر در دو رنگ سفید و طوسی با قابلیت افزودن رنگدانه و پودر رنگی با چسبندگی بسیار زیاد بر روی سطوح خشک و مرطوب ،کشسانی و انعطاف پذیری بالا جهت ایزولاسیون کلیه سطوح سیمانی ، بلوک ، سنگ ، بتن ، سفال ، آجر و ... در داخل و خارج ساختمان میباشد.

عدم ترک خوردگی و پوسته شدگی و نیز مقاومت بالا در برابر عوامل خورنده شیمیایی ، نفوذ آب و فاضلاب ، رطوبت و کلیه شرایط محیطی ، دمایی و نور خورشید امکان نصب و اجرای مستقیم کاشی و سرامیک بر روی سطح عایق و یا رنگ آمیزی آن در استخرها و نیز عدم نیاز به استفاده از توری جهت مسلح کردن از مزایای بارز این محصول در مقایسه با عایقهای سنتی می باشد.

با توجه به امکان تغر رنگ محصول و نیز بافت مطلوب سطح نهایی عایق ، میتوان از آن بعنوان پوشش نمای دیوارها و... با هدف کاهش مراحل و هزینه های اجرا استفاده نمود.

ایزولاسیون شالوده ها و دیوارهای مدفون در خاک ، حمامها، سرویس‌های بهداشتی ، استخر ، آبنما و ...

Elastic Cement-Rubber Insulation

A two-component product consisting of rubber resins in two colors, white and gray, with the ability to add pigments and colored powders, offers very high adhesion on both dry and wet surfaces, with high elasticity and flexibility for the insulation of all surfaces made of cement, blocks, stone, concrete, ceramics, bricks, etc., both inside and outside buildings.

It is characterized by non-cracking and peeling, as well as high resistance to chemical corrosive agents, water and sewage penetration, humidity, and all environmental, temperature, and sunlight conditions. This allows for the direct installation of tiles and ceramics on the insulated surface or painting it in pools. Additionally, it does not require the use of mesh for reinforcement, which is a significant advantage compared to traditional insulations.

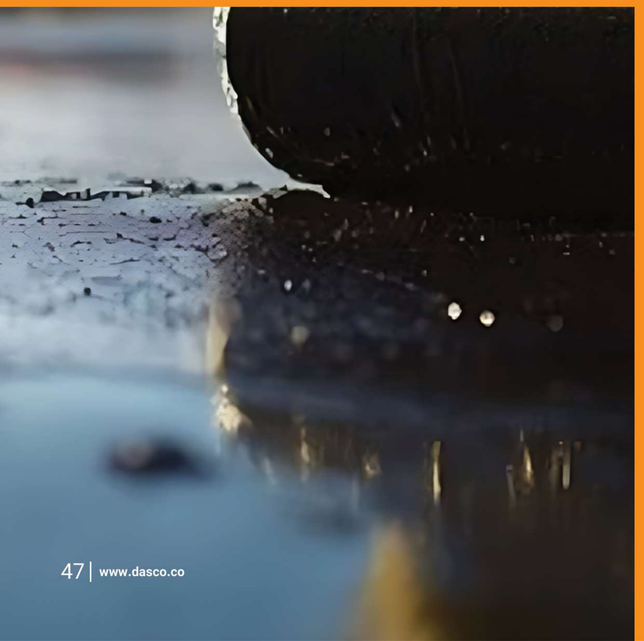
عایق قیری امولوسیونی پایه آب

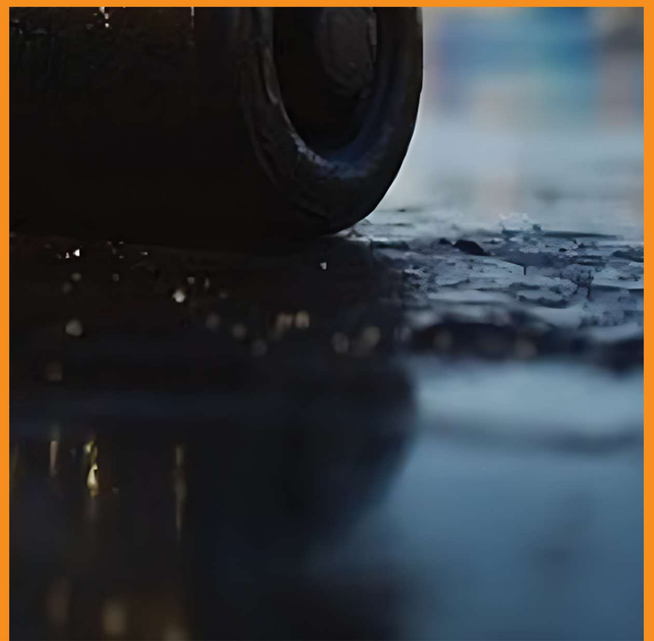
محصولی تک جزئی، پایه آب به رنگ مشکی حاوی مواد بازدارنده جهت مقاومت در برابر خوردگی، کوپلیمرهای اصلاح شده انعطاف پذیر و عاری از سرب و کبالت میباشد. این محصول دارای قابلیت نفوذ در لایه های سطحی بتن بوده که با چسبندگی بسیار بالایی که دارد، به منظور ایجاد یک سد با دوام و انعطاف پذیر با قابلیت نفوذ در لایه های سطحی بتن و مقاوم در برابر نم و رطوبت، آب، فاضلاب، نزولات جوی، اسید و قلیا و یون‌های مخرب آزاد با هدف جلوگیری از تخریب و خوردگی بتن و مصالح ساختمانی با قابلیت اجرا در سطوح افقی و عمودی و کاملا مقاوم به نور خورشید و کلیه شرایط دمای محیطی طراحی و تولید گشته است.

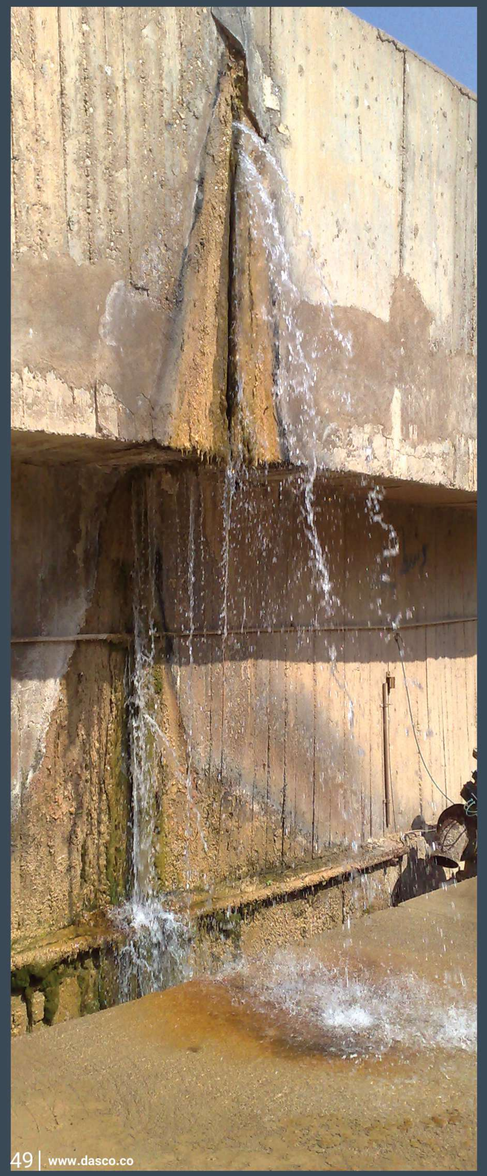
- ایزولاسیون عرشه و پایه های پل دیوارهای تونل و شفت مترو، سطوح شاتکریت و ...
- عایق کاری فونداسیون ، دیوارهای حائل و سازه های مدفون و در تماس دائمی با خاک های خورنده و مرطوب
- پوشش محافظتی سازه های بتنی در تماس با آب دریا و محیطهای قلیایی خورنده سپتیک‌ها و سازه های فاضلابی پوشش ضد خوردگی نفوذگر روی اسکلتهای فلزی
- پوشش محافظتی سطوح بتنی مخازن و کلیه سازه های فاضلاب شهری، تونل‌ها ، خطوط لوله و ... با مقاومت بسیار بالا در برابر آب ، رطوبت و آلاینده های شیمیایی و یون‌های آزاد

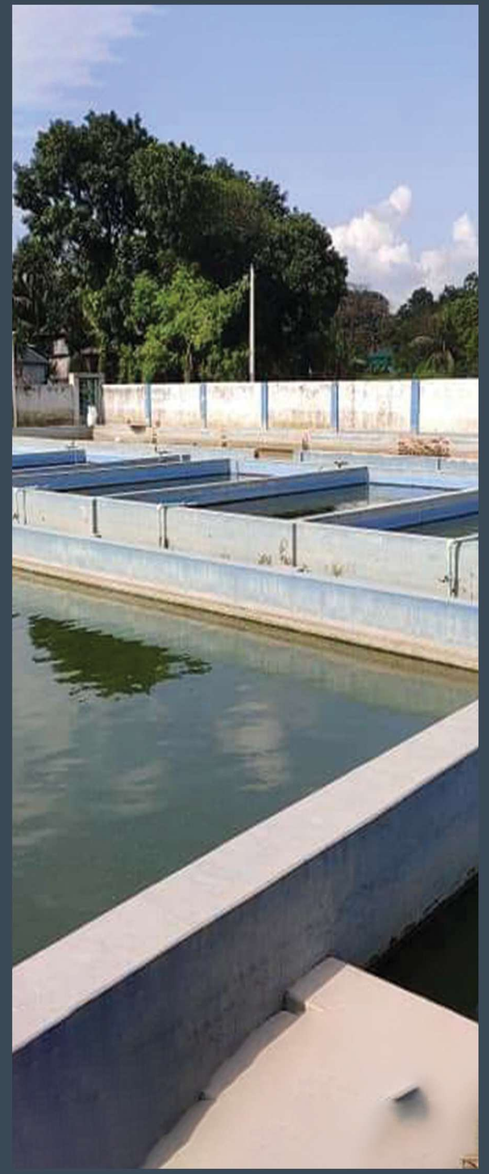
Bitumen Emultion Waterproofing

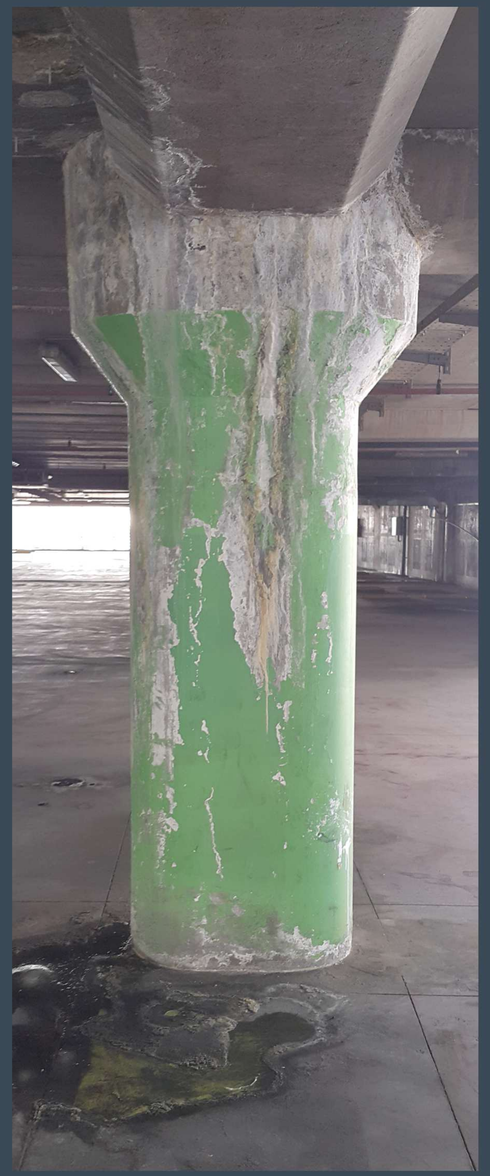
A single-component product, a water-based black paint containing inhibitors for corrosion resistance, modified flexible copolymers, and free from lead and cobalt. It is formulated and produced for concrete coating and masonry coating. This product has the ability to penetrate the surface layers of substrates to protect building materials from moisture, humidity, and corrosion. It aims to create a durable barrier and a coating resistant to moisture, water, sewage, rainwater, acids, and alkalis, as well as free destructive ions, to prevent the degradation and corrosion of concrete surfaces, and moisture, water, and concrete. It can be applied to both horizontal and vertical surfaces and is completely resistant to sunlight and all environmental temperature conditions.

