



## عایق نانو پلیمر

پلیمرهای طراحی شده مهندسی با پایه آب و وزن سبک، گزینه ای مناسب جهت عایق نمودن کلیه سطوح می باشد.



### پیشنهاد مصرف محصول:

این مواد پلیمری الاستومری مناسب برای اجرا در کلیه سطوح به شرح زیر می باشد؛  
عایق کردن سطوح و بامهای فلزی و غیر فلزی از منس ورقهای تفت، موجدار سینوسی و دوزنقه ای بکار رفته در سقف سوله ها، انبارها سالنهای تولید مواد غذایی، بهداشتی و صنعتی در مقابل نفوذ باران و برف از طریق سوراخها، منافذ پیچ ها و لبه های روی هم قرارگرفته ورق ها و همچنین جلوگیری از گرمای ناشی از نور خورشید (از طریق بازتاب ۹۰٪ از نور خورشید).

عایق کردن سطوح و سقف بام ها از جنس ایزوگام، بتن، آردواز، سفال، آسفالت، موزائیک و چوب و مخصوصاً ایزوگام های آسیب دیده در اثر سرما و گرما (شکستگی و ترک خوردگی).

عایق کردن سطوح و کف سرویس های بهداشتی، آشپزخانه و حمام منازل آپارتمانی در مقابل نفوذ آب.

عایق کردن دیوارها و کف استخرها، جداره داخلی مخازن بتنی و فلزی در مقابل نفوذ آب.

عایق کردن بدنه و ستون پل ها در مقابل نفوذ آب و شوره های ناشی از رسوب.

عایق کردن قطعات و معبیه های فلزی از جمله تابلوهای برق در مقابل زنگ زدگی که در هوای آزاد مورد استفاده قرار میگیرند.

عایق کردن سطوح فارمی لوله های آب آشامیدنی و گاز با قطر بالا در مقابل رطوبت و زنگ زدگی.

عایق کردن سطوح اجسام فلزی و غیر فلزی که در هوای آزاد استفاده میشوند در مقابل رطوبت و زنگ زدگی.

در نمای ساختمانهای، بلافاصله سافتمانهایی که بصورت نمای رومی اجرا شده و ترکهای زیادی در آنها پس از اجرا بومبود می آید و غیر قابل شستشو میباشد با استفاده از این مواد بدلیل خاصیت الاستومری و صیقلی بودن این معایب بومبود نخواهد آمد و سالانه با شستشوی مجدد نما به روز اول باز خواهد گشت.

عایق کردن سقف عمارتها و آثار باستانی در برابر باران.

عایق کردن چاهکهای آسانسور آپارتمانها در برابر آبهای سطحی.

عایق کردن دیواره و کف تونل های جاده ای و مترو در برابر نفوذ آبهای سطحی و متی زیر زمینی.

عایق کردن بدنه پایینی اسکلت فلزی ساختمانها و برج ها.



## مماسن عایق پلیمری :

استفاده آسان و بر پایه آب بودن، غیر آتش زا و غیر سمی.

عالی ترین چسبندگی در سطوح مورد نیاز.

انصاف پذیری و ارتجاعی بودن مخصوصاً در دمای پایین و با حرارت های بالا.

پوسته نشدن و ترک نمودن.

فواص بالا مفض کیفیت و رنگ.

خاصیت عدم نفوذ پذیری و عدم جذب گرد غبار و آلودگی و کمک کردن جهت

نگهداری سطحی کاملاً جذاب و تمیز و قابل شستشو.

انعکاس نور، اشعه و گرمای خورشید تا ۹۰٪.

بهترین خاصیت جهت جلوگیری از هدر رفتن انرژی و صرفه جویی در مصرف سوخت.

بهترین گزینه جهت سبک نمودن وزن روی بام.

سازگاری با محیط زیست، کاملاً بهداشتی و غیر مضر برای انسان و بدون بو.

قابلیت ترمیم فوری و آسان موضعی.

قابل اجرا در سطوح افقی، عمودی، مواج و مورب.

دارای ۵ سال ضمانت معتبر ترمیم و رفع اشکال.



### شرایط آماده سازی:

کلیه سطوح می باید قبل از اجرا تمیز و عاری از خاک و گرد و غبار، ممصولات

روغنی و گریسی باشد.

شرکت آباذگران پیشنهاد شستشو سطح و فشک شدن آن قبل اجرا را به کلیه مصرف کنندگان مقرر میدهد.

### روش مصرف:

مملول نانو پلیمر را با ترکیبی از سیمان و ماسه بادی که به نسبت مساوی با هم ترکیب شده اند به صورت دوغاب یا

رنگ روی سطح مورد نظر اجرا نمایید.

(اگر ماسه بادی در دسترس نبود میتوان بجای آن از پودر سنک الک شده استفاده نمود).

