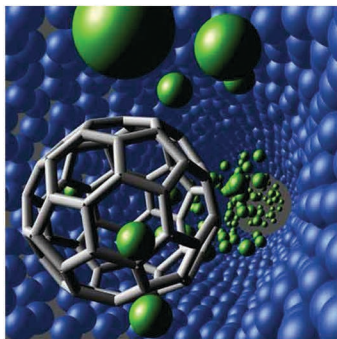


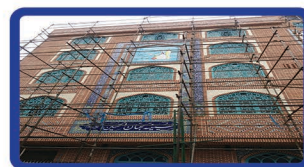
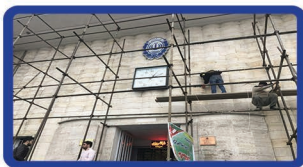
معرفی عایق های رطوبتی حرارتی Nanoisocover

بخش اصلی این عایقها ترکیبی از چندین نانو سیلیکاسول می باشد ، این ماده طوری طراحی و ساخته شده است که با تشکیل واحدهایی با پرزهای فراوان و چگالی پایین و محبوس کردن هوا در ابعاد نانومتری (ضریب انتقال حرارت هوا نزدیک به صفر می باشد) افزون بر جلوگیری از نفوذ رطوبت از انتقال حرارت نیز جلوگیری می نماید.



بخش دیگر این نانو عایقها را رزینی پلیمری تشکیل داده که در مجموع عایقی ضد رطوبت، حرارت، پوسیدگی و خوردگی و با چسبندگی بسیار بالا را بوجود می آورند که یکی از هدفهای نهایی دنیای صنعت و ساختمان می باشد (البته از نظر هزینه نیز قابل رقابت با عایقهای سنتی و مرسوم می باشد با توجه به اینکه سطحی رنگی و طراحی شده را نیز می توان به دست آورد).

از دیگر ویژگیهای آنها داشتن مقاومت بالا در برابر رشد باکتری، کپک و قارچ، مقاومت بسیار بالا در برابر نفوذ پرتوهای فرابنفش (uv)، قابلیت تنفس (انباشته نشدن رطوبت در پشت عایق) و سازگار با محیط زیست و سلامتی انسان می باشد. همچنین با توجه به آزمایشهای انجام شده برای محاسبه میزان افزایش ذخیره انرژی (Energy Saving) از سطوح عایق شده، با کاربرد آنها می توان بیش از ۳۰٪ از هدر رفتن انرژی جلوگیری نمود (کاهش هزینه های مصرف انرژی).



کاربردهای عایق:

- ✓ عایقکاری استخر
- ✓ رفع نم سرویس و حمام
- ✓ پوشش ضدشوره آجرنما
- ✓ عایقکاری لوله های آب و فاضلاب
- ✓ درزگیری و آب بندی شکافها و ترکها
- ✓ عایق کاری فلز و کولر



- ✓ پوشش دیوارهای پیش ساخته
- ✓ عایق و ضد زنگ جهت سازه های فلزی
- ✓ پوشش نمای اصلی و جانبی ساختمان
- ✓ عایق کاری دیوارهای گچی و هر نوع مصالح دیگر
- ✓ عایقکاری پشتبام های سیمانی، بتنی، فلزی، سفالی، آردواز، آسفالت، کاهگل
- ✓ عایقکاری دیوارهای باران گیر
- ✓ عایقکاری سقف سوله و شیروانی ها
- ✓ عایقکاری چوب، سازه های چوبی و کندوها
- ✓ عایقکاری روف گاردن

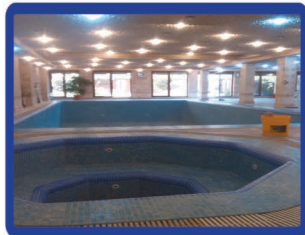


محصولات

نانو ایزوکار سفید: عایق رطوبتی و حرارتی همزمان، با راندمان بالا برای تمامی سطوح (پشت بام، فونداسیون، سرویس و ...)

نانو ایزوکار رنگی: عایق کاری نماها، استخر، زیباسازی و ...