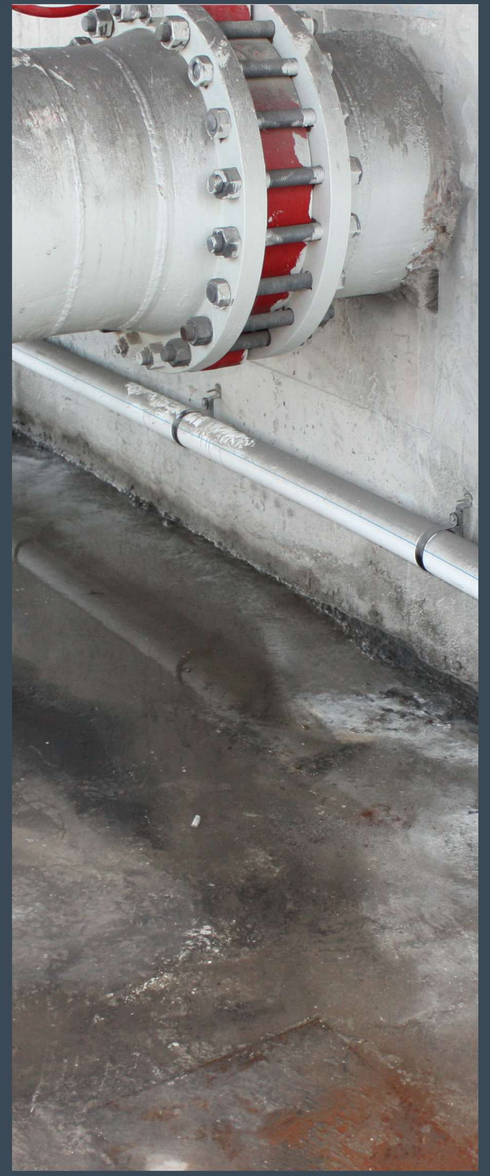


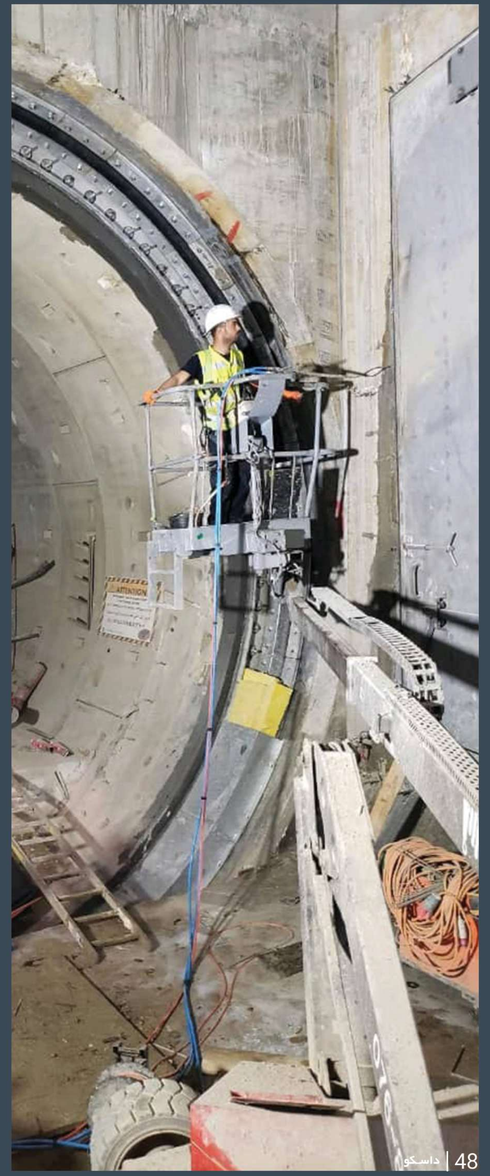












عایق رطوبتی الاستومری الیافی

محصـــــــولی تـک جزئـی و آب پایـه کـه بـه همـراه الیـاف پلیمـری مقـاوم تولیـد میگـردد . چســـــبندگی بـه کلیـه مصـــــالح سـاختمانی ماننـد فلـز ، بتـن ، ملاتهـای سـیمانی ، ایـزوگام ، قیـر گونـی و ... کشـــــــــانی مطلـوب و مقاومـت در برابـر نورخورشـید و کاهـش چشـمگیر گرمـای حاصـل از تابـش نـور خورشـید به داخل فضاها از خصوصیات این محصول است.

مقاومـت دمایـی +۱۸۰ الـی -۳۵ درجـه سـانتی گـراد ، چسـبندگی بـالا بـه کلیـه سـطوح سـیمانی ،گـچ ، بتـن ، چـوب ، فلـز و گالوانیـزه و نیـز امـکان اجـرا توسـط قلمـو ، غلتـک ، پیسـتوله و عـدم نیـاز بـه زیر سـازی و یا پرایمر جداگانه از مزایای این محصول است.

قابلیـت بازسـازی و اجـرا بـر روی ایـزوگام و آسـفالت و نیـز ایزولاسـیون بـام ، تراس‌هـا ،فلاور باکـس ، باغچـه هـا و فضـای سـبز بـام ، اسـتخر ، آبنمـا ، حمـام و سـرویس‌های بهداشـتی و ... از موارد کاربرد این محصول میباشـد .

بـا توجـه بـه کیفیـت سـطحی بسـتر عایـق و درصـورت وجـود ریزتـرک و یـا حفـرات ریـز میتـوان از ایـن محصـول جهـت ترمیـم و اصلاح زیر کار و بسـتر جهت عایقکاری و اصلاح آن استفاده نمود.

درمواردیکـه نیـاز بـه افزایـش مقاومـت سـطحی عایـق و نیـز مسـلح کـردن آن ماننـد بـام سـاختمان‌ها، کنـج محـل تلاقـی دیـوار بـا کـف، پرکـردن حفـرات سـقف‌های فلـزی و .. میباشـد میتـوان از توری‌های فایبرگلاس استفاده نمود.

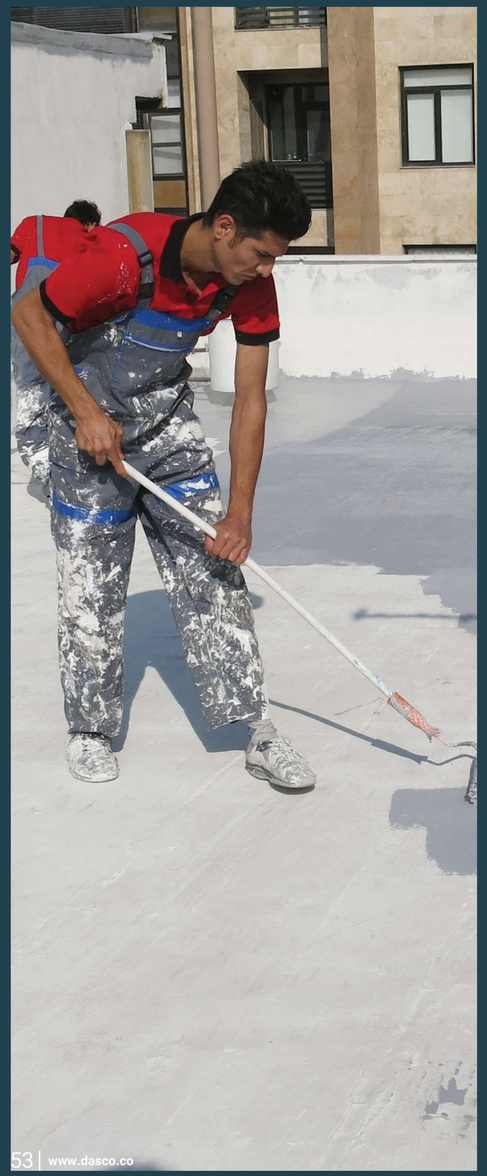
از مشـــــکلات متـداول کولرهـای آبـی موجـود در بـام سـاختمانها ، جـذب گرمـای حاصـل از تابـش نـور خورشـید در کنـار پوسـیدگی حاصـل از خوردگـی در مجـاورت آب میباشـد . اسـتفاده از ایـن عایـق بعنـوان یـک راهـکار دائـم جهـت کاهـش دمـا و عـدم نیـاز بـه اســــــــتفاده از ســــــــایه بـان در کنـار حفاظـت از خوردگی بدنه فلزی میتوان نام برد .

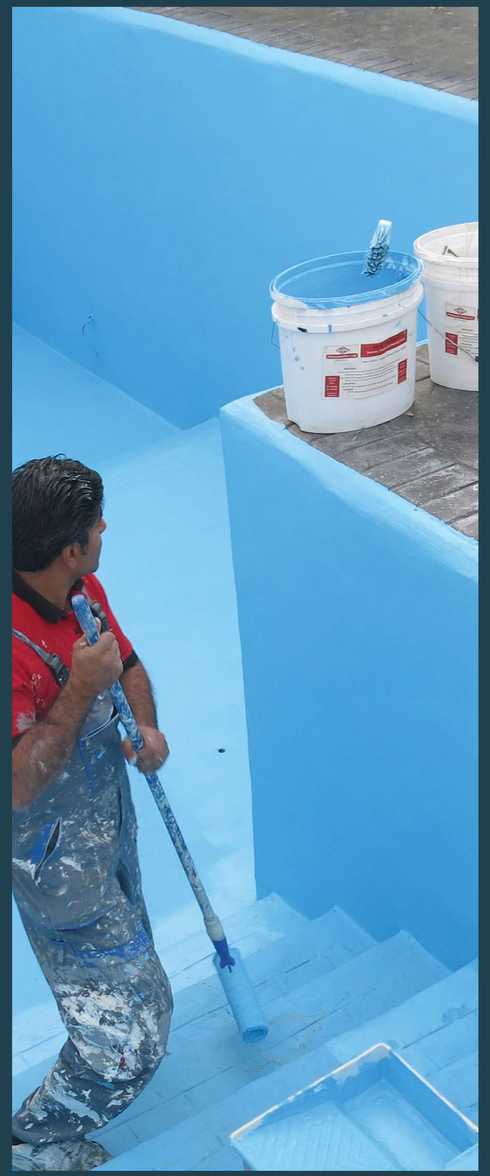
بـا توجـه بـه آب پایـه بـودن ایـن محصـول ، امـکان اسـتفاده از خمیـر و یـا مـاده رنگ‌هـای اکریلاتـی بـه منظـور تغـر فـام رنـگ توسـط مصـرف کننـده بـه رنـگ دلخـواه و مطلـوب وجـود داشـته و حتـی پـس از عایقـکاری مـی تـوان از سـایر رنگ‌هـای نمـا و یـا اسـتخر بـر روی آن اسـتفاده کـرده و پوشـش مـورد نظـر را اجـرا نمود .

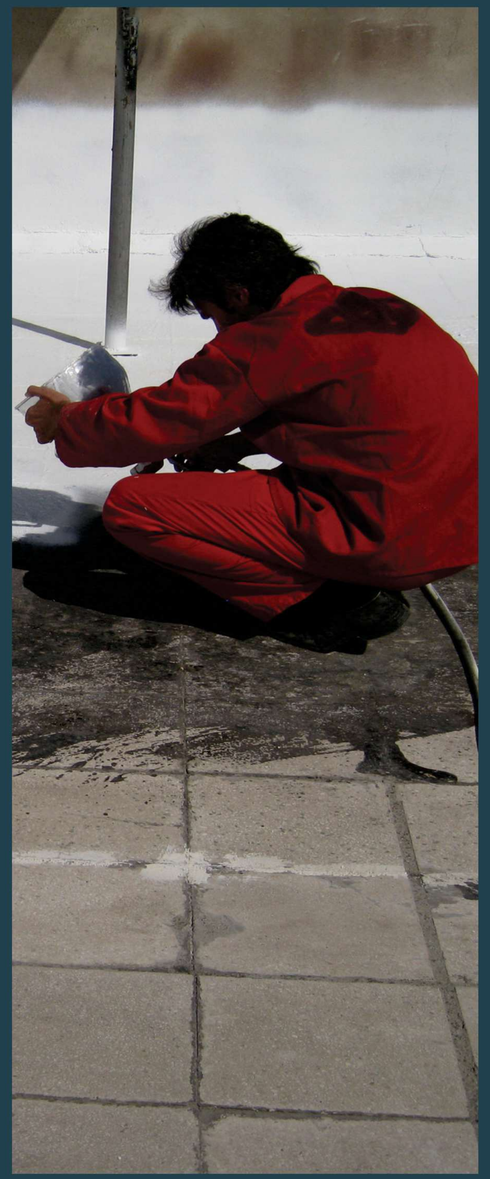
Fiber-Reinforced Elastomeric Waterproofing

