

معرفی و تاریخچه شرکت نانو

ب هدف طراحی و تولید پوشش‌های خود تمیز شونده با تکنولوژی نانو و گروه متخصصین شرکت نانو تمرکز بر حفظ محیط زیست، مطالعات و تحقیقات خود را از سال ۱۳۸۸ آغاز نمود و در اسفند سال ۱۳۹۰ با تاسیس شرکت نانو فراز سپاهان در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان فعالیت خود را به عنوان اولین ارائه دهنده پوشش‌های نانویی در زمینه مصالح ساختمانی به صورت رسمی بسط و گسترش داده است. این شرکت با ثبت علامت تجاری و ثبت اختراع، دارای گواهی تاییدیه نانو مقیاس از ستاد نانو، جزو شرکت‌های دانش بنیان مورد تایید معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری و کسب تائیدیه خواص محصول از مراکز مهم پژوهشی صنعتی می‌باشد.

همچنین شرکت افتخار برترین ایده‌ی صادراتی دانش بنیان در سال ۱۳۹۳ را در سازمان توسعه تجارت ایران کسب نمود. لازم به ذکر است شرکت نانو به عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو در زمینه تولید و ارائه پوشش‌های نانو و ارائه راه حل‌های خاص به سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ به شمار می‌رود. هدف اصلی ما با نگاه به آینده تلاش در جهت معرفی و کاربردی کردن این فناوری به صنعت و مردم کشور عزیزمان ایران می‌باشد.

تلامندی‌ها و پتغرسیل‌ها

خدمات مشاوره‌ای و تولید انواع پوشش‌های نانویی برای سطوح مختلف از جمله آجر، بتون، سیمان، گچ، کاهگل، سنگ‌های طبیعی و مصنوعی، چوب، شیشه و ... به منظور کاهش نفوذ و حذف آسان گرد و غبار، خاک، چربی، نقاشی‌های دیواری، چسب و ... از بنایهای تاریخی و کلیه دیوارهای داخلی و خارجی ساختمان‌ها

برخی از ویژگی‌ها و مزایای نانو پوشش‌های آبگریز، ضدآب و ضدلکه

۱. پایه آب، بدون نیاز به حلال و دوستدار محیط زیست
۲. دادن قابلیت تنفس به سطح و مقاوم در برابر اشعه خورشید و در نتیجه افزایش عمر مصالح ساختمانی
۳. جلوگیری از جذب آلودگی و پوسته پوسته شدن سطح نما
۴. دارای خاصیت ضد نوشتاری جهت کاربرد در سطوح عمومی شهری، بنایهای تاریخی و ...
۵. قابل کاربرد بر روی گرافیک‌های محیطی (محافظت از نقاشی‌های روی دیوارها از عوامل جوی، کثیفی و تغییر رنگ)
۶. دیرتر کثیف شدن سطوح و تمیزی آسان بدون نیاز به شوینده‌های شیمیایی (با توجه به بحران بی‌آبی در کشور)

سری محصولات فلزیوش

پوشش نانویی آبگریز، ضدآب و ضدلکه (NFS-104)