نانو ایزوکار بی رنگ: برای آب بندی و عایق کاری سطوح از جمله سنگ، موزاییک، کاشی و سرامیک در تمامی مقاطع (آبنما، سرویس، استخر، ...) بدون هیچگونه تغییر ظاهری؛ نمایان بودن سطح زیر کار و مشخص نبودن عایق (با مصرف بسیار کم)



نانو ایزوکار چسب: برای عایق کاری و چسب کاشی، سنگ، سرامیک، پارکت و ...

نانو ایزوکار دو جزیی: برای عایق کاری سطوح پایه سیمان

مواد تزریقی: برای عایق کاری سطوحی که نیازمند به عایق کاری با فشار منفی هستند (چاله آسانسور و ...).

مواد افزودنی بتن

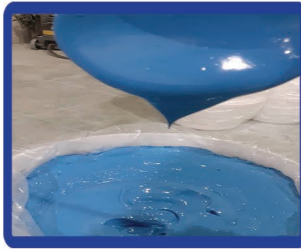
مواد رولی نانو ایزوکار

مواد درزگیر نانو ایزوکار



عایق رنگ آبی استخری نانوایزوکاور

عایق آبی استخری نانوایزوکاور، محصول عایق رطوبتی است که غلظت بالایی دارد. ضد جلبک، ضد ریشه و آنتی باکتریال می باشد. برای عایقکاری استخرهای کشاورزی، استخر پرورش ماهی، حوضچه های صنعتی و انواع آبناها می توان از آن استفاده کرد. این عایق بعد از خشک شدن حالت الاستیکی و ارتجاعی پیدا کرده و در مقابل ترک خوردگی مقاوم می باشد؛ محدوده مقاومت دمایی وسیعی داشته و دمای بالا و پایین را تحمل می کند و دچار شکست نمی گردد. این محصول در ظرف های ۴، ۱۰ و ۲۵ لیتری عرضه می گردد.



عایق سفید و رنگی نانوایزوکاور

عایق نانوایزوکاور، محصول عایق رطوبتی است که بر اساس پلیمرهای پایه آب می باشد که به صورت سرد اعمال می شود. تک جزیبی بوده و بعنوان آستری و عایق رطوبتی برای همه نوع سطوح بکار رفته و مقاوم به نم و رطوبت می باشد. این عایق بعد از خشک شدن، حالت الاستیکی و ارتجاعی پیدا کرده و ترک بر نمی دارد. مناسب جهت آبنندی انواع دیواره و نما، سقف پشتبام، فلز و شیروانی، زیرکار سرویس و حمام و ... می باشد.

این محصول در ظرف های ۴، ۱۰ و ۲۵ لیتری عرضه می گردد.



عایق کریستالی غلیظ نانوایزوکار

این محصول مایعی شیری رنگ با غلظت بالاست که بعد از خشک شدن بیرنگ میشود. بدون ترکیب با آب به عنوان درزگیر برای بندکشی به کار می رود. قابل اختلاط با سیمان و پودر سنگ می باشد.

از موارد دیگر مصرف این عایق؛ در صورت ترکیب با آب، به عنوان پرایمر زیرکار روی سیمان به کار می رود و سیمان را کریستالیزه کرده و چسبندگی سطح سیمان را بالا می برد. از این عایق می توان برای آببندی و ایزوله انواع سطوح ساختمانی و استخری استفاده کرد. این محصول بعد از خشک شدن کاملاً کشسان و الاستیک بوده و دچار شکست نمی گردد. این محصول در بسته های ۴، ۱۰، و ۲۰ لیتری عرضه می گردد.



عایق کریستالی رقیق نانوایزوکار

این محصول مایعی رقیق و شیری رنگ می باشد که بعد از خشک شدن شفاف و بی رنگ شده و به عنوان پوشش محافظ روی آجرنما، سنگ نما و انواع پشتبام سنگ و موزاییک به صورت روکار قابل اجرا است.

مناسب برای آببندی و حل مشکل نشتی و آب کم کردن استخرهای کاشی بدون تخریب بوده، پوششی ضد جلبک و آنتی باکتریال می باشد.