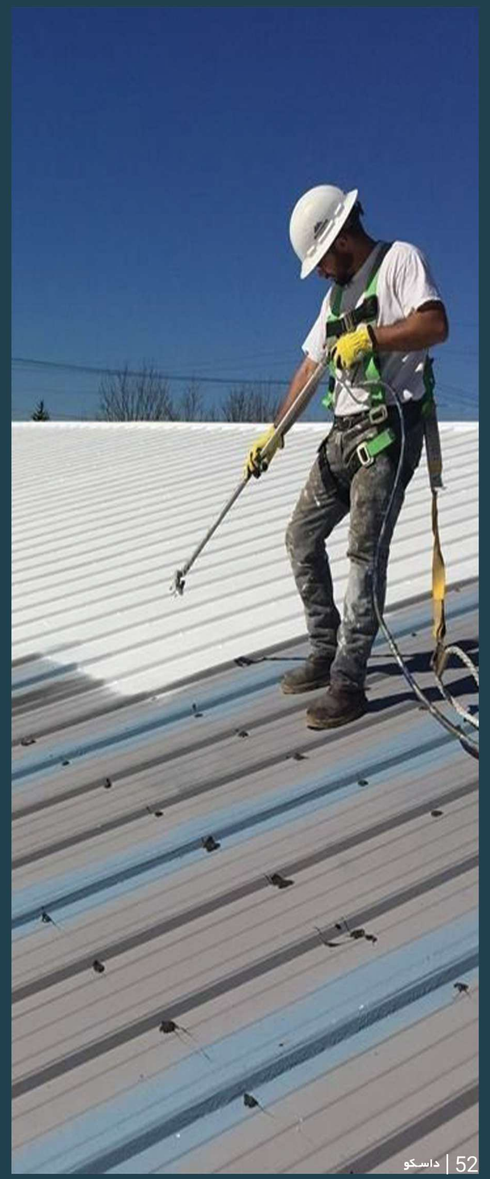
A single-component, water-based product that is produced in combination with durable polymer fibers. Its adhesion to all building materials such as metal, concrete, cement mortars, insulation, asphalt, etc., provides excellent elasticity and resistance to sunlight, as well as a significant reduction in heat gain from solar radiation into spaces.

This product is applicable for restoration and can be applied on insulation and asphalt, as well as for the waterproofing of roofs, terraces, flower boxes, gardens, green roofs, swimming pools, water features, bathrooms, and sanitary facilities, among others.









آببندی ، مقاوم سـازی و پایدار سازی بسترها و زمین‌های سست و باتلاقی

ایـن محصـول ، موجـب تبدیـل همـان مصالـح سسـت و غیـر قابـل بارگـذاری موجـود ، بـه بسـترهای مقـاوم و قابـل احـداث بنـا مـی گـردد. عـدم نیـاز بـه جابجایـی خـاک سسـت و گاهـا آبـدار و تبدیـل آن بـه تـوده سـخت و محکم قابل ساخت از مزایای این محصول است.
در مـواردی از تحکیـم خـاک بـه روش اسـترند کوبـی و نیلینـگ ، نفـوذ آب و طولانـی بـودن زمـان گیـرش در بسـترهای آبـدار ، هزینـه هـای بسـیاری را بـر پـروژه تحمیـل مـی کنـد کـه اسـتفاده از ایـن محصـول در دوغـاب تزریقـی ، علاوه بـر انسـداد نشـتی آب ، کاهـش زمـان کشـش آرماتـور اسـترندها و افزایـش چشـمگیر سـرعت کار در کنـار حفاظـت از خوردگـی المان‌هـای فلـزی را بدنبال خواهد داشت .

کاربرد ها:

حـذف روانگرایـی خاکهـای سسـت و روان و باتلاقـی اشـباع از آب و کنـار سواحل و دریا
تحکیم خاک بسـتر خطوط انتقال آب ، نفت و گاز و ...
نیرو و لوله های انتقال آب ، نفت ، گاز و کلیه تاسیسـات زیرزمینی
تحکیم بسـتر سـازه های در حال نشست و بناهای قدیمی و تاریخی
امـکان کاهـش زمـان کشـش اسـترندها در عملیـات تثبیـت و پایدارسـازی گودهـا بـه یـک روز حتـی در زمینهـای آبـدار و مرطـوب و ایجـاد پوشـش محافـظ فلـز بـا هـدف حـذف خوردگـی نیـل و اسـترند در خاک‌هـای خورنـده و کنار دریا.
اسـتفاده بعنـوان مـاده تحکیـم کننـده دوغـاب بـا قابلیـت کنتـرل سـرعت گیـرش در روش میکروپایـل و یـا فونداسـیونهای پیچـی بـا هـدف کاهـش طـول المانهـای فلـزی و افزایـش حجـم تـوده بتنـی در اطـراف حفـاری هـای ایجـاد شـده در زمینهـای سسـت و باتلاقـی و یـا خاکهـای نامناسـب کـه علاوه بـر بهینـه سـازی عملیـات موجـب کاهـش چشـمگیر هزینـه هـا و امـکان اجرا در کلیه بسـترها را فراهم مینماید.
فونداسـیون پلهـای کابلـی در مناطـق کوهسـتانی و صعـب العبـور ، بسـتر سـازی ویلاهـا و اقامتگاههـای واقـع در زمینهـای شـیبدار بـا صعوبـت بـالا در اجـرای فونداسـیون‌های متعـارف ، تزریـق و تحکیـم سـازی دوغـاب سـیمانی فونداسـیون‌های پیچـی زیـر دکلهـا و تحکیـم خـاک بسـتر سـازه هایدرحـال نشسـت از جمله کاربردهای محصر بفرد این محصول معرفی می گردد.

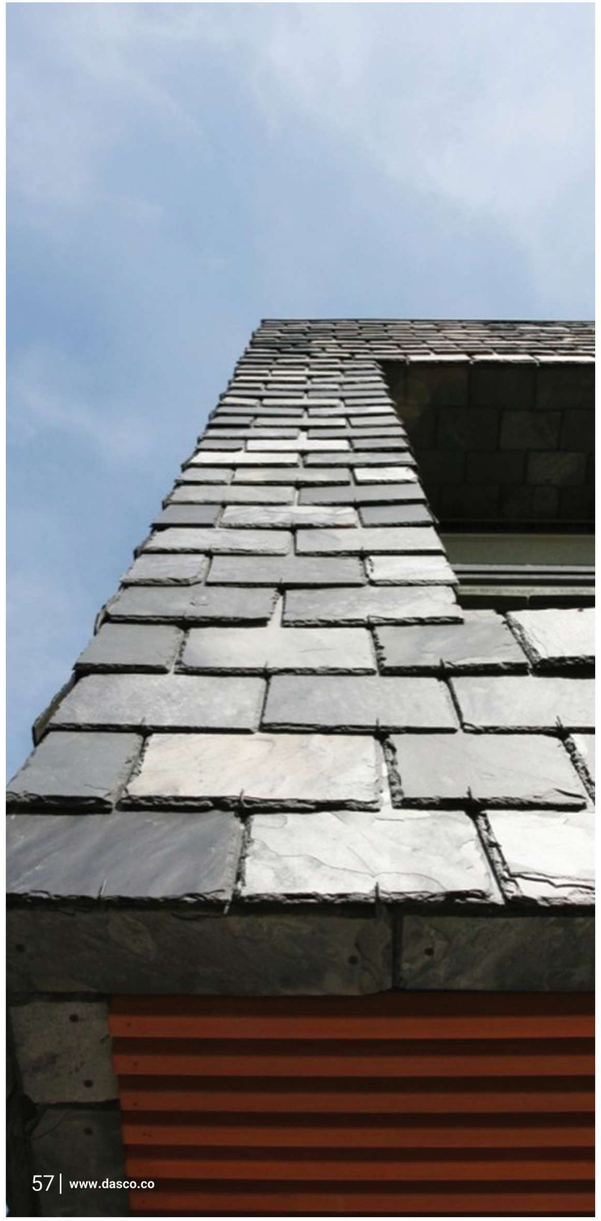
Sealing, Strewnghening and stabilization Of Loose And Swampy beds And Lands

This product transforms existing loose and non-loadable materials into resistant and buildable foundations. Not needing to move the loose and sometimes watery soil and turning it into a solid mass that can be built is one of the advantages of this product.
In cases of soil consolidation by stranding and nailing methods, water infiltration and the long time it takes in watery beds imposes a lot of costs on the project, which will result in the use of this product in injection grout, in addition to blocking water leakage, reducing the stretching time of the armature strands and significantly increasing the work speed in addition to protecting the metal elements from corrosion.

لاک، رنگ و پوشش های نما

- رنگ نمای نانو سرامیکی عایق رطوبتی و حرارتی
- پوشرنگ پلیمری الیافدار سیمانی
- لاک های ضد خش و ضد آب سطوح سنگی و بتنی
- لاک عایق رطوبتی و مقاوم کننده نما های قدیمی و جدید

- Nano-ceramic facade paint with waterproofing and thermal insulation properties
- Fiber-reinforced polymer cement coating
- Scratch-resistant and waterproof coatings for stone and concrete surfaces
- Waterproofing sealant and protective coating for old and new facades



Varnishes, paints, and façade coatings

رنگ نمای نانو سرامیکی عایق

افزایش دمای کره زمین و تغییرات جوی بوجود آمده و نیز افزایش چشم گیر هزینه های انرژی در کلیه کشورها،بسیار مهم می‌باشد. استفاده از این محصول در نمای ساختمان‌ها و بام آنها علاوه بر کاهش حدود ۴۰ درصدی از جذب گرمای تابش نور خورشید، موجب مطلوب تر شدن دمای فضاهای داخلی ساختمانها و درنتیجه کاهش هزینه های برودتی شده که مصرف بهینه انرژی و طولانی تر شدن مدت بهره برداری از ذخایر منابع فسیلی و ... را بهمراه خواهد داشت.

محصول تولیدی با نام تجاری ICE PAINT رنگی تک جزئی و آب پایه شامل کوپلیمرهای رابراکریلات و فیلرهای نانو سرامیکی مقاوم به دما که با بازتابش نور خورشید موجب جلوگیری از جذب حداکثریگرمای حاصل از آن می‌گردد .

چسبندگی بالا به کلیه سطوح سیمانی ،گچ فلز، گالوانیزه، بتن ، چوب با مقاومت دمایی ۱۸۰+ الی ۳۵- درجه سانتی گراد و امکان اجرا توسط قلمو ، غلتک ، پیستوله و عدم نیاز به زیر سازی و یا پرایمر جداگانه از مزایای این محصول است.

از مشکلات متداول کولرهای آبی موجود در بام ساختمانها ، جذب گرمای حاصل از تابش نور خورشید در کنار پوسیدگی حاصل از خوردگی در مجاورت آب میباشد . استفاده از این عایق بعنوان یک راهکار دائم جهت کاهش دما و عدم نیاز به استفاده از سایه بان در کنار حفاظت از خوردگی بدنه فلزی میتوان نام برد .

کاربرد رنگ نمای نانو سرامیکی عایق:

- پوشش نمای ساختمانها و سطوح بام در مناطق گرمسیری
- رنگ نمای ویلاها و یا ساختمانها در مناطق ساحلی یا مرطوب
- پوشش رنگی جهت اصلاح و رنگ آمیزی دیوارهای کنیتکس شده قدیمی
- پوشش رنگی خود شوینده نمای ساختمانها در شهر های بزرگ و آلوده
- پوشش سقف فلزی سوله های صنعتی و کارخانجات تولیدی در کلیه صنایع
- پوشش لوله های تاسیساتی انتقال سیالات و تانکرهای حاوی سوخت و مایعات
- رنگ تابشی و پوشش حرارتی بام ویلاها و ساختمانهای مسکونی پوشیده شده از ورق‌های فلزی ، سیمانی ، سفالی و ...

Heat Reflecting Nano-Ceramic Paint

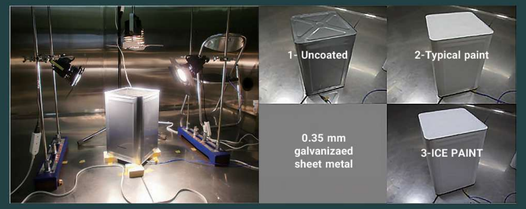
The increase in global temperatures, the resulting climate changes, and the significant rise in energy costs in all countries highlight the importance of using this product for building facades and roofs. This product not only reduces solar heat absorption by about 40% but also creates a more comfortable indoor temperature in buildings, leading to lower cooling costs. This contributes to optimal energy consumption and prolongs the usability of fossil fuel resources.