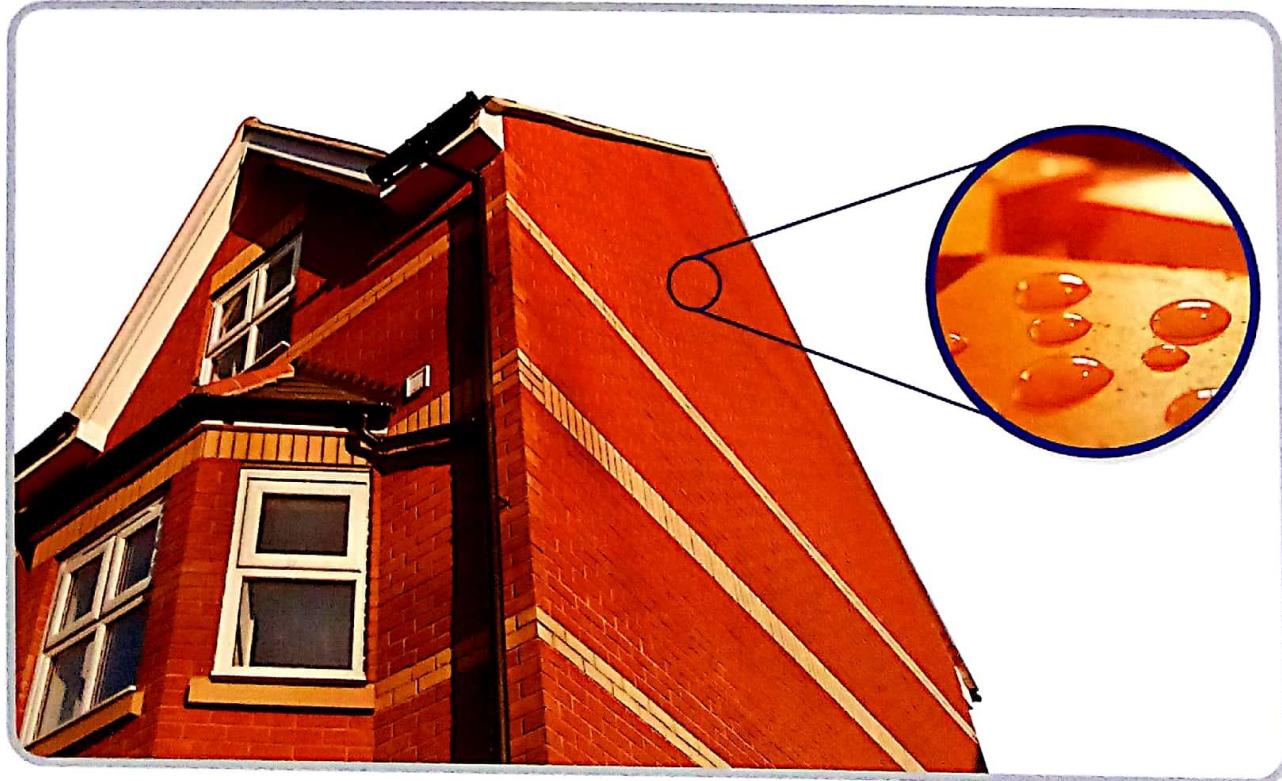
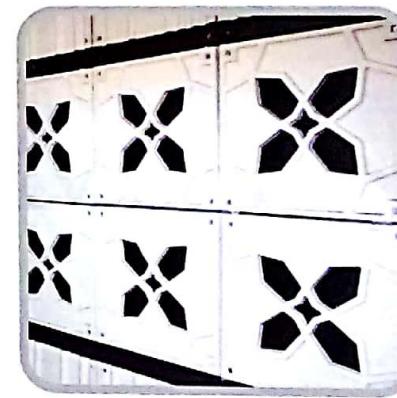
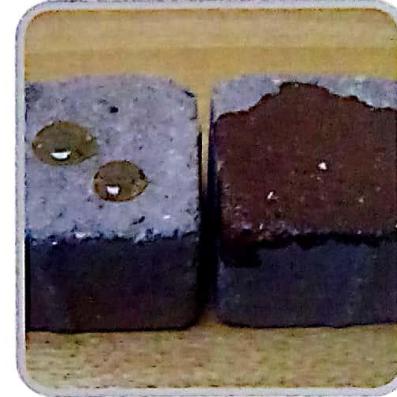
پوشش نانویی مخصوص گچ و کاهگل (NFS-106)

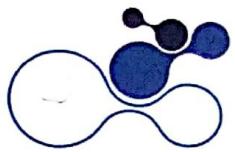
پوشش نانویی فوق آبگریز با نفوذ بالا (NFS-2028IMP)

پوشش نانویی مخصوص چوب (EC-311)

پوشش نانویی مخصوص شیشه و سطوح صیقلی (EC-211)

پوشش صیقلی (GFS-200)





NFS-2028IMP

نانوپوشش آبگریز با نفوذ بالا برای محافظت مصالح ساختمانی (ضد آب کننده قوی نامری پایه آب با قابلیت تنفس)

معرفی محصول

مشخصات فیزیکی

بیرنگ	حالت ظاهری
$\pm ۵۲\%$	محتوای ماده موثر
۱۳-۱۴	pH
۱/۴۰ گرم بر سانتیمتر مکعب	دنسیته
آب	حلل
اسپری یا قلم مو	روش اعمال

روش اجرا

قبل از پوشش دهی سطح زیر کار باید تمیز و عاری از هر گونه چربی، گرد و غبار و کاملاً خشک گردد.
در صورت وجود رنگ‌های کهنه سطح را سمباده کشیده و بعد با پستوله یا قلم مو پوشش دهی را نجام دهید.