سطوحی که با عایق کریستالی رقیق نانوایزوکار آببندی می شود، بعد از خشک شدن کاملاً قابل تردد و قابل شست و شو بوده، به نور خورشید مقاوم است (Anti UV) و دچار تغییر رنگ نمی گردد. این محصول در بسته های ۴ و ۲۰ لیتری عرضه می گردد.



مزایای عایق رطوبتی نسل جدید:



- قیمت مناسب و زمان خشک شدن سریع
- قابلیت ایجاد ضخامت های مختلف و اجرا در تمامی سطوح
- عمر طولانی و دوام بالای عایق نانوایزوکاور
- کشسانی بالا و حالت الاستیسیته (پوسته نشدن و ترک نخوردن)



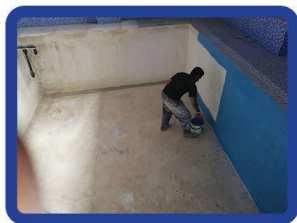
- سازگاری با محیط زیست، غیر سمی و غیر آتش زا
- قابل اجرا به وسیله قلم مو، غلطک و ...
- سرعت بالا، سهولت اجرا و وزن سبک
- قابل ترمیم و لکه گیری فوری و آسان
- قابل اجرا بر روی سطوح عمودی، افقی، شیب دار و قوس دار (پوشش یکنواخت در تمام سطوح)



- مقاوم در برابر اسیدها، بازها ، روغن های صنعتی و مواد شوینده
- جایگزین بسیار مناسب برای روش های سنتی و قدیمی مثل ایزوگام
- عدم نیاز به حرارت، حلال و رقیق کننده در زمان اجرا
- مقاومت در برابر رطوبت، عوامل جوی و اشعه ماورای بنفش و یووی (UV)



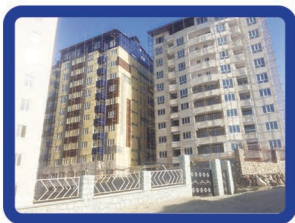
- محدوده مقاومت دمایی زیاد
- قابلیت اجرای همه نوع ملاتهای بتنی و کاشی کاری بر روی آن
- عدم نیاز به تخصص برای اجرا
- قابل رقیق شدن با آب و بدون بو
- تنوع در رنگ و قابل اجرا به صورت طرح دار مانند کنیتکس



نمونه کارهای اجرایی با عایق نانوایزوکاور:

• عایق نمای داخلی و نمای خارجی:

دیوارها و نماهای در معرض باران و رطوبت: نمای داخلی و خارجی با قابلیت طراحی وشابلون زنی



• عایقکاری تاسیسات:

عایقکاری لوله ها و وسایل سرمایشی و گرمایشی و ...
قابل استفاده برای لوله ها و تاسیسات موتورخانه ای به منظور جلوگیری از اتلاف انرژی



• عایقکاری چوب:

پوشش بی رنگ برای کلبه های چوبی و آلاچیق ها، گلدانها، سازه های چوبی، کندوها و... (غیر قابل نفوذ شدن چوب، افزایش عمر سازه چوبی)



• عایقکاری انواع استخر :

قابل اجرا بر روی انواع استخر سیمانی، بتنی، ایزوگام شده، استخرهای نوساز و قدیمی، انواع استخر رو باز و سرپوشیده، استخر و حوضچه های کشاورزی، انواع حوضچه های اسیدی، استخرهای کاشی شده و...



• عایقکاری آبنما :

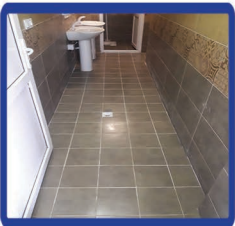
عایق رنگی روی آبنما

عایق بی رنگ بدون تغییر سطح آبنما



• رفع نم سرویس و حمام :

بدون نیاز به تخریب؛ روی کاشی، سرامیک و موزاییک



عایقکاری زیر کار

عایقکاری زیر کار سیمانی و بتنی سطوح سنگ، کاشی، سرامیک و موزاییک



پوشش سنگ و آجر نما

پوشش ضدشوره و ضدیووی (Anti UV) روی انواع سنگ و آجر نما



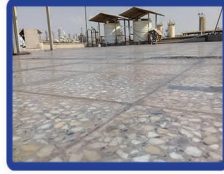
عایقکاری مخازن

عایقکاری انواع مخازن فلزی، بتنی، پلی اتیلن حاوی آب و مایعات داغ و ...