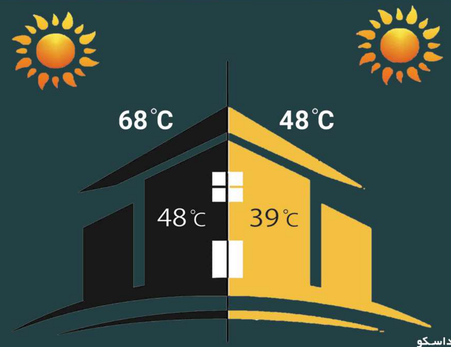
The manufactured product, branded as ICE PAINT, is a single-component, water-based paint that includes acrylate copolymers and high-temperature-resistant nano-ceramic fillers. By reflecting sunlight, it prevents maximum heat absorption from sunlight.

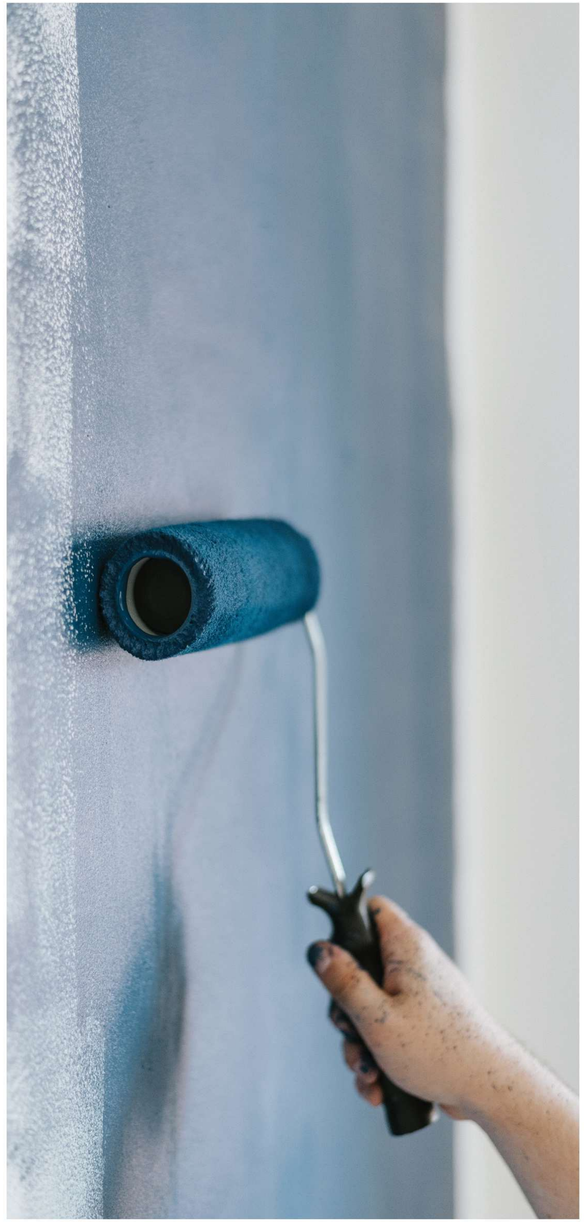
امـکان اجـرای ایـن محصـول بـر روی سـطوح مرطـوب و عـدم پوسـته شـدگی آن در مناطـق شـمالی و جنوبـی بـا اسـتفاده از پرایمـر مخصـوص از ویژگیهـای منحصـر بفـرد آن در مقایسـه بـا کلیـه رنگهـای موجـود در بـازار بـوده بـه نحـوی کـه احتمـال هرگونـه شـوره زدگـی و یـا نفـوذ نـم و رطوبـت در بسـتر رنـگ منتفـی شـده لـذا ایـن خصوصیـت از تخریـب و پوسـته شـدن لایـه رنـگ جلوگیریکـرده و دوام و مانـدگاری آن را بـه مقـدار چشـمگیری افزایش میدهد.

بـا توجـه بـه کیفیـت بسـتر نمـا و درصـورت وجـود اعوجـاج و پسـتی و بلنـدی بـر روی بسـتر میتـوان بـا اضافـه نمـودن مقـداری پـودر سـیلیس ، پوکـه معدنـی ریـز دانـه و یـا پرکننـده هـای دیگـر مبـادرت بـه تبدیـل آن بـه پوشـش کنیتکسـی کـرده و بافـت ایجـاد شـده علاوه بـر زیبایـی و تنـوع دارای خاصیـت پوششـی مطلـوب جهت پر کردن منافذ بسـتر نیز خواهد بود .

	چوب	بتن	فلز	آسفالت	دمای هوا
دمای سـطح بدون رنگ	45	50	68	70	27
دمای سـطح با رنگ به ضخامت نیم میلیمتر	35	36	39	42	27
دمای سـطح با رنگ به ضخامت یک میلیمتر	27	29	24	30	27







میکروسمنت و پوشرنگ پلیمری الیافی

محصولاتی پایه سیمانی، حاوی پودرهای میکرونیزه، الیاف و افزودنی‌های پلیمری جهت ایجاد خاصیت انعطاف پذیری و جلوگیری از ترک خوردگی، افزایش چسبندگی به کلیه سطوح بستر، کاربذیری و بالا بردن دوام و مقاومت آن در مقابل عوامل جوی، نورخورشید و نیز ضد آب بودن پوشش ایجاد شده می باشد.
این محصولات در رنگ های سفید و طوسی تولید شده و قابلیت افزودن رنگدانه های مختلف به جهت تغییر رنگ و افزایش تنوع در بافت و ظاهر خود را دارد.
ملات های فوق را میتوان با استفاده از ماله، انواع کاردک، غلتک، شابلون، استمپ و سایر ابزار نقاشی، درصدها طرح و رنگ مختلف بر روی کلیه سطوح مصالح ساختمانی اعم از پلاستر های سیمانی، آجر، سنگ، بتن و ... اجرا نمود. پوشش اجرا شده پس از خشک شدن کامل بسیار سخت شده و ضد آب میباشد . قابلیت اجرا بر روی سطوح خشک و یا مرطوب ، کاهش وزن بار مرده ، قابلیت اجرای مجدد، حذف عملیات رنگ آمیزی، حذف ایزولاسیون رطوبتی، کاهش چشمگیر مدت زمان اجرا و تکمیل نازک کاری و نیز کاهش قیمت تمام شده از مزایای استفاده از پوشرنگ این محصول میباشد .
جایگزین مناسب و بسیار باصرفه نرمه کاری ، رنگ و عایقکاری نمای ساختمانها ، ویلاها ، دیوارهای پیرامونی و ...

Cement-Based Polymer Fiber Coating

Cement-based coating containing micronized powders, fibers, and polymer additives to create flexibility, prevent cracking, enhance adhesion to various substrates, improve workability, and increase durability and resistance against weather elements, sunlight, and water resistance of the created coating. This product is manufactured in white and gray colors and has the ability to add various pigments for color changes, increasing diversity in texture and appearance.
This product can be applied using trowels, various spatulas, rollers, stencils, stamps, and other painting tools, in different proportions and colors on all types of building materials including cement plasters, bricks, stones, concrete, and more.

لاک های ضد خش و ضد آب

محصولات پیشرفته منطبق با آخرین تکنولوژی روز دنیا و فاقد هرگونه مواد فرار آزاد (VOC) میباشد. این محصولات را می توان روی پوشش‌های مبتنی بر حلال مانند پوششهای اپوکسی ، پوششهای پایه قیری و ... موجود به منظور محافظت در برابر سایش ، خوردگی و ... در کف و یا نما استفاده کرد.
بی بو و سازگار با محیط زیست است که دارای چسبندگی عالی به کلیه سطوح اعم از انواع فلزات ، بتن ، سنگ ، سیمان و ... جهت جلوگیری از سایش و یا ایجاد خواص آبندی کامل و ضد خوردگی با چقرمگی و دوام بسیار بالا طراحی شده است و برای مواردی که مقاومت ، دوام و طول عمر بالا مورد نیاز است پیشنهاد می گردد.
ایجاد یکپارچگی در قطعات نماهای قدیمی بتنی ، سنگی یا سرامیکی درابعاد و اندازه های کوچک که امکان انجام عملیات تثبیت فیزیکی بر روی آنها میسر نمی باشد وجلوگیری از جدایش و رها شدن قطعات به منظور جلوگیری از بروز خسارت بدون نیاز به اسکوپ کاری و یا مهار مجدد مانند پیچ و رولپلاک با قابلیت عایقکاری در برابر نفوذ نم و رطوبت از موارد مصرف بسیار کارآمد آن میباشد .

ویژگی ها:

این محصولات بی بو و سازگار با محیط زیست بوده و دارای چسبندگی عالی به کلیه سطوح اعم از انواع فلزات، بتن، سنگ ، سیمان و... می باشند . جهت جلوگیری از سایش و یا ایجاد خواص آبندی کامل و ضد خوردگی با چقرمگی و دوام بسیار بالا طراحی شده اند و برای مواردی که مقاومت ، دوام و طول عمر بالا مورد نیاز است پیشنهاد می گردند.

Scratch-resistant And Waterproof Transparent Coating

Advanced products conforming to the latest technology in the world and free of any volatile organic compounds (VOCs). These products can be applied to solvent-based coatings, such as epoxy coatings, bitumen-based coatings, etc., to protect against wear, corrosion, and other factors on floors or façades.
They are odorless and environmentally friendly, designed with excellent adhesion to all surfaces, including various metals, concrete, stone, cement, etc., to prevent wear and provide complete waterproofing and corrosion resistance, with very high toughness and durability. They are recommended for applications where high resistance, durability, and longevity are required.
These products create integrity among pieces of old concrete, stone, or ceramic façades in small dimensions and sizes, where physical stabilization operations are not feasible. They prevent separation and detachment of pieces to avoid damage without the need for anchoring or re-supporting, such as screws and plugs, and provide insulation against moisture and humidity penetration, making them very efficient for these uses.

Flooring Varnish

These polymer coatings are specially designed as single-component or two-component systems. They are applied seamlessly and integrally, aiming to create water-repellent and dust-repellent surfaces for various non-metallic and stone materials while enhancing the beauty, shine, and durability of the surface. In many cases, after paving a building, the stones may not retain a proper form in terms of elevation, color, or quality over time due to various materials spilling onto them. Therefore, appropriate stone finishing and the use of a special lacquer can restore the necessary luster and brightness to the stone. This product, due to its high abrasion resistance, is used as a final coating on all industrial flooring and on stone surfaces, among others, and is also available as a transparent lacquer.

لاک مخصوص کف

این پوشش های پلیمری به صورت تک جزئی و یا دو جزئی ویژه طراحی گردیده است که بصورت یکپارچه و بدون درز با هدف آب گریز و غبار گریز کردن سطوح مختلف غیر فلزی و سنگی و افزایش زیبایی ، جلاء ودوام سطح مورد استفاده قرار میگیرد. در بسیاری از موارد پس از سنگ فرش کردن ساختمان با گذشت زمان به علت ریختن مصالح مختلف بر روی آن، سنگ حالت مناسبی را از نظر پستی و بلندی و یا رنگ و کیفیت دارا نمیباشد. از این جهت پرداخت مناسب سنگ و استفاده از لاک مخصوص، میتواندجلا و درخشندگی لازم را به سنگ بازگرداند. این محصول به دلیل مقاومت سایشی بالا بعنوان پوشش نهایی بر روی کلیه کفپوشهای صنعتی و همچنین سطوح سنگ و غیره مورد استفاده قرار میگیرد که به صورت لاک شفاف (ترانسپارنت) نیز ارائه می گردد.