محول NFS-2028IMP را با ۳۰ برابر آب دارای سختی کمتر از ۳۰۰ و یا آب مقطر مخلوط کنید و روی سطح اجرا کنید. دقیق کنید به هیچ وجه از آب چاه یا آب‌های دارای سختی بالا استفاده نکنید.

شرایط نگهداری

در ظروف در بسته سالم، در انبار سر پوشیده و خشک در دمای $۵-۴۰$ درجه سانتیگراد نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت گردد. پس از هر بار مصرف در ب ظرف رام حکم بیندید.

عمر مفید

در شرایط نگهداری فوق حداقل یک سال قابل استفاده است.

محصولی غیر سمی حاوی سیلان قلیایی اصلاح شده، نانوتکنولوژی، محلول در آب، با نفوذ بسیار زیاد که اثر آب گریزی فوق العاده ای را به تمام سطوح ساختمانی ارائه می‌نماید.

این محصول با ایجاد واکنش و نفوذ تا عمق 1 سانتی متر منفذ بتن، سطوح سیمانی، سنگی، آجری و سطوح با جذب پایین، پوشش ضد آب قوی ایجاد کرده و باعث تشکیل غشای یک پارچه و غیر قابل نفوذ در برابر نشتی می‌شود. در نتیجه باعث محافظت سطوح در برابر صدمات ساختمانی و ظاهری ناشی از جذب رطوبت مانند شوره زدگی، یخ زدگی، رشد قارچ و کپک وغیره می‌گردد.

ویژگی‌ها و کاربردها

- دارای خاصیت آب گریزی سطح
- نفوذپذیری کامل به عمق سازه، در منافذ و ترک‌های بسیار ریز
- اجرای سریع و آسان
- بدون بو و عوارض شیمیایی
- ضد جلبک، خزه و باکتری
- محول در آب
- سازگار با محیط زیست
- کاملاً مناسب برای سطوح بتون
- متخلخل بوده و دارای رطوبت آزاد می‌باشد. که حتی در شرایط خشک نیز آنرا در خود نگه می‌دارد. استفاده از این پوشش مانع نفوذ آب به سطح شده، از طرفی به سطح قابلیت تنفس پذیری می‌دهد، در نتیجه باعث افزایش عمر مصالح می‌گردد.
- مقاوم به شرایط جوی مختلف



NFS-104

نانوپوشش آبگریز، ضد آب و ضد لکه پایه آب برای محافظت مصالح ساختمانی

مشخصات فیزیکی در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد

مات ابریشمی	حال ظاهری
$1/0 \pm 0/05$ گرم بر سانتیمتر مکعب	وزن مخصوص
۱۸ تا ۲۰ متر مرتع	پوشش توری
۲ ساعت	زمان خشک شدن سطحی
اسپری یا قلم مو	روش اعمال

معرفی محصول

مواد پایه NFS-104، رزین های سیلیکونی می باشد. این محصول دارای خاصیت مقاومت در برابر نفوذ گرد و غبار و آلدگی ها است. لذا سطح پوشش خورده دیر کثیف می شود و ذرات و آلدگی روی آن تنها با یک شست و شوی ساده به راحتی تمیز می شود.

این پوشش سطح را کاملاً ضد آب کرده و اثر لکه موادی مانند چای، مازیک و را کاملاً می توان از روی سطح پاک کرد. استفاده از این محصول علاوه بر اینکه سطح دیواره را از آلدگی و تخریب در برابر عوامل محیطی محافظت می کند، به دلیل ماندگاری بالا از نظر اقتصادی هم بسیار مفروض است. در نتیجه بکارگیری پوشش مذکور نیاز به ترکیبات شوینده به حداقل می رسد و در نتیجه باعث کاهش آلدگی های محیطی خواهد شد.

ویژگی ها

اغلب پوشش های موجود در بازار فقط عایق رطوبت هستند در حالی که NFS-104 دارای خاصیت آبگریزی، مقاوم به نور UV، ضد آب، ضد لکه، ضد نوشتار، ضد گرد و غبار، مقاوم به یخ زدگی، مقاوم به سایش، قدرت چسبندگی خوب به سطح و مقاومت جوی بالا با قابلیت تنفس پذیری می باشد.

NFS-104 قابل استفاده برای سطوح مختلف از جمله آجر، بتون، سیمان، گچ، کاهگل، سنگ های طبیعی و مصنوعی و به منظور ضد آب کردن و کاهش نفوذ و حذف آسان گرد و غبار، خاک، چربی، نقاشی های دیواری، پوستر، مازیک، چسب و از بناهای تاریخی و کلیه دیوار های داخلی و خارجی ساختمان ها می باشد.

