



نانو فراز سپاهان

NANOFARAZSEPAHAN

تخصصی ترین تولیدکننده نانو پوشش های
ضدآب، محافظتی و آبگریز سطوح



**Durable & High
Performance Coatings**

برای شما سرمایه گذاری کرده ایم با نانو فتراز صنعت خود را از نو بسازید.





معرفی شرکت نانو فراز سپاهان

گروه متخصصین نانوفراز سپاهان با هدف طراحی و تولید پوشش‌های محافظتی و آبگریز با تکنولوژی نانو و تمرکز بر حفظ محیط زیست در سال ۱۳۹۰ فعالیت خود را به عنوان اولین ارائه دهنده نانوپوشش‌ها در زمینه ساختمانی و صنعتی به صورت رسمی بسط و گسترش داده است. شرکت نانو فراز سپاهان افتخار می‌کند که به عنوان شرکتی معتبر، چابک، پویا و کارآفرین محصولاتی با کیفیت بالا منطبق با استانداردهای جهانی، جهت افزایش سطح رضایت مندی مشتریان تولید می‌کند.



تولیدات و خدمات نانو فراز سپاهان

- تولید انواع نانو پوشش‌ها برای سطوح مختلف از جمله آجر بتن، سیمان، گچ، کاهگل، سنگ‌های طبیعی و مصنوعی کاشی و سرامیک، چوب، شیشه، سلول‌های خورشیدی فلز و به منظور آبگریزی، ضدآب سازی، کاهش نفوذ و حذف آسان گرد و غبار، خاک، چربی، نقاشی‌های دیواری، چسب و از بناهای تاریخی و کلیه دیوارهای داخلی و خارجی ساختمان‌ها
- تولید شوینده‌های تخصصی جهت رفع انواع آلودگی‌ها، دوده و چربی از سطوح مختلف ساختمانی و صنعتی
- پشتیبانی فنی اجرای ماهرانه نانو پوشش و شستشوی نما
- مشاوره تخصصی انتخاب بهترین محصول
- ارائه خدمات سفارشی به مشتریان

گواهینامه‌ها و افتخارات

جزو شرکت های دانش بنیان تولیدی مورد تایید معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری
 دارنده گواهینامه معتبر نانو مقیاس تمام محصولات از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
 دارنده گواهینامه ثبت اختراع به شماره ۸۳۹۷۵ از سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره
 کل مالکیت صنعتی
 دارنده گواهینامه ثبت علامت تجاری از سازمان ثبت اسناد و املاک کشور اداره کل مالکیت صنعتی
 کسب تاییدیه خواص محصولات مطابق با استانداردهای ASTM و ISO از مراکز پژوهشی صنعتی مهم
 کسب افتخار برترین ایده‌ی صادراتی دانش بنیان در سال ۱۳۹۳ در سازمان توسعه تجارت ایران

تحقیق، توسعه و تولید
 نانو پوشش‌ها
 برای محافظت
 تثبیت و حفظ
 تمیزی نمای ساختمان





استفاده از نانو پوشش های آبگریز کننده؟؟؟



✓ خسارات به وجود آمده در نما یا مصالح ساختمانی به علت جذب رطوبت:

- شوره زدگی و پوسته پوسته شدن سطح
- حملات قارچ ها، کپک ها و جلبک ها
- پوسته شدن رنگ
- نفوذ و نشست رطوبت به درون دیوارها
- کثیف شدگی زود هنگام سطح
- ترک های ناشی از تورم و انقباض
- یخ زدگی و ذوب شدن پیایی آب در مصالح
- کربونیزاسیون، باران های اسیدی، سولفات ه شدن، خوردگی شیمیایی
- خوردگی آهن آلات به کار رفته در اسکلت ساختمان
- ✓ آلودگی هوا و کثیف شدن چهره ساختمان ها
- ✓ دشواری شستشوی نمای ساختمان ها
- ✓ فرسودگی، کثیفی و رنگ پریدگی نماهای برخی از ساختمان ها



استفاده از نانو پوشش های آبگریز کننده برای جلوگیری
از وقوع آسیب های ذکر شده

نتیجه
ما:

????.....

نتیجه
شما:

| مقایسه با نانو | نتیجه | روش های مواجهه با معضل های کثیفی نمای ساختمان | ردیف |
|---|--|---|------|
| <ul style="list-style-type: none"> رضایت مشتری از پوشش های نانو: ۱۰۰% در صورتی که نمای ساختمان در ابتدا با نانو پوشش محافظت شود دیرتر کثیف شده و کثیفی ها سطحی می باشد. علاوه بر این نما راحت تر و سریعتر بدون استفاده از مواد شوینده، با آب کم فشار تمیز میگردد. (بدون جذب رطوبت به لایه های زیرین). | <ul style="list-style-type: none"> مصرف آب بالا (بحران بی آبی در ایران) نیاز به برق سه فاز فقط حذف لکه ها و آلودگی های سطحی خسارت به زیر لایه و سازه از بین بردن جلوه نمای ساختمان نفوذ و نشست آب به دیوارها احتمال شوره زدن مجدد به علت جذب آب رضایت مشتری پس از پایان کار: ۷۰% | <p>شست و شوی نما با واتر جت صنعتی</p> | ۱ |
| <ul style="list-style-type: none"> رضایت مشتری از پوشش های نانو: ۱۰۰% در صورت استفاده از پوشش های نانو هرگز نما احتیاج به استفاده از سند بلاست نخواهد داشت. | <ul style="list-style-type: none"> لایه برداری یا استفاده از فشار قوی آب و سیلیس خسارت به زیر لایه و سازه حذف تمام آلودگی ها چربیها، رنگ و زنگ زمان بر و پرهزینه گرد و غبار ایجاد شده هم برای کارگران زیان آور است و هم برای همسایه ها مزاحمت ایجاد میکند. آسیب به نما کاهش طول عمر مفید مصالح ساختمانی غیر قابل کاربرد برای نماهای ظریف این روش نما را دچار خلل و فرج ریز کرده که باعث می شود نما نسبت به قبل سریعتر کثیف شود. رضایت مشتری پس از پایان کار: ۶۰% | <p>سند بلاست</p> | ۲ |



استفاده از نانو پوشش های آبگریز راهکاری مناسب جهت محافظت و افزایش عمر مصالح ساختمانی و کمک به زیباسازی فضاها و بناهای شهری

نتیجه ما:

نتیجه شما:

؟؟؟؟.....



ویژگی‌ها و مزایای نانو پوشش‌های آبگریز کننده

مقاومت فوق العاده نسبت به شرایط جوی مختلف



آبگریزی قوی و محافظت انواع سطوح



حفظ قابلیت تنفس سطح و در نتیجه افزایش عمر مصالح ساختمانی



سازگار با محیط زیست



دارای قابلیت نفوذ (که حتی سایش سطحی بر عملکرد ضد آب نانوپوشش در طولانی مدت تاثیر نمی گذارد)



دارای خاصیت ضد لکه قوی



جلوگیری از جذب جرم و آلودگی و پوسته پوسته شدن سطح نما



مقاوم در برابر یخ زدگی



دارای خاصیت ضد نوشتاری جهت کاربرد در سطوح عمومی شهری، بناهای تاریخی و ...



مقاوم در برابر رشد و گسترش قارچ، جلبک، خزه و باکتری



مقاوم در برابر باران‌های اسیدی



بدون بو، غیر سمی، بی‌رنگ، بادوام، اجرای ساده و راحت و با پوشش‌دهی بسیار عالی

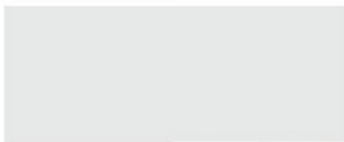




کاربرد نانو پوشش های آبگریز کننده کجا کاربرد دارد؟

کاربردهای عمومی: ساختمان های جدید، ساختمان های قدیمی، کلیه سازه های عمرانی، اماکن عمومی از جمله مدارس و مساجد، آثار باستانی، مناطق ساحلی، ورقه های سقفی سیمانی، محل های فرش شده با بتن، آثاری، کاشی و سفالی، سنگ ها و آجرها

کاربردهای تجاری: برج های خنک کننده، تصفیه خانه فاضلاب، مخازن هوایی و زمینی، لوله های سیمانی و بتنی، پل ها، تقاطع های غیر هم سطح تونل ها، اسکله های دریایی و باراندازها



سری محصولات نانو فراز سپاهان

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

- قابل کاربرد برای انواع سطوح جذبی مثل آجر، سیمان، بتن و ...
- به علت داشتن خواص ضدلکه (Anti stain) و ضدنوشتار (Anti graffiti) قوی مناسب برای حفاظت و آبگریزی بناهای تاریخی، رستوران ها و کافه ها، مدارس، مساجد و کلیه دیوارهای داخلی و خارجی ساختمان ها
- دارای خاصیت ضدنوشتار (Anti stain) طبق استاندارد ASTM D-6578 برای انواع ماژیک، اسپری رنگ، چسب تبلیغاتی، مواد آرایشی و ...



خاصیت ضدلکه (Anti stain) نانو پوشش
NFS-104 طبق استاندارد ISO-10545-14:1995

| نوع لکه | درجه مقاومت لکه |
|------------|-----------------|
| روغن موتور | درجه ۵ |
| روغن زیتون | درجه ۵ |
| قهوه | درجه ۴ |
| آدامس | درجه ۵ |



اثر دانه تسیحی NFS-104: درجه ۱ (عالی) -زاویه تماس آب با نانو پوشش NFS-104: بسته به سطح از ۹۰-۱۱۰ درجه

نانو پوشش مخصوص گچ و کاهگل (NFS-106)

- آبگریزی، محافظت و تثبیت گچ و کاهگل
- قابل کاربرد در حوزه میراث فرهنگی و ترمیم و محافظت از آثار باستانی



نانو پوشش آبگریز با نفوذ بالا (NFS-2028IMP)

- کاربرد ویژه برای سطوح جذبی مثل آجر سفید، بتن و سنگ‌های دارای جذب
- نفوذپذیری کامل به عمق سازه، در منافذ و ترک‌های بسیار ریز
- مناسب برای مناطق مرطوب و بارانی
- دارای مقاومت سایشی بر طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۷۵۵-۲



جزء پوشش‌های نفوذی است و بسته به نوع سطح تا عمق نیم تا یک سانتی متر سطح را ضد آب می‌کند.

نانو پوشش آبگریز پایه حلالی (FARAZSIL® NFS 290)

- مخصوص انواع سطوح آجری و بتنی
- کاربرد آسان برای پوشش‌دهی نماهای ترکیبی
- حفظ قابلیت تنفس پذیری سطح
- ماندگاری طولانی و محافظت بالا در برابر رطوبت



مقاومت در برابر جذب آب تحت فشار هیدرواستاتیک (آزمایش رایلم)

نانو پوشش آبگریز و محافظ سنگ و سطوح صیقلی (FARAZSIL® NFS 290 SUPER)

- محصولی نفوذی و چند منظوره قوی با کاربردهای متنوع برای آبگریزی و محافظت قوی انواع سطوح
- کاربرد ویژه و مناسب برای سطوح غیر جذبی و صیقلی مثل انواع فلزات رنگ شده و رنگ نشده و سنگ های با جذب پایین از جمله مرمر، مرمریت و تراورتن
- ماندگاری طولانی و محافظت بالا در برابر رطوبت با حفظ قابلیت تنفس پذیری سطح
- بی بو با قابلیت استفاده آسان برای مصرف کننده



نانو پوشش مخصوص سطوح چوبی (EC-311)

- نانو پوشش نفوذی، ضدآب و ضدتورم برای محافظت سطوح چوبی، ترموود، تئوپان و MDF
- جلوگیری از فرسودگی چوب با استفاده از نانو تکنولوژی
- ممانعت از تورم و ترک خوردگی و پوسته پوسته شدن چوب
- جلوگیری از پوسته پوسته شدن چوب رنگ شده حتی قابل کاربرد برای درب رنگ شده سرویس بهداشتی و کابینت آشپزخانه



این محصول جزو پوشش های نفوذی می باشد و طبق استانداردهای ASTM، بیش از ۹۰٪ جذب آب و تورم را کاهش می دهد.

نانو پوشش آبگریز کننده و محافظ سلول های خورشیدی (FARAZSIL® SOLAR)

- دارای خاصیت آبگریزی عالی
 - افزایش راندمان تولیدی پنل های خورشیدی
 - اجرای آسان
 - مقاومت مناسب به شرایط جوی مختلف و اشعه UV آفتاب
 - مناسب برای مناطق پرباران (بدون نیاز به شستشو)
 - کاهش مصرف آب و هزینه های شستشو
 - جلوگیری از فرسایش فیزیکی ناشی از استفاده از تی و وسایل دیگر
- برای تمیزکاری



نانو پوشش مخصوص شیشه و سطوح میقلی (EC-211)

- با قابلیت آسان تمیز شونده
- قابل استفاده بر روی انواع آینه ها، شیشه ها و سطوح فلزی و براق
- لنز دوربین ها و عینک های آفتابی
- شفافیت آینه ها و شیشه ها و در نهایت امنیت بیشتر سرنشینان خودروهایی که نانو پوشش شیشه استفاده می کنند



CA left: 132.6°
CA right: 132.8°



زاویه تماس آب با سطح شیشه

شوینده صنعتی جرم گیر و رسوب زدا (BIOCLEAN-331PLUS)

- شوینده و پاک کننده آلودگی های صنعتی، دوده، چربی، زنگ، کثیفی و ذرات فلز از روی سطوح
- شوینده دوستدار محیط زیست مخصوص نما و سطوح صنعتی از جمله سوله ها و تجهیزات صنعتی
- شوینده زیست تخریب پذیر، غیر خورنده، کم بو با قابلیت استفاده آسان برای مصرف کننده
- ویژگی منحصر به فرد عدم تغییر رنگ زیر لایه با فرمولاسیون قدرتمند



شوینده ویژه شوره و دوغاب (BIOCLEAN-331)

- شوینده دوستدار محیط زیست مخصوص نما
- با فرمولاسیون قدرتمند جهت رفع شوره، دوغاب و کثیفی از روی سطوح ساختمانی
- شوینده زیست تخریب پذیر، غیر خورنده، کم بو با قابلیت استفاده آسان برای مصرف کننده
- عدم تغییر رنگ زیر لایه



آمدهایم که بهترین شماست

شرکت دانش بنیان نانوفر از سپاهان
تولید کننده و ارائه دهنده هرگونه
خدمات، مشاوره و راهنمایی
در زمینه انواع پوشش های نوین سطوح مختلف



بلوار دانشگاه صنعتی اصفهان
شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان
دفتر مرکزی: ۰۳۱۳۳۹۳۲۴۳۱-۲
مشاوره فروش: ۰۹۱۳ ۰۸۴۴۷۰۲
کدپستی: ۸۴۱۵۶۸۳۱۷۵
www.nanofaraz.com
info@nanofaraz.com
[@nanofarazsepananofaraz](https://www.instagram.com/nanofarazsepananofaraz)