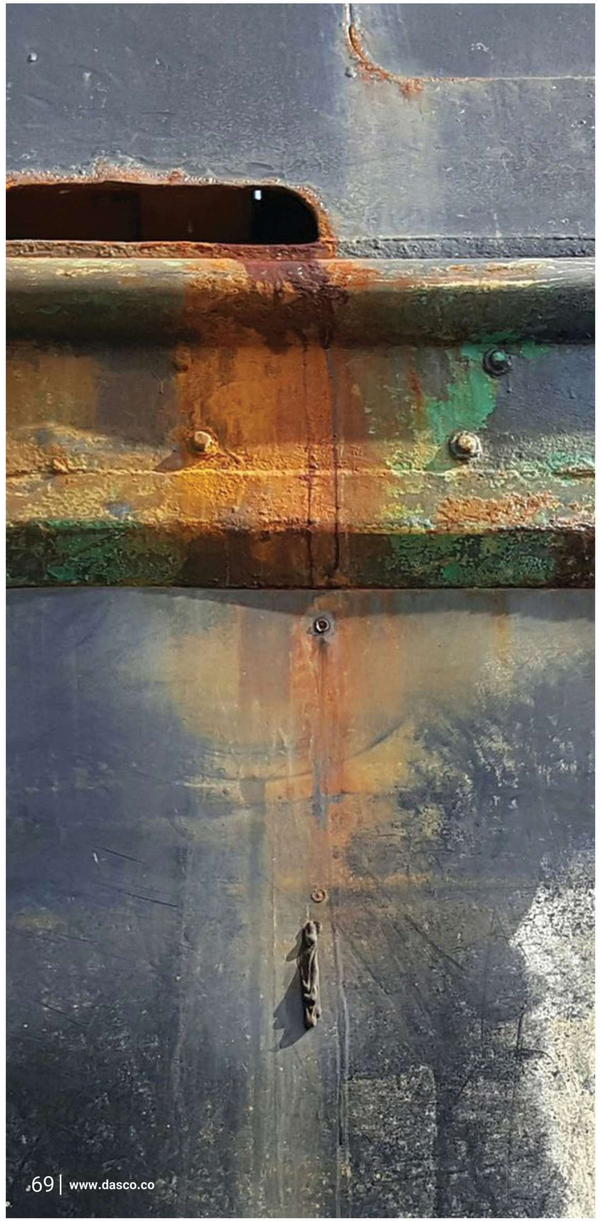
ویژگی های لاک مخصوص کف

- یکپارچگی ، بدون درز و بهداشتی بودن
- جلوگیری از رشد و تکثیر حشرات ، قارچ ، کپک و ....
- نداشتن خلل فرج و نفوذ ناپذیری
- عدم آسیب دیدگی در برابر استریل سازی سطح
- مقاوم در برابر رطوبت و دمای بالا (تا ۹۰ درجه سانتیگراد)
- مقاوم در برابر لیز خوردن و رفت و آمد آسان

کفپوش و پوشـش های پلیمری و محافظتی ضد خوردگی

- کفپوش های صنعتی
- کفپوش های اپوکسی و پوشش های ضد خوردگی
- پرایمر های ضد خوردگی و رنگ های آستری
- پوشش های ضد اسید تخصصی
- کفپوش و پوشش های پلی اوره

- Industrial flooring
- Epoxy flooring and anti-corrosion coating
- Anti-corrosion primers and undercoats
- Specialized acid-resistant coatings
- Polyurethane flooring and coatings



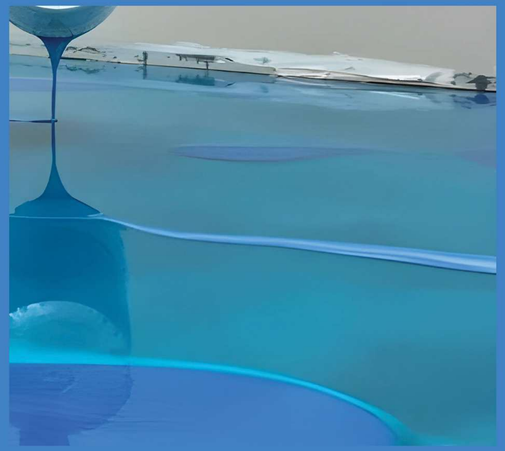
Polymeric and protective anti-corrosion flooring and coatings

کفپوش های صنعتی

کفوش‌هـای بتنـی و موزائیکـی باعـث تولیـد گـرد و غبـار شـده و بـا توجـه بـه وجـود درزهـا، خلـل و فـرج، ترک‌هـا و خاصیـت جـذب آنهـا، محـل مناسـبی بـرای رشـد قارچ‌هـا، باکتری‌هـا و میکروهـا هسـتند. ایـن سـطوح معدنـی مقاومـت کمـی هـم در برابـر شـوینده‌ها و مـواد ضدعفونی‌کننـده دارنـد و لـذا بـه سـرعت دچـار تخریـب می‌شـوند؛ امـا کـف پوش‌هـای پلیمـری بـه دلیـل اجرایـی بـودن، داشـتن مقاومت‌هـای بـالای فیزیکـی و شـیمیایی، چسـبندگی مناسـب بـه کـف و ایجـاد سـطحی بـدون تخلخـل و جـذب آب، یکـی از بهتریـن گزینه‌هـا بـرای کـف پـوش کارخانه‌هـا، تولیـد مـواد غذایـی، دارویـی، آرایشـی بهداشـتی، مصالـح الکترونیـک و مخـازن هسـتند. در ایـن صنایـع، ضـروری اسـت کـه کـف کاملاً دارای قابلیت استریل شدن باشد.

Industrial flooring

Concrete and mosaic floors generate dust and, due to the presence of joints, voids, and cracks, along with their absorbent properties, they provide an ideal environment for the growth of fungi, bacteria, and microbes. These mineral surfaces also have low resistance to detergents and disinfectants, which leads to rapid degradation. In contrast, polymer flooring is one of the best options for factory floors, especially in the food, pharmaceutical, cosmetic, electronic materials, and tank industries, due to its practicality, high physical and chemical resistance, good adhesion to the floor, and the creation of a non-porous surface that does not absorb water. In these industries, it is essential that the floor be fully sterilizable.



کفپوش و پوشش های اپوکسی

محصولات اپوکسی در تمامی صنایع نفت و گاز و پتروشیمی صنایع آب و فاضلاب صنایع فولاد صنایع استراکچر سازی، صنایع نیروگاهی و سایر صنایعی که در آن حفاظت از فلز و جلوگیری از خوردگی مهم می باشد کاربرد بسیار وسیعی داشته و در حقیقت مهم ترین و متداول ترین نوع پوشش صنعتی به شمار می آید.

این پوشش ها مقاومت بسیار مناسبی در برابر عوامل خوردگی داشته و بیشتر به عنوان لایه استری و لایه میانی مورد استفاده قرار می گیرند. ضعف این پوشش ها عدم مقاومت در برابر اشعه UV خورشید می باشد که باعث می گردد نتوان در محیط باز به عنوان لایه نهایی مورد استفاده قرار داد.

پوشش های اپوکسی به خوبی با سطوح مختلف درگیر می شوند و در برابر آب و هوا و سایش بسیار موثر عمل می کنند. همچنین در صورت استفاده از فرمول مناسب ، مواد اپوکسی می توانند در برابر حرارت بسیار مناسب عمل کنند. همچنین این پوشش ها به نسبت مواد اسیدی یا بازی و تغییرات PH مقاومت مناسبی از خود نشان می دهند.

مزایای پوشش های اپوکسی:

- مقاوم در برابر سایش
- مقاوم در برابر مواد شیمیایی
- مقاومت حرارتی مناسب
- نظافت آسان
- طول عمر و دوام
- تنوع رنگ بندی و طراحی
- مقاوم در برابر ضربه و تنش

Epoxy Flooring And Anti-corrosion Coatings

Epoxy products have a wide application across various industries, including oil, gas, petrochemicals, water and wastewater, steel, structural fabrication, power generation, and other sectors where metal protection and corrosion prevention are crucial. In fact, they are considered the most important and common type of industrial coating.

These coatings offer excellent resistance to corrosion factors and are primarily used as a primer layer and intermediate layer. A drawback of these coatings is their lack of resistance to UV rays from the sun, which prevents them from being used as a final layer in outdoor environments.

Epoxy coatings engage well with different surfaces and are highly effective against weather conditions and wear. Additionally, when formulated appropriately, epoxy materials can perform well under heat. These coatings also demonstrate suitable resistance to acidic or alkaline substances and pH fluctuations.

پرایمر های ضد خوردگی و رنگ های آستری

از آن جا که یکی از مهم ترین خصوصیتی که از رنگ های صنعتی انتظار می رود مقاومت در برابر خوردگی و نفوذ آب یا اکسیژن در این محصولات است می بایست از پرایمرها برای ضد آب ساختن سطوحو جلوگیری از زنگ زدگی استفاده نمود. همچنین از پرایمر ها برای بهبود چسبندگی بین سطح اولیه و پوششهای میانی استفاده می شود.

پرایمرهای ضد خوردگی به دلیل داشتن پیگمنت های ضد خوردگی که محافظت کاتدی ایجاد میکنند بهترین و مناسب ترین انتخاب برای لایه آستر بر روی فلزات می باشند به همین جهت پرایمرها اولین لایه هایی هستند که روی سطح کاملا آماده شده اعمال می گردند. در ساخت پرایمرها معمولا از رنگدانه های باز دارنده خوردگی استفاده می شود. این رنگدانه ها در رطوبت جذب شده توسط فیلم رنگ حل شده و سپس با فلز سطح واکنش انجام می دهند که نتیجه این فرایند جلوگیری از خوردگی فلز سطح می باشد.

مزایای پرایمر های ضد خوردگی و رنگ های آستری:

- مقاومت سطح فلز به اکسیداسیون و خوردگی
- چسبندگی مناسب به سطوح فلزی
- محافظت از سطح بتن و سطوح فلزی در مقابل اسیدها و بازها
- حفاظت از سطح در مقابل بنزین روغن و چربی ها
- قدرت پوشش خوب
- دوام پایدار و طولانی

Anti-corrosion Primer

Given that resistance to corrosion and penetration of water or oxygen in industrial paints is one of the most important properties expected from these materials, primers should be used to make waterproof surfaces and prevent rusty. Also, primers are used to improve adhesion between the top surface and the middle coatings.
Anti-corrosion primers are the best and most suitable option for the primer layer on metals due to having anti-corrosion pigments that provide cathodic protection, so the primers are the first layers applied on the surface fully prepared. Corrosion inhibiting pigment are commonly used to make primers. These pigments are dissolved in the moisture absorbed by the paint film and then react with the steel surface, which results in the prevention of steel corrosion.

پوشش های ضد اسید تخصصی

این پوشش ها عمدتا برای مکانهایی با تماس بالای اسیدی استفاده میشود مانند حوضچه های نگهداری اسید، راهروهای عبور اسید ، مخازن تولید انواع اسیدها و غیره که حجم بالایی از اسید در آن نگهداری یا به طور مداوم در حال عبور است.

ملات های ضد اسید سیلیکاتی با قابلیت اعمال بر روی سطوح خیس و مرطوب با امکان پر کردن درز کاشی های ضد اسید به عنوان گزینه مناسب با قابلیت تردد مستقیم و جلوگیری از تاثیر مخرب باز های خورنده حاصل از واکنش میکروارگانیسم های موجود در هاضم ها و حفاظت از تخریب تاج لوله های فاضلاب مورد استفاده قرار میگیرند.

مزایای پوشش های ضد اسید تخصصی:

- مقاومت کامل به انواع اسیدهای رقیق و غلیظ با بازه ph آزاد
- چسبندگی عالی به سطوح زیر کارو محافظت مکانیکی کامل از سطوح اجرایی
- مقاومت های به مواد قلیایی در موارد خاص

Anti-Acid Coating

These coatings are mainly used in areas with high acid contact, such as acid storage tanks, acid passageways, acid production tanks, and similar applications where a large volume of acid is stored or continuously flows through.

Silicate anti-acid mortars can be applied on wet and damp surfaces and are suitable for filling the joints of acid-resistant tiles. They are a good option for direct traffic, as they prevent the destructive effects of corrosive vapors resulting from the reactions of microorganisms present in digesters and protect against the degradation of the crowns of sewage pipes.

کفپوش و پوشش‌های پلی اوره

پلـی اوره جدیدتریـن تکنولـوژی روز دنیـا درخصـوص کفپوش‌هـای پلیمـری و پوششـهای محافظتـی و عایـق بـا دوام و مانـدگاری بسـیار بـالا مـی باشـد. مقاومـت ایـن پوشـش در برابـر خوردگـی ، نفـوذ آب و مایعـات ، عوامـل محیطـی ماننـد نـور خورشـید و بارانهـای اسـیدی ، ترکیبـات نفتـی و شـیمیایی موجـب گشـته تـا از آن در بسـیاری از صنایـع و پروژه های مهم سـاختمانی با هدف افزایش کیفیت و بهره وری اسـتفاده گردد .