میزان نسبت نانو پلیمر با مفلوط سیمان و ماسه بادی، یک به یک می باشد ولی می توان سیمان و ماسه بادی را تا

دو برابر افزایش یا به نصف کاهش داد.

مملول به دست آمده را مانند رنگ و یا دوغاب بوسیله قلم مو، جاروی پلاستیکی یا غلطک رنگ روی سطح مورد نظر نمود

اجرا نمایید.

زمان گیرایش نانو پلیمر تقریباً سه ساعت بعد از اجرا می باشد و از تردد بر روی سطح به مدت دوازده ساعت فودداری

نمایید.

### نکته:

نانو پلیمر را می توان با ماده رنگ پلاستیک ترکیب و به صورت رنگ اجرا کرد.

### احتیاط:

هنگام یفیندان و باران و برف اجرا نشود.

متماً توجه فرمایید این ممصول غیر سمی است ولی از دسترس اطفال دور نمایید و در صورت بلعیده شدن اصلاً اقدام به

برگرداندن ننمایید و تا میزان زیادی آب نوشیده شود و سریعاً با نزدیکترین پزشک اورژانس تماس گرفته شود و در صورت

تماس با هشتم، هشتم ها را تا ۱۵ دقیقه با آب بشویید.

کلیه آمار، اطلاعات و ارقام فوق توسط آزمایشگاههای مختلف و لابراتوارها در داخل کارخانه تولید کننده جمع آوری شده

و تفکر ما بر درست بودن این اطلاعات می باشد. در صورت عدم رعایت در اجرا و مصرف ممصول، مصرف کننده ششفا

مسنول فسادات فود بوده و هیچگونه مسنولیتی به عهده شرکت تولید کننده و اجرا کننده نمی باشد. این شرکت تنها

استاندارد بودن ممصول در صورت رعایت کردن ضوابط را گارانتی می نماید.

همراه شدن تیم کارشناسی ما در راستای خدمات رسانی به شما، ضمانت کار ماست.



ABADGARAN CO

## اعجاز نانو تکنولوژی

### نانو عایق شیشه

#### بهدت آب گریز نمودن شیشه جلوی فودرو

در هنگام بارندگی، آب باران بر روی شیشه های اتومبیل باعث انحراف دید راننده شده و بسیار آزاردهنده است. این عایق مانع پخش شدن آب بر روی شیشه شده و آن را به صورت قطراتی در آورده و باعث ریزش آب می گردد. با این میکانیزم دید راننده بسیار بهبود یافته و رانندگی در شرایط بارانی را لذت بخش مینماید و همچنین باعث تمیز ماندن شیشه ها و تسهیل در امر شستشو میگردد.

#### کاملاً بی ضرر و بهداشتی

بهترین گزینه برای مکان های تولید مواد غذایی، دارویی، درمانی، مکانهای عمومی و ... روش مصرف: ابتدا سطح شیشه مورد نظر را از چربی و گرد و خاک تمیز نمایید. سپس عایق ممتوی این ظرف را روی شیشه اسپری نموده و با یک اسفنج رو شیشه مالش دهید. سپس به مدت ۱۲ الی ۲۴ ساعت از رسیدن رطوبت به سطح شیشه جلوگیری نمایید.



nanosilicon.ir



ABADGARAN CO

### مشخصات تکنیکی:

عمر مفید: ۳۰ سال.  
رنگ: در حالت مایع، سفید ولی بعد از فشک شدن کاملاً بی رنگ. قابل تغییر رنگ بوسیله افزودن ماده رنگ.  
ویسکوزیته:  $c = 25$  at  $95-105$  ku  
خواص مذبی: ۱.۴۴  
ضفامت لایه پیشنهادی از ۶۰۰ میکرون تا یک میلی متر.  
چگالی: ۱.۱ gr/cm  
سفتی: ۵۵ - ۶۵ shore A  
کشسانی: (% ۳۵) (۲۵۰ psi), (% ۵۵) (at ۲۳ c), (% ۵۵) (at ۱۷ c), (% ۲۰) (at ۲ c).  
شکل پذیری: ۵ perms/cm  
آتش زایی: غیر آتش زا.  
دمای اجراء: بالاتر از ۵c.  
مقاومت مرارتی: 100c - 150c.  
دما: از یخ زدن مواد جلوگیری نمایید.  
زمان فشک شدن: ۲۴ ساعت تا ۷۲ ساعت بسته به ضفامت.  
بسته بندی: سطل های ۲۰ و ۱۰ کیلویی.

#### مقدار مصرف بر روی سطوح مختلف:

روی سطح ایزوگام شده، سیمان با قطر کمتر از ۲۰ سانتی متر مانند کف سرویسه و سیمان شیب بندی پشت باغ ها. (هر لیتر از عایق نانو پلیمر برای مداکتر ۵ متر مربع).  
روی سطوح سیمانی صاف با قطر بیش از ۲۰ سانتی متر مانند دیواره های پارکینگ و دیوار برشی، استفرهای دارای بتن مسلح و یا نمای سافتمان. (هر لیتر عایق نانو پلیمر برای مداکتر ۸ متر مربع).  
بهدت بندکشی کاشی و سنگ و سرامیک هر لیتر عایق نانو پلیمر برای عایقکاری ۱۰ الی ۱۵ متر مربع قابل استفاده میباشد.

#### طریقه مصرف:

بهدت آستر عایقکاری، مقداری از مواد نانو پلیمر را با ۴ برابر آب شرب ترکیب نموده و با قلم مو و یا آب پاش روی سطح مورد نظر اعمال نمایید.

مقداری از مواد عایق را درون ظرفی ریخته و سیمان و پودر سنگ الک شده را با درصد زیر به آن اضافه نموده و هم بزنیید. (عایق نانو یک پیمانته + یک پودر سنگ الک شده + نیم پیمانته سیمان) مفلوط تهیه شده را بوسیله قلم مو یا جارو پلاستیکی روی سطح اعمال نمایید.



برای استفاده مهدت بندکشی کاشی، سنگ و سرامیک میتوانید مفلوط تهیه شده را روی زمین ریخته و بوسیله طی پلاستیکی رو سطح کشیده تا بندها پر شده و اضافه مواد روی سطح باقی نماند. ضمناً بلافاصله بعد از اجراء سطح سرامیکها را تمیز نمایید.

nanosilicon.ir



## عایق رطوبتی ارگانیک

بدون رنگ، بدون ایجاد لایه و هر گونه ظاهر قابل رویت جهت آب گریز نمودن انواع سطوح

موارد قابل اجرا:



عایق کاری  
دیوارهای برشی  
دیوارهای مانل  
دیوارهای جانبی  
پشتت باغ های موزائیک شده  
پشتت باغ های سرامیک شده  
کف سرویسهای بهداشتی  
مفازن آب

استخر، سونا، جکوزی و...  
بطورکل سطوح زیر را ممل از ممل واقع شدن، می توان با این مملول عایق نمود.  
سیمان، کاشی، سرامیک، موزائیک، آجر، سنگ، فاک، سفال، چوب و...

### تذکره:

در صورتی که عایق نانو سیلیکون را برای نمای سازه استفاده مینمائید، مانند سطح آجری ابتدا روی قسمت کوچکی از کار آنرا تست نموده و اگر تغییر رنگی مشاهده نشد عایقکاری را انجام دهید. در صورت تغییر رنگ نما، باید دانست که دوز مواد عایق نانو سیلیکون برای این کار نسبتا بالاست و به منظور مناسب سازی عایق باید آنرا به نسبت مساوی با آب ترکیب نمائید.

این محصول بر پایه شیمی ارگانو سیلیکون و یک ماده واکنشی است، بنابراین با سطح زیر لایه غیر آلی واکنش داده و پس از انجام واکنش میزی از سافتار آن می شود به همین دلیل ماندگاری طولانی را فراهم می آورد. دیگر ویژگی بسیار مهم این محصول بالا بردن توان مقاومت سطح در برابر سایش، ضربه و فشار. این محصول ترکیب منمصر به فردی دارد که در برابر تفریب ناشی از اشعه فرابنفش فورشید، تغییرات دمایی و بارش مداوم باران مقاوم است و به خاطر قدرت نفوذ ذرات نانو قادر است در برابر فرسایش باد مقاومت کرده و خاصیت آب گریزی را برای بیش از ۲۰ سال حفظ نماید.

این محصول بسیار مقرون به صرفه است. عایق نانو و مملول آن غیر قابل اشتغال است و اعمال آن به راحتی با برس، غلتک و اسپری بدون فشار امکان پذیر است.

هیچ وسیله یا اقدام ایمنی خاصی برای کاربرد این ماده لازم نیست.



## نانو سیلیکون

مدرن ترین عایق رطوبتی با الهام از نیلوفر آبی

### موارد استفاده:

آب بند نمودن سطوح کاشی، موزائیک، سرامیک، سنگ، سیمان، و متی فاک.

### دیگر مزایا:

ضد کپک، قارچ، شوره و هر گونه آلودگی می باشد و نیز هر گونه موادی که بر روی سطح ریخته شود به راحتی قابل شستشو می باشد.

### روش استفاده:

مایع درون ظرف را بوسیله قلم مو یا اسپری بر روی سطح مورد نظر اجرا نمائید.

### نکته مهم:

سطح مورد نظر می بایست قبل از اجرا کاملا خشک باشد و نیز بعد از اجرا به مدت ۶ الی ۱۲ ساعت اجازه داد تا کاملا خشک شود.