حوزه کاربرد

صنایع ساختمانی و سازه های عمرانی، اماکن عمومی از جمله مدارس و مساجد، آثار باستانی، پیمانکاران ساختمان و شهرداری ها و کلیه شرکتهای باز مینه کاری بهینه سازی مصرف انرژی

شرایط نگهداری

در ظروف در بسته سالم، در انبار سر پوشیده و خشک در دمای ۳۵-۵ درجه سانتیگراد نگهداری شود.

عمر مفید

در شرایط نگهداری فوق حداقل یک سال قابل استفاده است.

پوشش نانویی مخصوص شیشه و سطوح صیقلی

CODE: **EC-211**

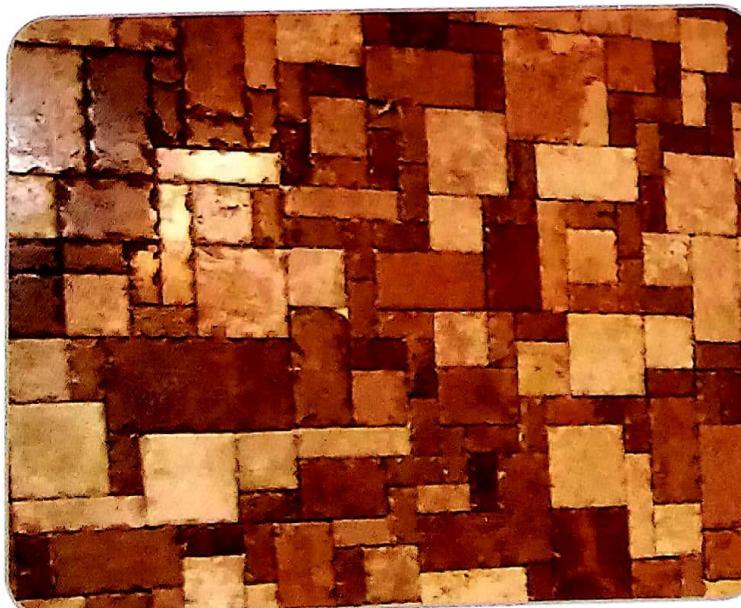
نانوپوشش آبگریز انواع شیشه با ایجاد سهولت در تمیز شدن
شیشه هاتنها با اندکی آب و کاهش استفاده از مواد
شوینده شیمیایی



پوشش صیقلی

CODE: **GFS-200**

پوشش ضدآب پایه حلالی دارای دوام بالا، برآقیت عالی،
زنده کردن زیر لایه با مقاومت عالی در مقابل اشعه
خورشید و زرد گرایی و مواد شیمیایی جهت کاربرد در
صنایع و مصالح ساختمانی



توانمندی‌ها و پتانسیل‌ها

خدمات مشاوره‌ای و تولید انواع پوشش‌های نانویی برای سطوح مختلف از جمله آجر، بتن، سیمان، گچ، کاهگل، سنگ‌های طبیعی و مصنوعی، چوب، شیشه و.... به منظور کاهش نفوذ و حذف آسان گرد و غبار، خاک، چربی، نقاشی‌های دیواری، چسب و.... از بناء‌های تاریخی و کلیه دیوارهای داخلی و خارجی ساختمان‌ها

محصولات

پوشش نانویی آبگریز، ضدآب و ضد لکه

CODE: NFS-104

نانوپوشش آبگریز، ضدآب و ضد لکه پایه آب برای محافظت مصالح ساختمانی قابل کاربرد بر روی انواع سطوح آجری، سیمانی، بتنی، سنگی، گچی، کاهگلی و...

پوشش نانویی مخصوص گچ و کاهگل

CODE: NFS-106

نانوپوشش آبگریز، ضدآب و ضد لکه حاوی رزین‌های آکریلیکی و سیلیکونی و قابل رقیق شدن با آب





پوشش نانویی فوق آبگریز با نفوذ بالا

CODE: NFS-2028IMP

نانوپوشش آبگریز و ضدآب کننده نفوذی پایه آب برای
محافظت مصالح ساختمانی، دارای قابلیت تنفس و سازگار با
محیط زیست



پوشش نانویی مخصوص چوب

CODE: EC-311

نانوپوشش ضدآب و ضدروغن پایه آب برای محافظت
سطح چوبی، نئوپان و MDF