- پلی اوره ضد حریق جهت پوشـش بدنه کشتی‌ها و سازه های خاص
- پلی اوره با قابلیت اجرا در بسـترهای خیس و چسـبندگی کامل به سطح
- پلی اوره کامپوزیت با قابلیت عدم نفوذ گلوله جهت سـاخت سـازه های ضدگلوله
- پلی اوره با قابلیت عدم چسـبندگی خزه ، جلبک و انواع آبزیان جهت پوشـش بدنه کشتی
- پلی اوره ضد انفجار جهت پوشـش دهی و مقاوم سـازی سازه های استراتژیک در برابر انفجار
- پلی اوره با قابلیت تبدیل به ملات و مقاومت ضدخوردگی بسـیار بالا در محیطهای خورنده فاضلابی
- پلی اوره با قابلیت عدم چسـبندگی سـطحی به منظور جلوگیری از اعمال رنگ و یا برچسـب های تبلیغاتی

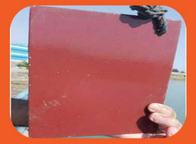
موارد مصرف:

عایـق رطوبتـی بـام و فضـای سـبز بـام، سرویسـهای بهداشـتی، اسـتخرهای معلـق و آبنمـا، کفپـوش پارکینـگ و سـاختمان‌های‌تجاری، انبارهـا، پوشـش مخـازن و تصفیـه خانـه هـا، هاضـم و کلاریفایرهـا و... از عمـده مـوارد استفاده آن است .

وضعیت ورق نمونه فلزی بدون پوشـش دهی
پس از گذشـت یک هفته قرارگیری در آب دریا

وضعیت ورق نمونه فلزی بدون پوشـش دهی
پس از گذشـت دو ماه و نیم قرارگیری در آب دریا

وضعیت ورق نمونه فلزی با پوشـش پلی اوره ضد جلبک و
موجودات زنده پس از گذشـت یک هفته قرارگیری در آب دریا

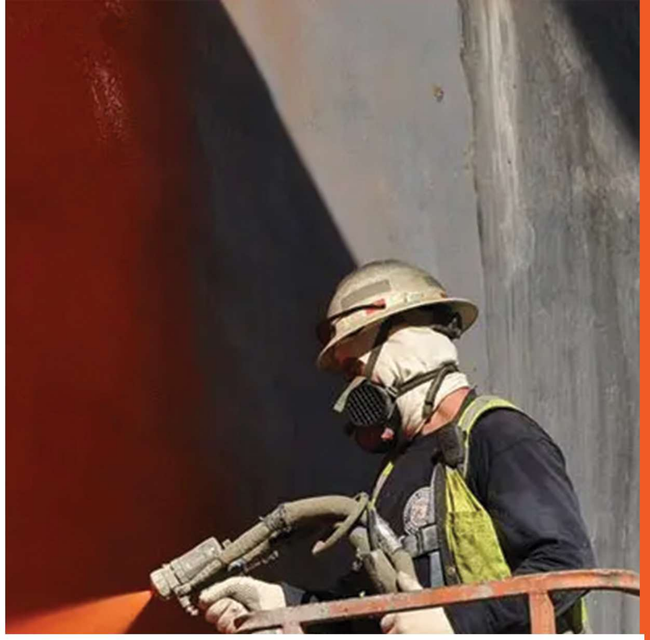


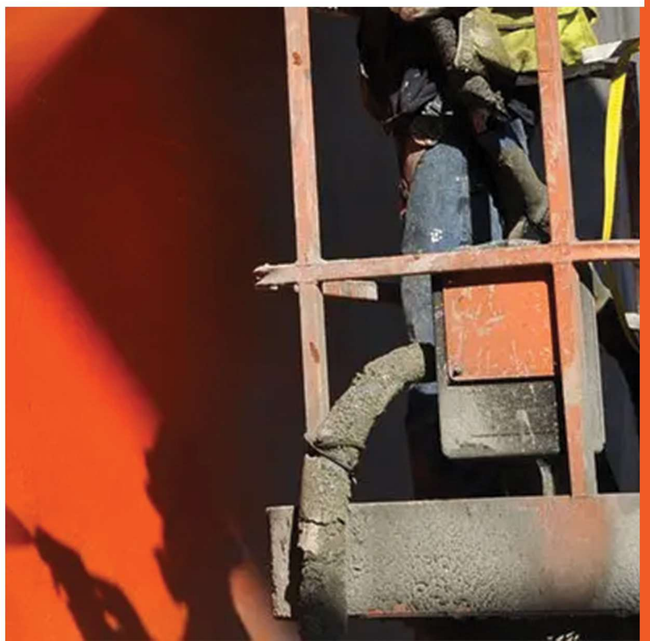
وضعیت ورق نمونه فلزی با پوشـش پلی اوره ضد جلبک و
موجودات زنده پس از گذشـت دو ماه و نیم قرارگیری در آب دریا

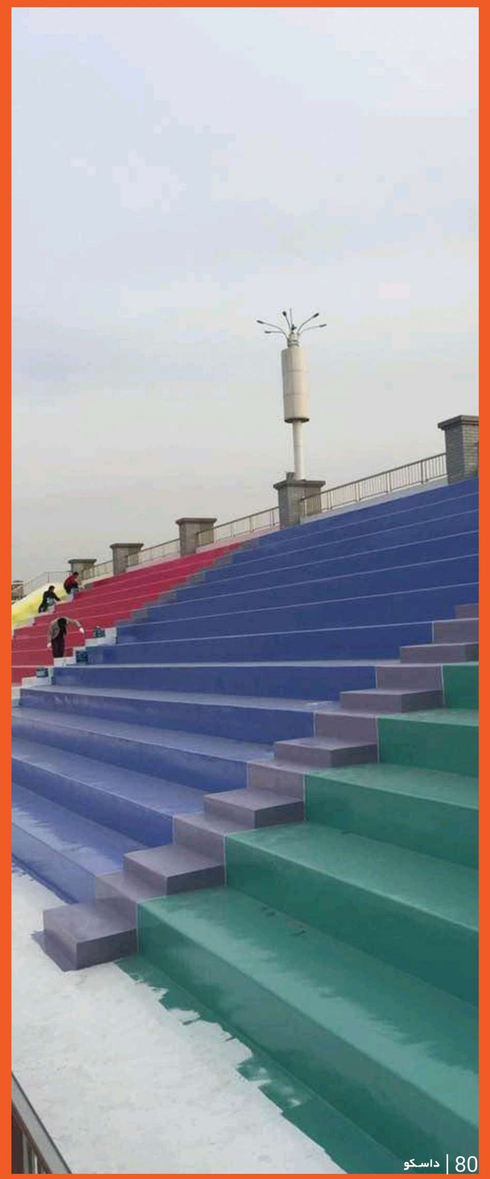
Polyurea Coating & Flooring

Polyurea is the latest technology in the world regarding polymer flooring and protective and insulating coatings that are durable with very high longevity. The resistance of this coating against corrosion, water and liquid penetration, environmental factors such as sunlight and acid rains, as well as oil and chemical compounds, has led to its use in many industries and major construction projects aimed at increasing quality and efficiency.

- Fire-resistant polyurea: for coating the hulls of ships and special structures.
- Polyurea with the ability to be applied on wet surfaces: with complete adhesion to the surface.
- Composite polyurea with bulletproof capabilities: for constructing bullet-resistant structures.
- Polyurea resistant to the adhesion of moss, algae, and various aquatic organisms: for coating the hulls of ships.
- Explosion-resistant polyurea: for coating and strengthening strategic structures against explosions.
- Polyurea with the ability to be converted into mortar: with very high corrosion resistance in harsh sewage environments.
- Polyurea with surface non-stick properties: to prevent the application of paint or advertising labels.



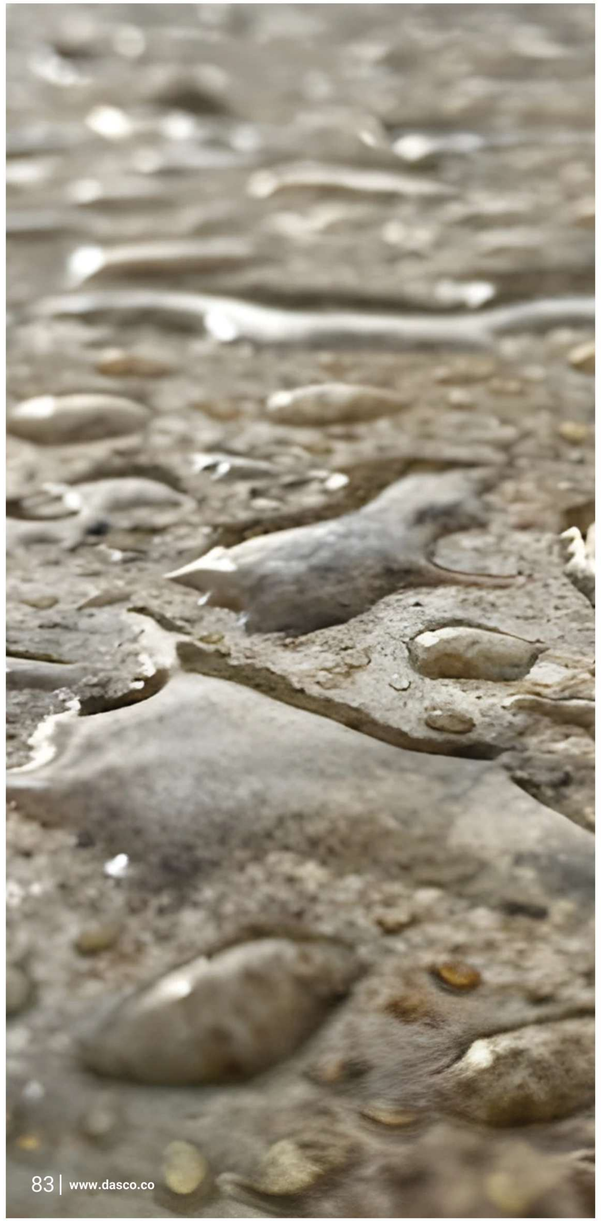




محصولات نانو سیلیکاتی دائمی

- آببندی دائمی، حذف نم و رطوبت و شوره زدگی از سطوح
- آببندی و محافظت دائمی از بتن و محصولات سیمانی
- آببندی و محافظت دائمی از کف سالن گاو داری ها و مرغ داری ها
- آببندی ومحافظت دائمی از چوب و مشتقات چوبی
- استحکام بخشی و حذف نم و رطوبت داخل دیوارها و بنا های قدیمی
- آببندی و محافظت دائمی از سطوح بدون تخریب

- Permanent waterproofing, removal of dampness and moisture, and efflorescence from surfaces
- Permanent waterproofing and protection of concrete and cement products
- Permanent waterproofing and protection of the floors in dairy barns and poultry houses
- Permanent waterproofing and protection of wood and wooden derivatives
- Strengthening and removal of dampness and moisture from within the walls and old structures
- Permanent waterproofing and protection of surfaces without damage



Permanent nano-silicate products

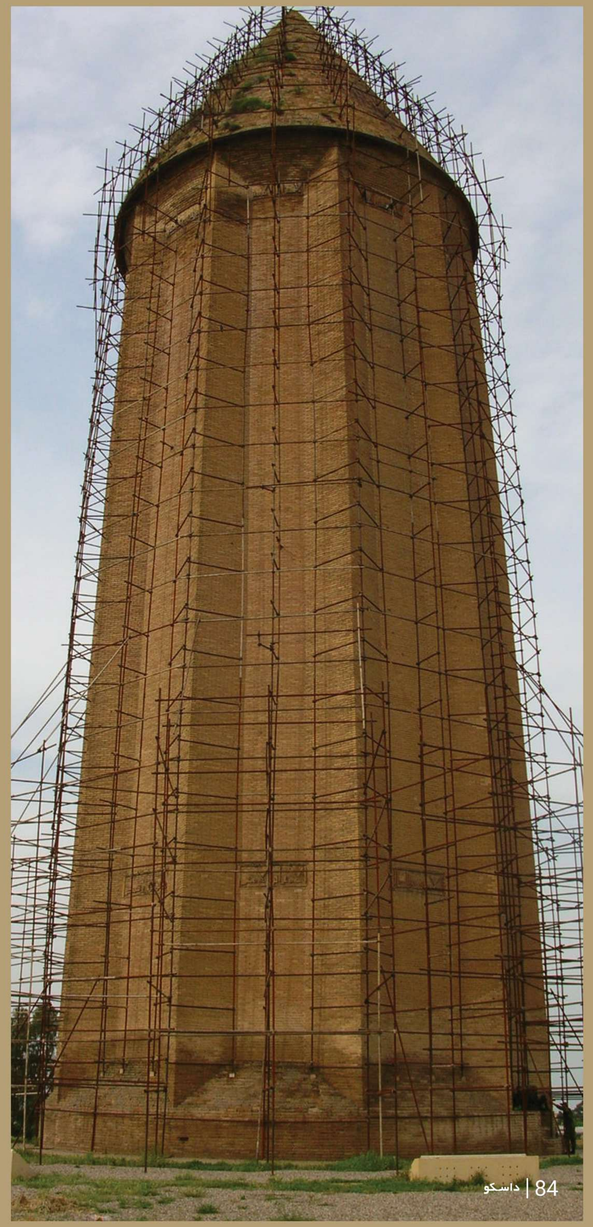
آببندی دائمی، حذف نم و جلوگیری از شوره زدگی سطوح

این محصولات مایع نانویی شفاف ، بی رنگ و بو ، آب پایه و غیر قابل اشتعال بوده که پس از اعمال بر روی سطوح ، به عمق لایه ها و بافت سطح نفوذ کرده و علاوه بر حفظ خاصیت تنفس و حذف نم و رطوبت موجود ، با آهک آزاد سولفات‌ها و ... واکنش داده و تشکیل جرمهای سخت و شفاف سیلیکاتی در داخل منافذ و بافت مصالح داده و آنها را مسدود می نماید .

اجرام تشکیل شده ، منافذ و ترکهای مویین موجود را پر کرده و از نفوذ هرگونه آب و مایعات به داخل بافت سطح جلوگیری کرده و همچنین با حذف سولفاتهای موجود ، مانع شوره زدگی های آتی خواهند شد .

عدم ایجاد لایه ، عدم تاثیر در ظاهر ، دوام و پایداری دائمی ، عدم تاثیر پذیری از شرایط محیطی مانند تغییرات اقلیمی ،نور خورشید و ... افزایش تراکم بافت سطحی مصالح و در نتیجه افزایش مقاومت‌های فشاری و سایشی ، جلوگیری از نفوذ یون کلر و یونهای مخرب آزاد و نیز مقاوم سازی کامل سطح در برابر سرما و یخبندان از مزایای این خانواده محصولات است.

اعمال خاصیت آببندی دائمی بر روی کلیه مصالح از قبیل سنگهای ساختمانی ، آجر ، خشت ، کاهگل ،بتن و ملاتهای سیمانی ، گچ و ... و نیز جلوگیری از رشد کپک ، قارچ و باکتری ، خشک کردن رطوبت موجود در عمق مصالح و ممانعت از پوسته شدگی رنگ از دیگر مزایای آنها به شمار میرود .



Permanent Waterproofing, Woisture Removal, And Prevention Of Efflorescence On Surfaces.

These transparent, colorless, and odorless nano liquid products are water-based and non-flammable. Upon application to surfaces, they penetrate deeply into the layers and structure of the material. In addition to preserving the breathability and eliminating existing dampness and moisture, they react with free lime, sulfates, and similar compounds, forming hard and transparent silicate masses within the pores and structure of the materials, thereby blocking them.

The formed masses fill the pores and hairline cracks, preventing any water or liquid from penetrating the surface texture. Additionally, by removing existing sulfates, they will also prevent future efflorescence.

The advantages of this range of products include: no layer formation, no effect on appearance, permanent durability and stability, resistance to environmental conditions such as climatic changes and sunlight, increased density of the surface texture of the materials resulting in enhanced compressive and abrasive resistance, prevention of the penetration of chloride ions and free harmful ions, as well as complete reinforcement of the surface against cold and frost.

هیدروژل‌های نفوذگر و آببند کننده ترمیمی هوشمند بتن

با توجه به نیاز روزافزون به افزایش دوام و کاهش نفوذپذیری بتن در سازه‌های عمرانی، استفاده از هیدروژل‌ها به‌عنوان افزودنی‌های چندمنظوره مورد توجه قرار گرفته است. این پلیمرهای سه‌بعدی با قابلیت جذب و آزادسازی کنترل‌شده آب، نقش مؤثری در عمل‌آوری داخلی بتن، کاهش ترک‌های انقباضی، بهبود هیدراتاسیون موضعی و پیچیده‌سازی مسیرهای نفوذ یون‌های مهاجم ایفا می‌کنند. مقاله حاضر به بررسی مکانیزم عملکرد هیدروژل‌ها، انواع پلیمری و طبیعی آن‌ها، تأثیر بر خواص مکانیکی و دوام بتن، و راهکارهای اجرایی در طراحی و مصرف می‌پردازد. همچنین ملاحظات اقتصادی، زیست‌محیطی و مسیرهای تحقیقاتی آینده شامل توسعه هیدروژل‌های زیست‌بنیان، ترکیب با نانوذرات و مدل سازی عددی ارائه شده‌اند. یافته‌ها نشان می‌دهند که انتخاب بهینه نوع و دوز هیدروژل، همراه با کنترل کیفیت دقیق، می‌تواند عملکرد بتن را در کاربردهای سازه‌ای به‌طور معناداری ارتقاء دهد.

Liquid Penetron محصولی بر پایه هیدروژل آب پایه با ساختار نانو ذرات محلول در مایع و شفاف که با نفوذ خود به لایه‌های زیرین سطوح بتنی مانع از تبخیر سریع آب بتن شده و با انسداد لوله های مویین و پرکردن ترکها و منافذ میکروسکوپی، ایجاد خاصیت نفوذ ناپذیری، افزایش سختی سایشی سطحی و آببندی دائمی در آن می‌گردد .

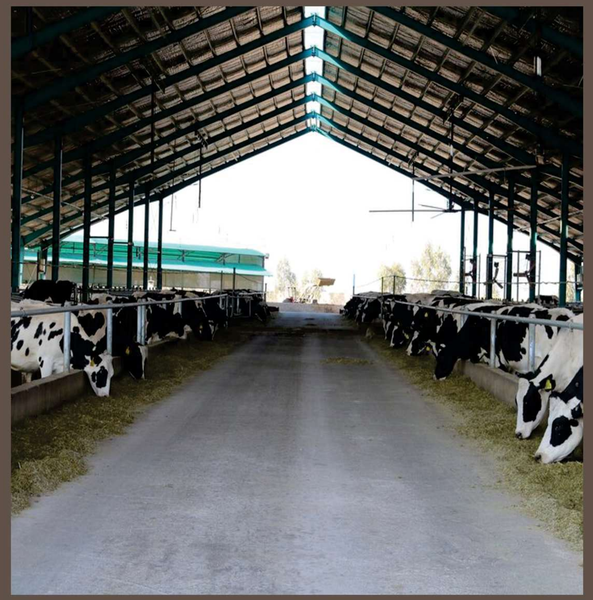
این محصول نفوذگر با کلیه سولفات‌ها، اهک آزاد در بتن و شوره‌های موجود در بافت لایه‌هایی که در آنها نفوذ کرده، واکنش داده و با خنثی سازی بافت¬ها باعث خروج آلودگی ها و حذف شوره‌ها و سولفاتهای آزاد شده و با پر کردن منافذ و ترکهای مویین سطحی مانع نفوذ آب و نم و رطوبت به داخل سطح شده فلذا خاصیت آببندی دائمی و ضد خوردگی بتن را بهمراه خواهد داشت

کاربردهیدروژل‌های نفوذگر

از این محصول می‌توان به عنوان افزودنی و یا پوشش نفوذ گر در کلیه سطوح و سازه های بتونی جدید و یا قدیمی در تماس با خاک، محیط‌های قلیایی و فاضلابی خورنده، بتن های اکسپوز، قطعات بتنی پیش ساخته ، آسفالت‌های بتنی، کف بتنی سالنهای صنعتی و پارکینگها، سازه های کنار دریا و محیط‌های دارای یونهای آزاد مخرب مانند یون کلرو... استفاده نمود.

Smart Self-Healing Penetrating and Waterproofing Hydrogels for Concrete

Given the growing need to enhance durability and reduce the permeability of concrete in civil engineering structures, the use of hydrogels as multifunctional admixtures has attracted increasing attention. These three-dimensional polymers, with their ability to absorb and release water in a controlled manner, play a significant role in internal curing of concrete, reduction of shrinkage cracking, improvement of localized hydration, and increasing the complexity of penetration pathways for aggressive ions. This article examines the mechanisms of hydrogel performance, different synthetic and natural types, their effects on the mechanical properties and durability of concrete, and practical approaches for design and application. In addition, economic and environmental considerations, as well as future research directions—including the development of bio-based hydrogels, combination with nanoparticles, and numerical modeling—are discussed. The findings indicate that optimal selection of hydrogel type and dosage, together with precise quality control, can significantly enhance the performance of concrete in structural applications.



آببنـدی و محافظت دائمی از بتن کف گاوداری‌ها و مرغداری‌ها

از ایـن محصـول میتـوان بـر روی کلیـه سـطوح مصالـح سـیمانی و کـف هـای بتنـی گاوداریهـا ، مرغداریهـا و کلیـه محل‌هـای نگهـداری حیوانـات جهـت مراقبـت از خوردگـی سـود پـرک روی سـطح بتـن و ممانعـت از نفـوذ و تخریـب حاصـل از فضولات و ... در بتن و ایجاد سـهولت در پاکیزگی آن اسـتفاده نمود.
جلوگیـری از بـالا آمـدن رطوبـت از عمـق بتـن بـه داخـل سـالنها ، عـدم امـکان رشـد انـواع قـارچ و باکتـری و کاهـش چشـمگیر بیماری‌هـا در دام و طیـور ، سـهولت در نظافـت و شستشـوی سـطح ، مقاومـت کامـل در برابـر انـواع شـوینده هـا و مـواد ضدعفونـی کننـده و نیـز دوام و عمـر بسـیار طولانـی آن در مقایسـه بـا کلیـه روش‌هـای موجود میباشد.

مزایای استفاده از این محصول

- افزایـش دوام و ماندگاری بتن کف گاوداری‌ها و مرغداری‌ها
- اسـتفاده بـرای کـف سـالن دامـداری، مسـیر فـری اسـتال و سـالن انتظـار شیردوشی در دامداری‌ها
- جلوگیـری حداکثـری از نفـوذ لکههـای ادرار و مدفـوع و سـایر آلایندههـا بـه عمـق کفپوشهـای بتنـی، سـنگی و ... در محیطهـای گاوداریهـا و مرغداریهـای صنعتـی و خانگی به همراه ماده PTS جهت ایجاد خاصیت آنتی باکتریال بیشـتر
- ممانعـت از نفـوذ قـارچ و باکتـری در کـف بتـن و سـهولت در شستشـو و پاکیزگـی کلیـه سـالنهای مرغـداری ، گاوداری بـا هـدف افزایـش حداکثـری سلامتـی و جلوگیـری از تلفات ناشـی از آن که موجب افزایش بهره وری و حفظ سـرمایه خواهد شد .

Sealing And Permanent Protection Of Concrete Flooring In Cattle And Poultry Houses

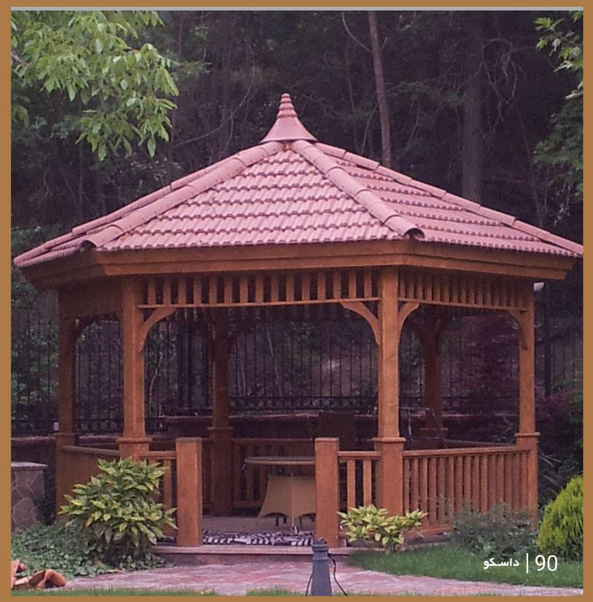
This product can be used on all surfaces of cementitious materials and concrete floors in cattle farms, poultry farms, and all animal housing areas to protect against the corrosion of caustic soda on the surface of the concrete and to prevent the penetration and damage caused by waste, etc., in the concrete, facilitating its cleanliness.
It prevents moisture from rising from the depths of the concrete into the rooms, eliminates the possibility of various fungi and bacteria growth, significantly reduces diseases in livestock and poultry, and makes cleaning and washing the surface easier. Furthermore, it offers complete resistance to various detergents and disinfectants, and has a very long durability and lifespan compared to all existing methods

آببندی و محافظت دائمی از انـــواع چوب و کندوهای چوبی

ایـــن محصـــولات دارای ســـاختار نانویـــی و بصـــورت شـــفاف و بـــی رنـــگ بـــوده کـــه پـــس از اعمـــال بـــر روی چـــوب بـــه داخـــل بافـــت آن نفـــوذ کـــرده و بـــا اســـیدتانیک هـــا و صمـــغ آزاد آن واکنـــش داده و آن ها را به اجرام ســـخت و غیر قابل حل در آب تبدیل می نماید.
اجـــرام بوجـــود آمـــده در آوندهـــا علاوه بـــر انســـداد آنهـــا، موجـــب جلوگیـــری از نفـــوذ آب و نـــم و رطوبـــت بـــه داخـــل بافـــت شـــده و علاوه بـــر افزایـــش اســـتحکام و ســـختی چـــوب بـــه ضـــد موریانـــه کـــردن و حفاظـــت در برابـــر حشـــرات مـــوذی و نیـــز حـــذف رشـــد قـــارچ و باکتری در بافت چوب کندوهای عســـل منجر خواهد شد.
خـــروج بســـیار کنـــد رطوبـــت موجـــود از چوبهـــای خیـــس و تـــازه پـــس از اعمـــال ایـــن پرایمـــر موجـــب تثبیـــت بافـــت چـــوب و جلوگیـــری از اعوجاج و تغییر شـــکل آن در دراز مدت خواهد شد.

موارد مصرف:

- امـــکان اســـتفاده از چـــوب روســـی و چوب‌هـــای معمولـــی بـــه جـــای چوب‌هـــای ترمو در نما و محیطهای مرطوب
- آببنـــدی چـــوب و مصنوعـــات چوبـــی بـــکار رفتـــه در درب سرویســـهای بهداشـــتی ، سونا ، پارکت ، نرده ها و ...
- جلوگیـــری از تغییـــر شـــکل چـــوب کندوهـــای زنبـــور عســـل و افزایـــش دوام و پایداری چندین برابری در کلیه شـــرایط اقلیمی
- عایـــق رطوبتـــی دائمـــی و آببنـــدی نماهـــای چوبـــی در محیطهـــای مرطوب و بارانی با مقاومت کامل در برابر نورخورشـــید



Sealing And Permanent Protection Of Wood And Wooden Hives

These products have a nano structure and are transparent and colorless. After being applied to wood, they penetrate into its fibers and react with tannins and its free resins, transforming them into hard and insoluble substances in water.
The materials formed in the vessels not only block them but also prevent the penetration of water, salt, and moisture into the fiber. In addition to increasing the strength and hardness of the wood, they protect against termites and pests, as well as eliminate the growth of fungi and bacteria in the wood of beehives.
The very slow release of moisture from wet and fresh wood after the application of this primer will stabilize the wood structure and prevent warping and deformation over the long term.

استحکام بخشی و حذف نم و رطوبت موجود داخل دیوارها و بناهای قدیمی و تاریخی

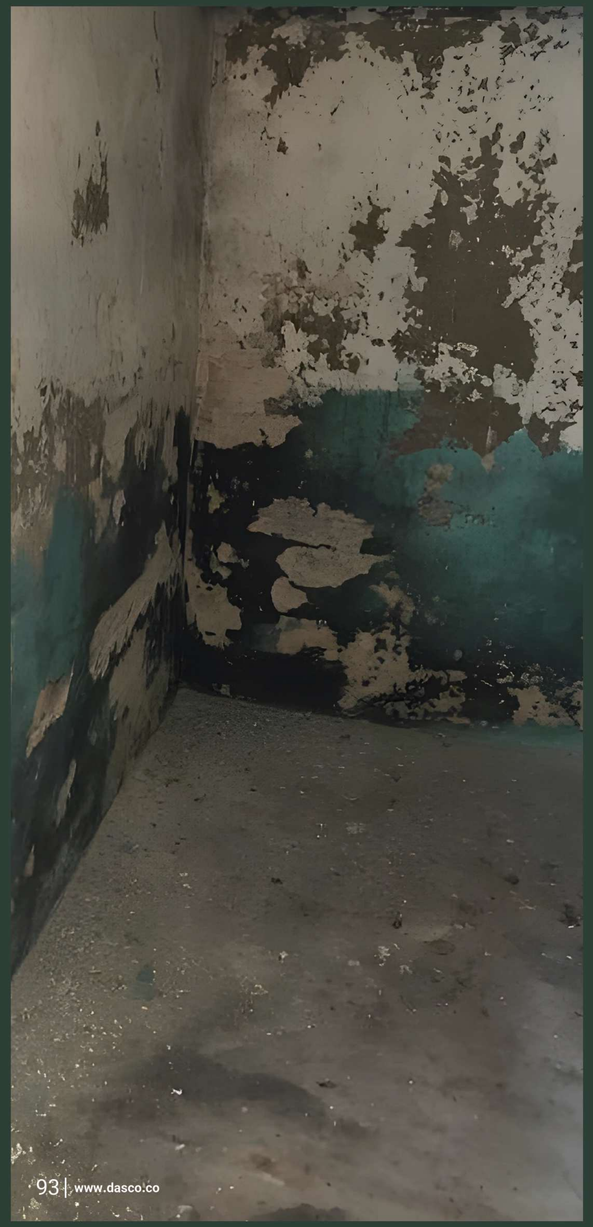
نانو سیلیکات ها یکی از مناسب ترین و پایدارترین محصولات جهت حذف نم و رطوبت درون عمق دیوارها با مصالح بنایی مانند آجر، خشت، بتن، ملات‌های سیمانی و ... بوده که پس از اعمال به روش پاششی و یا تزریق داخل سطح ، با آهک آزاد و سیمان بکار رفته شده موجود در آن واکنش داده و با ایجاد ساختارهای کریستالی ، علاوه بر حذف نم و رطوبت موجود ، موجب انسداد منافذ و جلوگیری دائمی از نفوذ نم و رطوبت و آب از زمین به عمق بنا می گردد . با توجه به تشکیل ژل سیلیکاتی در فضای خالی مصالح ، تراکم و سختی مصالح افزایش یافته و تاثیر چشمگیری در دوام و ماندگاری بنا بهمراه خواهد داشت .

مزایای استفاده از محصولات نانو سیلیکاتی:

- حذف دائمی رطوبت: این روش به‌طور مؤثر رطوبت را از دیوارها حذف کرده و اثرات آن را به‌صورت دائمی کاهش می‌دهد.
- حفظ ساختار دیوار: برخلاف برخی روش‌های دیگر، این محصولات به ساختار دیوار آسیب نمی‌زنند و حتی می‌توانند به استحکام آن کمک کنند.
- قابلیت استفاده در ساختمان‌های قدیمی: این روش برای ساختمان‌های تاریخی و قدیمی که نیاز به حفظ ظاهر و ساختار دارند، بسیار مناسب است.
- عدم نیاز به تخریب: نیازی به تخریب دیوار یا انجام کارهای عمرانی گسترده نیست.

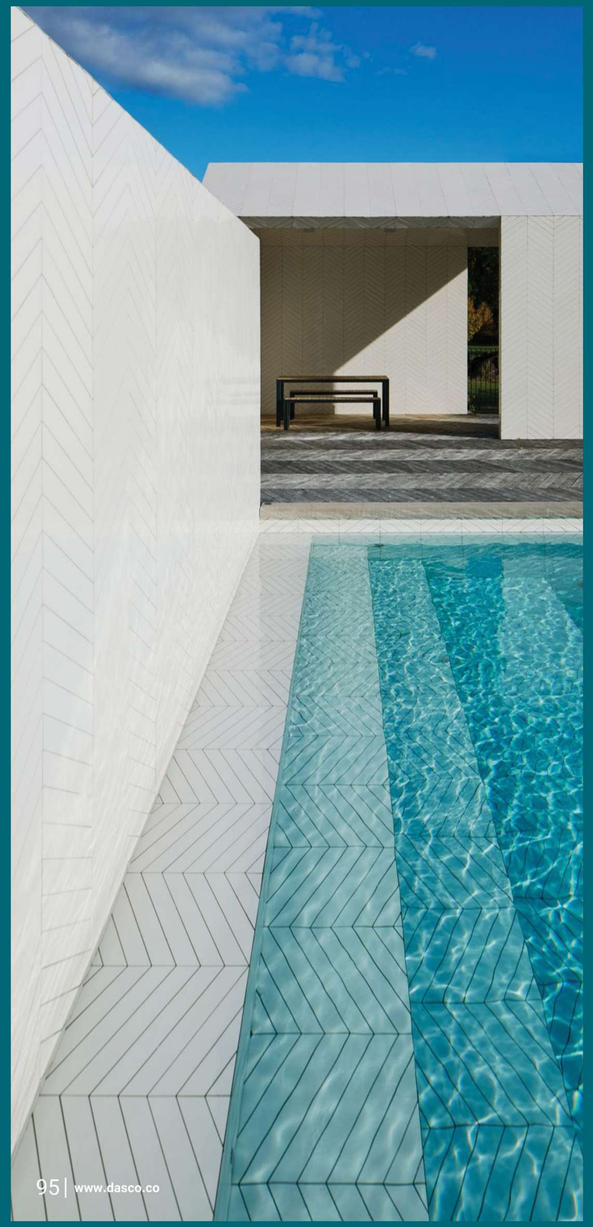
موارد مصرف محصولات نانو سیلیکاتی:

- ساختمان‌های مسکونی قدیمی
- ساختمان‌های تاریخی و ابنیه میراث فرهنگی
- زیرزمین‌ها و فضاهای مرطوب



Reinforcement and elimination of dampness and moisture inside the walls and historical buildings.

Nanomaterials such as nano-silicates are among the most suitable and stable products for removing dampness and moisture deep within walls made of masonry materials like brick, adobe, concrete, and cement mortars. When applied via spraying or injection into the surface, they react with the free lime and cement present, forming crystalline structures. This not only eliminates the existing moisture but also seals the pores, preventing the permanent ingress of dampness and water from the ground into the structure. Additionally, the formation of silicate gel in the voids of the materials increases the density and hardness of the substrates, significantly enhancing the durability and longevity of the construction.



آببندی و محافظت دائمـــی از سطوح سنـگی و کاشی شده بدون تخریب

شـوره زدایـی و جلوگیـری از شـوره زدگـی مجـدد نماهـا و سـطوح آجـری و سنگی بـا اعمـال همزمـان خاصیـت آببنـدی و محافظـت دائمـی در برابـر بـاران و کلیه عوامل جوی و بارانهای اسیدی.
ایزولاسیون سـطوح کاشـیکاری شـده موجـود سرویسـهای بهداشـتی ، اسـتخرها، سـونا و ... سـطوح سـنگفرش‌ها، سـطوح سـرامیکی ، موزاییکـی و ... بـدون نیـاز بـه تخریـب سـطح و یـا تشـکیل لایـه و عـدم تاثیـر دربراقیـت و یـا مـات بـودن سـطح با قابلیت اعمال بر روی سطوح مرطوب موجود.
حـذف نـم و رطوبـت موجـود در عمـق دیـوار زیرزمیـن هـا و دیـوار پشـت حمـام و سـرویس‌های بهداشـتی بـا نفـوذ نانومـواد سـیلیکاتی و واکنـش هایـی کـه متعاقبـا صـورت مـی پذیـرد انجـام گرفتـه بـه نحـوی کـه پـس ازگذشـت زمـان انـدک شـاهد رفـع نـم و رطوبـت و بعضـا شـوره زدگـی هـای موقـت بـه دلیـل از بین رفتن آب و تبخیر آن ازسـطح خواهیم بود.
دارای تاییدیـه از سـازمان میـراث فرهنگـی ایـران جهـت اسـتفاده در ابنیـه تاریخـی بـا هـدف حفاظـت در مقابـل عوامـل جـوی وجلوگیـری از تاثیـر نـم و رطوبـت و نـزولات جـوی، یـخ زدگـی و فرسـایش و در نتیجـه افزایـش دوامـو طـول عمـر مفیـد کلیـه بناهـا و مصالـح خشـتی، آجـری، سـفالی و... بصـورت تزریقی و یا پاشـش بر روی سطح مصالح.

Waterproofing And PermanentProtection Of Surfaces Without Demolition

Desalination and Prevention of Re-Salting of Brick and Stone Facades and Surfaces by Simultaneously Applying Water-Repellent Properties and Permanent Protection Against Rain and All Weather Factors, Including Acid Rains.

Insulation of Tiled Surfaces in Bathrooms, Pools, Saunas, etc., as well as Paved Surfaces, Ceramic, and Mosaic Surfaces, Without the Need for Surface Demolition or Layer Formation, and Without Affecting the Glossiness or Matt Finish of the Surface, and Capable of Being Applied to Existing Wet Surfaces.

Removal of Moisture from the Depths of Basement Walls and the Walls Behind Showers and Bathrooms Through the Penetration of Silicate Nanomaterials and Subsequent Reactions, So That After a Short Time, We Will Observe the Elimination of Moisture and Occasionally Temporary Salting Due to the Evaporation of Water from the Surface.