• عایقکاری انواع پشت بام :

عایقکاری پشت بام های سیمانی ، بتنی ، ترمیم ایزوگام فویل دار و بدون فویل ، کاهگلی ، موزاییک ، سنگ ، سرامیک و انواع روف گاردن



• عایق شیروانی :

قابل اجرا بر روی انواع سقف شیروانی گالوانیزه ، سقف شیبدار فلزی و سفالی ، انواع ایرانیت و ...



• عایقکاری گنبد سیمانی ، سازه های فلزی و پلی اتیلن :

انواع نما و سقف های قوس دار ، گنبدی شکل و غیرمنتظم ؛

انواع گنبد سیمانی مساجد ، گنبد کاشی ، سازه های فلزی ، بناهای تاریخی



مشخصات فنی عایق نانوایزوکاور

ظاهری	مایع سفید شیری، پس از خشک شدن بیرنگ میشود
وزن مخصوص بر حسب g/cm^3 در دمای $25^{\circ}C$	در حدود ۱/۰۲
نوع حلال	آب
زمان نگهداری	در ظروف در بسته اولیه به مدت ۱ سال
شرایط نگهداری	جلوگیری از سرما و یخ زدگی

مشخصات فیزیکی عایق های نانوایزوکاور سفید و رنگی

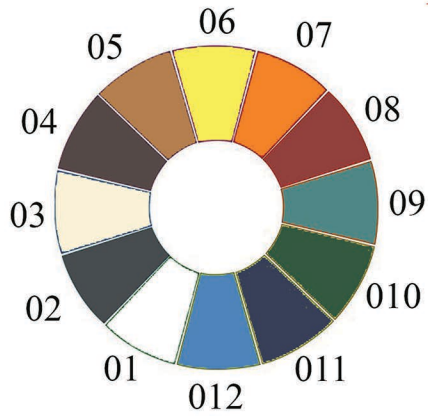
ردیف	محدوده مقاومت دمایی	۴۰- تا ۱۷۰+
۱	درصد مواد جامد	$70 \pm 2\%$
۲	وزن مخصوص (دانسیته)	$1/2 g/cm^3$
۳	ویسکوزیته در $25^{\circ}C$ درجه	$14000 \pm 2000 mpa.s$
۴	نوع حلال	آب

واحد	نتیجه	نوع آزمایش	آزمایش
Kg	۴/۴۵	ASTM CV94	چسبندگی بر فلز
Kg	۱/۳۵	ASTM CV94	چسبندگی بر چوب
Kg/cm	۱۲/۸	ASTM D624	مقاومت بر پارگی
Kg/cm	۸/۷۲۲	ASTM D2370	مقاومت بر کشش

تأثیرات دمایی عایق نانوایزوکاور بر روی سطوح آزمایش شده

ردیف	محل	دمای قبل از عایقکاری	دمای بعد از عایقکاری	اختلاف دما	درصد کاهش دما
۱	سطح پشت بام	۶۵	۳۹	۲۶	۴۰%
۲	سطح کولر آبی	۳۶	۲۶	۱۰	۲۸%
۳	سطوح فلزی	۵۶	۳۶	۲۰	۳۶%
۴	سنگ تراورتن	۴۵	۳۷	۸	۱۷%

رنگبندی عایق نانوایزوکاور



برخی از نمونه کارهای اجرایی



موارد دیگر استفاده از نانوایزو کاور:

- حفظ و ضد نوشتار کردن بناهای تاریخی
- مقاوم سازی بنا در برابر باران های اسیدی
- استفاده در صنایع چوب و جعبه سازی
- ترمیم درزهای بازشونده سطوح گچی
- جایگزین چسب کاشی و سنگ و سرامیک
- استفاده در صنعت قایقرانی و کشتی رانی
- استفاده در سطوح مخازن نفتی و گازی

بخشی از افتخارات همکاری با شرکت ها و سازمان ها:

