



جمهوری
اسلامی
ایران
سازمان ملی فناوری
سازمان توسعه فناوری نانو



محصولات و تجهیزات فناوری نانو ساخت ایران

جلد اول

ساخت و ساز، رنگ و رزین و لوازم خانگی

ویرایش هفتم

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دانش آگردد ثریا هم باشد، مردانی از سرزمین پارس بدان دست خواهند یافت.
پیامبر اعظم (ص)

محصولات فناوری نانوی ساخت ایران (دارای تأییدیه نانومقیاس)

جلد اول ساخت و ساز، رنگ و رزین و لوازم خانگی

- ستاد ویژه توسعه فناوری نانو
- مدیر پروژه: مهدی کدخدائی
- طراحی و اجرا: توسعه فناوری مهریژن
- تلفن: ۰۲۱-۶۳۱۰۰
- نمابر: ۰۲۱-۶۳۱۰۶۳۱۰
- پایگاه اینترنتی: www.INDnano.ir و www.nano.ir
- پست الکترونیک: IND@nano.ir
- صندوق پستی: ۱۴۵۶۵-۳۴۴
- شماره انتشار: هفتم ۱۴۰۱

www.nanoproduct.ir	پایگاه اطلاع رسانی محصولات فناوری نانوی ایران
www.INDnano.ir	ترویج صنعتی فناوری نانو (نانو و صنعت)
www.tmsc.ir	مؤسسه خدمات فناوری تا بازار ایرانیان
www.nano.ir	ستاد توسعه فناوری نانو



«ان شاء الله کشور پیشرفت‌های شما را خواهد دید. و این مسئله‌ی هدایت کار به سمت بازار و ثروت که در این گزارش‌ها من یک جا ملاحظه کردم، خیلی مهم است؛ یعنی کاری بشود که این شرکت‌های دانش‌بنیان به معنای واقعی کلمه بتوانند از این محصول استفاده کنند، از این فکر استفاده کنند؛ این موجب می‌شود که کار علمی شما و تحقیقاتی شما در محیط زندگی مردم تأثیر خود را نشان بدهد؛ این تضمین پیشرفت کار شما است ان شاء الله»

بخشی از بیانات رهبر معظم انقلاب اسلامی
در جمع خانواده فناوری نانو

(۱۳۹۳/۱۱/۱۱)

فهرست مطالب

- تصویرکلی محصولات و بازار نانو در ایران ۴
- ساخت و ساز ۹
- رنگ و رزین ۴۶
- لوازم خانگی ۶۴

تصویرکلی محصولات و بازار نانو در ایران

سند گسترش فناوری نانو در افاق ۱۴۰۴

در چشم‌انداز بیست ساله کشور (۱۴۰۴ - ۱۳۸۴)، جمهوری اسلامی ایران کشوری توسعه یافته، با جایگاه اول اقتصادی، علمی و فناوری در سطح منطقه، با هویت اسلامی و انقلابی، الهام‌بخش در جهان اسلام و با تعامل سازنده و مؤثر در روابط بین‌الملل تصویر شده است. در راستای این چشم‌انداز، ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، در سال ۱۳۸۲، برای ایجاد هماهنگی و هم‌افزایی میان همه نهادها و دستگاه‌های اجرایی کشور در توسعه فناوری نانو تأسیس شد. دیدگاه ستاد برای توسعه فناوری نانو، تدوین چارچوب فعالیت بلندمدت کشور در این حوزه بود و در این مسیر، برنامه راهبردی ده‌ساله اول فناوری نانو تهیه و به تصویب هیئت دولت رسید.

در دوره ده‌ساله اول، در مسیر حرکت در راستای این چشم‌انداز، گام‌هایی مؤثر و موفق برداشته شد و الگویی از حرکت علمی و جهادی هدفمند و برنامه‌ریزی شده در جهت توسعه فناوری نانو ارائه شد. سند گسترش کاربرد فناوری نانو در افاق ۱۴۰۴ بر اساس ارزیابی‌های انجام شده از نحوه اجرای سند ده‌ساله اول و بازخوردهای حاصل از اجرای آن و همچنین بر اساس رویکردها و سیاست‌های جدید در توسعه علم و فناوری، تدوین شد. در این سند تلاش شده تا اهداف و نحوه دستیابی به آن‌ها به‌گونه‌ای به‌روزرسانی شود که پیشگامی کشور در عرصه این فناوری نوظهور، شتابان‌تر از گذشته ادامه یابد.

در دوره جدید، افزایش اقتدار علمی کشور، توسعه صنعت و بازار نانو و نقش‌آفرینی این فناوری در زندگی مردم هدف‌گیری شده است.

مطابق با این چشم‌انداز، پیشرفت‌های فناوری نانو در ایران اسلامی تا سال ۱۴۰۴ با تأثیرگذاری در آبادانی کشور و تولید ثروت، موجب بهبود زندگی مردم می‌شود. مبتنی بر این رویکردها، چشم‌انداز و سه هدف کلان برای ده‌ساله دوم پیشرفت نانو در کشور معین شد که عبارت‌اند از:

- ارتقای اثرگذاری فناوری نانو در بهبود کیفیت زندگی مردم
- دستیابی کشور به جایگاه مناسب در علم و فناوری نانو در بین کشورهای جهان
- کسب سهم مناسبی از بازار جهانی فناوری نانو



کتاب محصولات فناوری نانو ساخت ایران

بیشرفت فناوری نانو با هدف تولید ثروت و بهبود کیفیت زندگی مردم، موجب تولید محصولات صنعتی متنوع در زمینه‌های گوناگون شده است. در راستای معرفی محصولات صنعتی دارای گواهی نانومقیاس و ویرایش ششم کتب محصولات و تجهیزات فناوری نانو به تفکیک حوزه‌های صنعتی مختلف، در شش جلد منتشر شده است.

واحد ارزیابی محصولات فناوری نانو ایران

واحد ارزیابی محصولات فناوری نانو ایران با هدف ایجاد شفافیت بازار، افزایش اعتماد مصرف‌کنندگان و ارتقای کیفی محصولات فناوری نانو در سال ۱۳۸۶ با حمایت‌های ستاد ویژه توسعه فناوری نانو تأسیس و در مؤسسه خدمات توسعه فناوری تا بازار ایرانیان مستقر شد. مأموریت اصلی این واحد؛ ارزیابی خواص و اثبات مقیاس نانویی محصولات و اعطای گواهینامه نانومقیاس است.



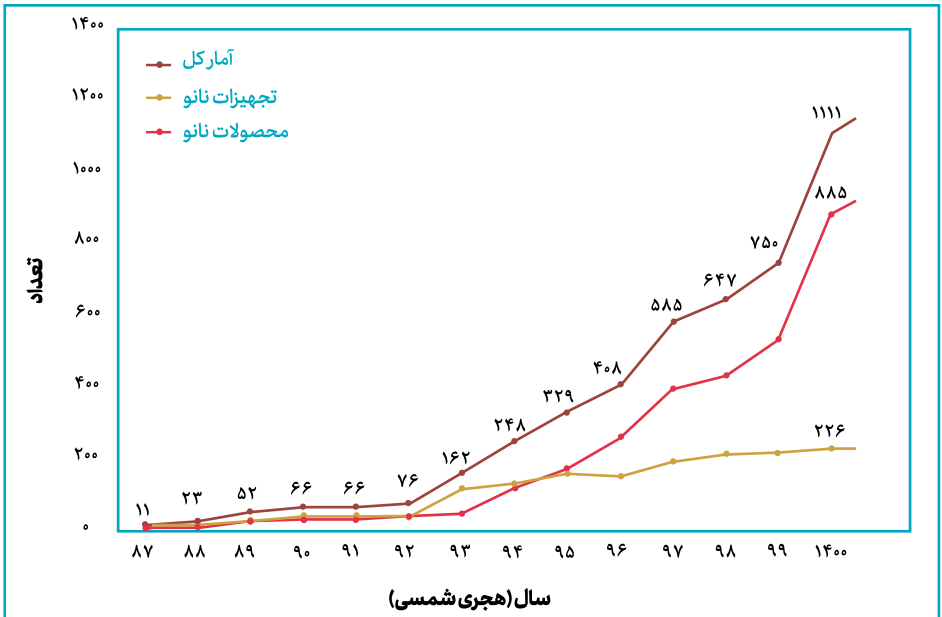
شاخص‌های محصول فناوری نانو

- بر اساس تعریف استاندارد بین‌المللی ISO/TS 80004 و استاندارد ملی ۲۱۱۴۵ «فناوری نانو - واژه‌ها، اصطلاحات و تعاریف اصلی» محصول فناوری نانو، محصولی است که کارکرد یا ویژگی آن مبتنی بر فناوری نانو بوده یا با فناوری نانو بهبود یافته باشد. محصولاتی که سه شرط زیر را دارا باشند، محصول فناوری نانو نامیده می‌شوند:
- ۱- از فناوری نانو و دانسته‌های علمی نانومقیاس (۱۰۰-۱ نانومتر) استفاده شده باشد.
 - ۲- کارکرد یا ویژگی محصول با فناوری نانو بهبود یافته باشد.
 - ۳- فرایند تولید محصول مهندسی باشد.



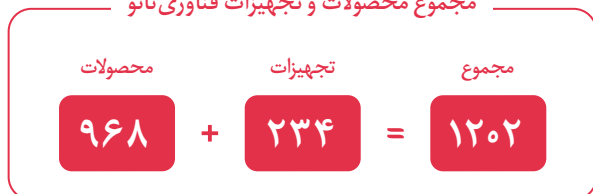
به محصولاتی که مطابق با استاندارد بین‌المللی ISO/TS 80004 و استاندارد ملی ۲۱۱۴۵ در حوزه فناوری نانو قرار می‌گیرند، پس از بازرسی و انجام آزمون‌های مرتبط، **گواهینامه نانومقیاس** اعطا می‌شود. گواهینامه نانومقیاس با اعتبار یک ساله صادر شده و قابل تمدید است. همچنین در طول مدت اعتبار جهت اطمینان از ثبات مقیاس و خواص محصول تولیدی، بازرسی‌های دوره‌ای از شرکت انجام می‌شود. به فناوری‌ها و محصولاتی که تولیدکننده آن صرفاً الزامات فنی محصول را برآورده کرده و الزامات تولیدی و تجاری مندرج در آیین‌نامه‌های مؤسسه از جمله پروانه ساخت و بهره‌برداری، واحد کنترل کیفی فعال، سایر مجوزهای موردنیاز و... را دارا نباشد، **گواهینامه آزمایشی نانومقیاس** اعطا می‌شود.

روند تولید محصولات و تجهیزات فناوری نانو ساخت ایران



آمار محصولات و تجهیزات فناوری نانو ایران که تا پایان شهریور سال ۱۴۰۱، گواهینامه نانومقیاس را اخذ کرده‌اند.

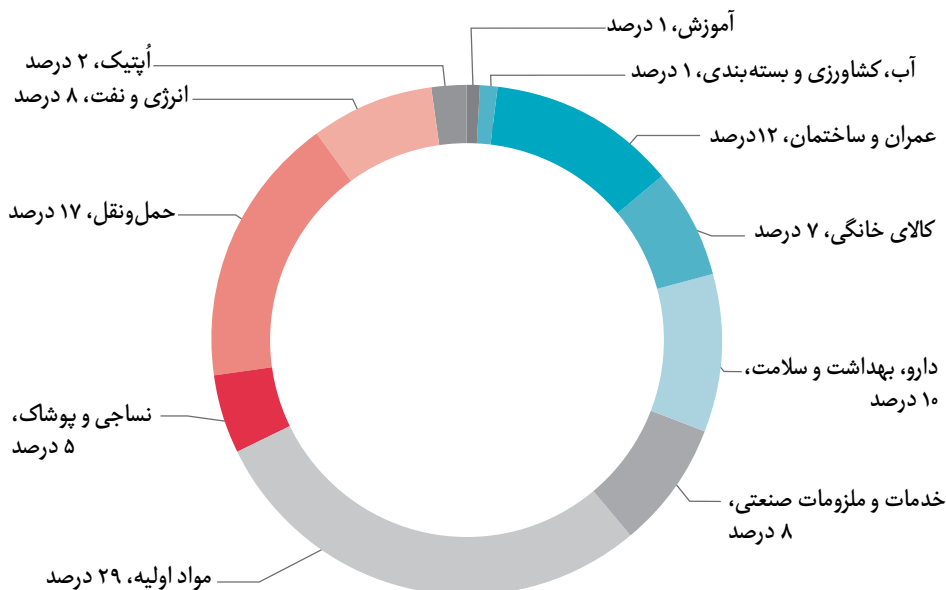
مجموع محصولات و تجهیزات فناوری نانو



شرکت های تولیدکننده محصولات و تجهیزات فناوری نانو



توزیع محصولات دارای گواهینامه نانومقیاس از نظر حوزه صنعتی



ساخت و ساز

شیشه و پنجره

- خانواده شیشه‌های کنترل‌کننده انرژی
- خانواده شیشه‌های رفلکس
- آینه با پوشش نانومتری
- پرופیل درو پنجره UPVC

مصالح ساخت سازه

- ملات ضدباکتری و آب‌گریز
- پوشش سیمانی ضدحریق
- بتن سبک سازه ای
- بتن پودری واکنش پذیر
- افزودنی بهبود دهنده مقاومت فشاری بتن
- چسب سنگ مگااستون
- چسب سنگ ضدباکتری

کفپوش

- کفپوش بتنی مقاوم به سایش
- کفپوش اپوکسی مقاوم به سایش

عایق

- پتوی عایق حرارت
- پوشش عایق حرارت و جاذب صوت
- خانواده محصولات ژیک‌اوا
- ژئوممبران ضدباکتری

کاشی و سرامیک

- چسب کاشی و سرامیک
- کاشی و سرامیک ضدباکتری

○ محلول ضدلغزش

- سرویس بهداشتی ضدباکتری
- کاشی شیشه‌ای تزئینی
- کاشی با پوشش تزئینی

شیرآلات و پوشش‌های تزئینی بر فلزات

- شیرآلات با پوشش تزئینی
- یراق‌آلات و دستگیره با پوشش تزئینی
- خدمات پوشش‌دهی تزئینی
- ورق استیل طلائی

ورق و پنل PVC

- ورق فومیزه PVC
- پنل PVC نما

لوله و اتصالات

- لوله UPVC سخت
- لوله و اتصالات فاضلابی بی‌صدا
- واشرهای آب‌بند لوله و اتصالات

دریچه و درپوش آدم‌رو

- دریچه و درپوش آدم‌رو (بتنی)
- دریچه و درپوش آدم‌رو (پلیمری)

نانوپوشش‌های آب‌گریز کاربردی

- پوشش فوق آب‌گریز پایه پلی‌یورتان
- آب‌گریزکننده‌های سطوح و اشیا



خانواده شیشه‌های کنترل‌کننده انرژی

اطلاعات تولیدکننده

نام تولیدکننده

گروه صنعتی شیشه کاوه

محل تولید

استان مرکزی، شهر ساوه، شهرک صنعتی کاوه

پایگاه اینترنتی

www.kavehglass.com

معرفی محصول

حدود یک سوم انرژی یک ساختمان از پنجره‌ها هدر می‌رود، به همین دلیل امروزه تلاش‌هایی برای کاهش اتلاف انرژی از این طریق صورت می‌گیرد. در این میان پیشرفت فناوری توانسته تا حد زیادی کاستی‌ها در این زمینه را بهبود دهد. شیشه ضداتلاف انرژی یا کم‌گسیل (Low-E) از جمله فناوری‌هایی است که به کنترل انرژی کمک زیادی کرده است. این شیشه انتقال حرارت بسیار کمتری نسبت به شیشه معمولی دارد و مانند یک عایق حرارتی شفاف عمل می‌کند. این نوع شیشه از گرمای مستقیم خورشید جلوگیری می‌کند و دارای مزیت‌هایی همچون آسایش حرارتی در تابستان و کاهش هزینه‌ها برای تأسیسات سرمایشی است. علاوه بر این، این نوع شیشه‌ها از ورود اشعه فرابنفش نیز جلوگیری می‌کنند.

این نوع شیشه‌ها در انواع مختلف و با راندمان‌های متفاوت تولید می‌گردند.

سه شرکت شیشه کاوه فلو، آسافلوت و فلویت کاویان از گروه بزرگ صنعتی شیشه کاوه در زمینه تولید این محصولات فعالیت می‌نمایند:

○ شیشه کنترل‌کننده انرژی اکو استار

○ شیشه کنترل‌کننده انرژی اکو استار پلاس



گواهینامه نانومقیاس

خانواده شیشه‌های رفلکس

اطلاعات تولیدکننده

نام تولیدکننده

گروه صنعتی شیشه کاوه

محل تولید

استان مرکزی، شهر ساوه، شهرک
صنعتی کاوه

پایگاه اینترنتی

www.kavehglass.com

معرفی محصول

شیشه رفلکس با استفاده از فناوری نانو و پوشش دهی مواد فلزی و اکسیدهای فلزی در ضخامت‌های نانومتری روی یک طرف شیشه معمولی تولید می‌شود. این شیشه‌ها به‌گونه‌ای ساخته شده که می‌توانند محیط داخلی خانه را از بیرون همانند یک پرده مخفی کنند اما افراد داخل خانه به راحتی می‌توانند محیط بیرون را مشاهده کنند. از دیگر ویژگی‌های مثبت شیشه رفلکس، کاستن میزان گرمای ورودی به فضای داخلی ساختمان‌ها در تابستان به وسیله بازتاب اشعه خورشید است. در نتیجه این ویژگی باعث صرفه جویی در هزینه‌های احداث، راه‌اندازی و نگهداری سیستم‌های تهویه و خنک‌سازی محیط می‌شود.

شیشه‌های رفلکس کاوه در رنگ‌های متنوعی مانند دودی، آبی، سبز، طلایی، برنز، صورتی و سوپر سیلور به تولید می‌رسد.

شرکت‌های شیشه کاوه فلویت، آسافلوت و فلویت کاویان در این زمینه فعالیت می‌کنند.



گواهینامه نانومقیاس



آینه با پوشش نانومتری

اطلاعات تولیدکننده

نام تولیدکننده

گروه صنعتی شیشه کاوه

محل تولید

استان مرکزی، شهر ساوه، شهرک صنعتی کاوه

پایگاه اینترنتی

www.kavehglass.com

معرفی محصول

بیشتر آینه‌ها با افزودن روکش بازتابنده به یک صفحه مناسب (معمولاً شیشه) ساخته می‌شوند. در بیشتر آینه‌ها این صفحه به دلیل آسانی ساخت، شفافیت، سختی و توانایی داشتن رویه صاف، شیشه است. روکش بازتابنده معمولاً به پشت آینه افزوده می‌شود تا از فرسایش و آسیب‌های ناگهانی در پناه بماند. گروه صنعتی شیشه کاوه برای تولید آینه از پوشش آلومینیوم و کروم استفاده می‌کند.

این آینه آلومینیومی با استفاده از فناوری نانو و لایه نشانی فلز آلومینیوم بر روی شیشه تولید می‌شود و در مقایسه با آینه نقره از قیمت پایین‌تری برخوردار است، در مواردی که حساسیت کاربری کمتر است می‌توان از این نوع آینه‌ها استفاده کرد.

آینه کروم برای مناطق مرطوب و مکان‌هایی با رطوبت بالا (حمام، استخر شنای سرپوشیده) مناسب است. پوشش کروم بسیار مقاوم است و رطوبت نمی‌تواند کمترین تاثیری روی آن بگذارد. از این آینه‌ها همچنین می‌توان به عنوان یک سبک تزئینی برای طراحی‌های جدید و یا برای تولید جلوه‌های بصری با بازتاب‌های متنوع استفاده کرد.



گواهینامه نانومقیاس



پروفیل در و پنجره UPVC

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
<https://majol.ir>

○ محل تولید
استان تهران، رباطکریم

○ نام تولیدکننده
شاهین سازه فجر

معرفی محصول

محصول نانویی UPVC (ماژول) عرضه شده در صنعت ساختمان سازی، برای تولید قاب ها و پایه پنجره های دوجداره مستحکم استفاده می شود تا قطعه بازشوی پنجره یا بازشوی درب روی آن سوار گردد. این محصول به عنوان ستون میانی پنجره ثابت، یا جهت پوشاندن قسمتی از درب و پنجره نیز مورد استفاده قرار می گیرد. جهت ساخت درب دو لنگه یا پنجره های فرانسوی نیز از این پروفیل استفاده می گردد تا بتوان هر دو لنگه درب یا پنجره را بازکرد. به علاوه هنگام بازسازی پنجره های قدیمی می توان این پروفیل را برای پوشش بافت قدیمی مورد استفاده قرار داد.



گواهینامه نانومقیاس



ملات ضدباکتری و آبگریز

اطلاعات تولیدکننده

<p>○ پایگاه اینترنتی www.sharifnanopars.com</p> <p>○ محل تولید استان تهران، تهران</p>	<p>○ نام تولیدکننده شریف نانو پارس</p> <p>○ ژیکاوا استان خراسان رضوی</p>
---	--

معرفی محصول

سیمنتکس، ملاتی آماده مصرف بر پایه سیمان، سیلیس دانه بندی شده و افزودنی های مختلف جهت بهبود خصوصیات ملات، مانند کارپذیری چسبندگی به سطح زیرکار، مقاومت مکانیکی و شیمیایی است. ملات تعمیراتی سیمنتکس برای کلیه کارهای تعمیراتی، پرکردن شکستگی های بتن و ماهیچه کشی مناسب است. ملات رنگی نما با خاصیت ضدباکتری محصولی دیگر از این دسته محصولات است.

ملات سیمانی آبگریز نیز نوع دیگری از ملات بهبود یافته با فناوری نانو است. این ملات حاوی پودرهای کربناتی به همراه رزین های آکریلیکی است و به همین دلیل دارای خاصیت آبگریزی با چسبندگی بالاست و توسط باران های آلوده کثیف نمی شود و به راحتی با آب قابل شست و شو است.



گواهینامه نانومقیاس



پوشش سیمانی ضدحریق

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.nanoproduct.ir

○ محل تولید

استان تهران، شهر تهران

○ نام تولیدکننده

مهندسی تکنولوژی های برتر فرما

معرفی محصول

فولادهای سازه معمول، در هنگام حریق بخش قابل توجهی از مقاومت خود را از دست می دهند. بنابراین محافظت ساختمان در برابر حریق به ویژه اسکلت و سازه های فلزی آن بسیار ضروری است. این کار با استفاده از توسط پوشش های ضدحریق قابل انجام است. دستاورد صنعتی محققان و صنعتگران کشورمان در این زمینه، پوشش ضدحریق نانو، با مقاومت حرارتی بسیار بالا و ضریب رسانایی گرمایی بسیار پایین است که روند انتقال حرارت در سازه را کاهش داده و باعث تأخیر در فروپاشی سازه در هنگام حریق می شود و فرصت کافی را برای اطفای حریق توسط نیروهای آتش نشانی فراهم می سازد. به علاوه بدون افت کارایی و ایمنی سازه، باعث سبک تر شدن آن نیز می شود. این پوشش ضدحریق را می توان به راحتی در سطوح داخلی و خارجی سازه فولادی و بتنی استفاده نمود. باید توجه داشت که با توجه به قوانین مبحث سوم مقررات ملی ساختمان، استفاده از این گونه مواد محافظ حریق در تمام یا بخش هایی از ساختمان های با سازه فلزی، امری الزامی است.



گواهینامه نانومقیاس



بتن سبک سازه‌ای

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.vandidad-co.com

○ محل تولید

استان تهران، شهر تهران

○ نام تولیدکننده

دانش بنیان انبوه‌سازی
مسکن بهدیس سامان امین

معرفی محصول

مقاوم‌سازی بناها در برابر زلزله به روش‌های مختلفی صورت می‌گیرد و کاهش وزن سازه ساختمانی یکی از راهکارهای مناسب در این زمینه به شمار می‌رود. با توجه به اینکه بتن بخش عمده‌ای از وزن ساختمان را در بر دارد، لذا استفاده از بتن‌های سبک سازه‌ای و مهندسی‌شده، راهکار مناسبی برای دستیابی به کاهش وزن بنا و مقاوم‌سازی آن در برابر آسیب‌های ناشی از زلزله خواهد بود. استفاده از این محصول می‌تواند وزن سازه را تا یک تن به ازای هر متر مکعب بتن ریزی نسبت به بتن‌های معمولی، کاهش دهد. با کاهش چشم‌گیر وزن، مقاومت بنا به هنگام وقوع زلزله افزایش می‌یابد. این مزیت علاوه بر افزایش ایمنی ساختمان‌ها، منجر به افزایش سرعت ساخت بنا نیز می‌شود و میزان استفاده از آهن‌آلات و آرماتورها کاهش می‌یابد. این ویژگی نیز کاهش هزینه مصالح مصرفی را در پی دارد که استفاده از این محصول را مقرون به صرفه‌تر می‌نماید. جدول بتنی مقاوم در برابر خمش، نانوبتن سبک سازه‌ای و کف‌پوش بتنی مقاوم در برابر سایش و خمش از جمله محصولات تولیدی این شرکت است.



گواهینامه نانومقیاس

بتن پودری واکنش پذیر

اطلاعات تولیدکننده

نام تولیدکننده

تعاونی دانش بنیان توسعه و فناوری لرزه پایدار آذربایجان

محل تولید

استان آذربایجان شرقی

پایگاه اینترنتی

www.lpa.co.ir

معرفی محصول

بتن پودری واکنشی (Reactive Powder Concrete) بتنی پیشرفته با کارایی بسیار بالاست که شامل یک کامپوزیت سیمانی با خواص برتر از نظر مکانیکی و فیزیکی بوده و از مقاومت و شکل پذیری بالایی برخوردار است. تولید دريچه‌های نانو کامپوزیت پلیمری بتنی از قابلیت‌های فراوانی برخوردار است و به عنوان جایگزینی برای دريچه‌های چدنی محسوب می‌شود. ایجاد خط تولید کنتور باکس‌ها و سایر دريچه‌ها در ابعاد متفاوت از جمله توانمندی‌هایی است که با استفاده از این بتن‌ها و مواد نانوکامپوزیتی میسر شده است.



افزودنی بهبود دهنده مقاومت فشاری بتن

اطلاعات تولیدکننده

- پایگاه اینترنتی www.meeng.ir
- محل تولید استان البرز
- نام تولیدکننده مهندسی سازه بتن خاورمیانه

معرفی محصول

مواد افزودنی بتن برای کسب خواصی ویژه یا به منظور کمک به امر تولید، با سیمان پرتلند و یا کلینکر آن در حین تولید در کارخانه آسیاب می شود و این مواد به صورت گرد یا مایع برای اصلاح خواص بتن و با اختلاط مناسب به بتن افزوده می شود و موجب تسریع در روند کسب مقاومت اولیه، کنترل واکنش های قلیایی های سیمان با سنگدانه ها، طولانی کردن زمان گیرش، افزایش کارایی و افزایش مقاومت در برابر یخ زدن مکرر می شود.



گواهینامه نانومقیاس



چسب مگااستون

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.alvanpaint.com

○ محل تولید

استان تهران، شهر تهران

○ نام تولیدکننده

مهندسی تکنولوژی های برترفرما

معرفی محصول

مگا استون یک نوع چسب است که برای اتصال سنگ به بتن و سنگ به فلز مورد استفاده قرار می‌گیرد. این چسب که حاوی نانوذرات است، موجب ایجاد یک پیوند قوی می‌شود که حتی در برابر ارتعاشات ناشی از زلزله نیز مقاوم خواهد بود. سبک‌سازی نمای ساختمان، کاهش هزینه خرید و کاهش هزینه دستمزد اجرا از دیگر مزایای استفاده از این چسب نانویی است. چسب مگا استون با قدرت اتصال و چسبندگی بسیار بالا جهت اجرای نمای خشک و همچنین چسباندن انواع مختلف سنگ‌های ساختمانی (پورسلن، گرانیت، تراورتن و سنگ مصنوعی) بر روی زیرساخت‌های مختلف در دو نوع معمولی و زودگیر، به بازار عرضه شده است. شایان ذکر است دانش فنی این محصول متعلق به شرکت دانش بنیان مهندسی تکنولوژی های برترفرما (از زیرمجموعه های شرکت رنگ و رزین الوان) بوده و تولید و فروش آن به صورت انحصاری به شرکت رنگ و رزین الوان تعلق دارد.



گواهینامه نانومیاس

چسب سنگ ضد باکتری

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.javansanat.vcp.ir

○ محل تولید

استان فارس، شیراز

○ نام تولیدکننده

مهندسی ایده سازان و فناوران
جوان صنعت

معرفی محصول

یکی از کاربردهای مهم چسب، در اتصال سنگ‌های تزئینی مورد استفاده در ساختمان‌هاست. با توجه به کاربرد فراوان انواع سنگ در فضای داخلی منازل مسکونی، ادارات و محیط‌های بهداشتی، چسب مورد استفاده علاوه بر خاصیت چسبندگی با استحکام مناسب باید در برابر تجمع و رشد باکتری‌ها و قارچ‌ها در محل اتصال مقاوم باشد. همچنین چسب مورد استفاده باید در برابر تغییرات دمایی مقاوم بوده و دچار انقباض یا انبساط شدید و ترک خوردگی نشود.

در این محصول با استفاده از فناوری نانو، به چسب خاصیت آب‌گریزی، ضدباکتری و استحکام بالا داده شده است. همچنین با کمک فناوری نانو، چسب تولیدی برای سطوح سنگ کاربرد دارد. این ویژگی منحصربه‌فرد محصول می‌تواند صرفه اقتصادی را در مصارف چسب به همراه داشته باشد. این ماده علاوه بر تأمین زیبایی، پس از سخت شدن تمامی بندها را ضد آب و نفوذناپذیر می‌کند.



کفپوش بتنی مقاوم به سایش



گواهینامه نانومقیاس



آپتوس ایران

مهندسی ملز
وندیداد

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.aptosiran.com

www.vandidad-co.com

○ محل تولید

استان البرز، کرج

استان تهران، شهر تهران

○ نام تولیدکننده

آپتوس ایران

دانش بنیان انبوه سازی

مسکن بهدیس سامان امین

معرفی محصول

اجزای کفپوش های بتنی به طور مناسب متراکم شده اند. این کفپوش ها شکل و ضخامت یکنواخت و خصوصیات هندسی مشخص شده ای دارند. سیمان، سنگ دانه ها و آب با درصد مشخص و طبق استانداردهای ملی تعریف شده در محصولات بتنی، مصالح تشکیل دهنده کفپوش ها هستند. این محصول در دو سطح رویی (Face) و سطح بستر (Main) ساخته شده است. استحکام فشاری و خمشی بالا و مقاومت در برابر سایش، از مشخصه های این کفپوش های ترافیکی است. ارزان و مقرون به صرفه بودن، دوام بالا در برابر عوامل محیطی و مواد شیمیایی، زیبایی و تنوع زیاد در طرح و رنگ، سرعت اجرای بسیار بالا، عدم نفوذ روغن، گازوئیل و آلودگی ها، نگهداری و نظافت آسان از دیگر مزایای استفاده از این کفپوش هاست.



کف پوش اپوکسی مقاوم به سایش

اطلاعات تولیدکننده

نام تولیدکننده
 پایگاه اینترنتی
www.BasaPolymer.com

نام تولیدکننده
 محل تولید
 استان تهران، تهران

نام تولیدکننده
 بسیار سازان ایرانیان

معرفی محصول

امروزه با استفاده از فناوری نانو قابلیت افزایش خواص سطحی پوشش‌ها به‌طور چشمگیری افزایش یافته است. کف پوش رزینی ضدسایش تولیدی شرکت بساپلیمر با نام تجاری بسادور (BASADUR®) را می‌توان بر سطح بتن، سنگ، موزاییک و سرامیک اجرا نمود. با بهره‌گیری از فناوری نانو و افزایش مقاومت سایشی در این محصول، دوام و عمر مصرف کف پوش نهایی، نسبت به محصولات تجاری موجود در بازار، به‌شکل قابل توجهی بیشتر شده و در نتیجه هزینه‌های تعمیرات و نگهداری آن کاهش چشمگیری داشته است.

این نانوکف پوش‌ها، موادی یکپارچه، بدون درز و غیرقابل نفوذ بوده و با قابلیت سرعت نصب بسیار بالا، در برابر آب، رطوبت، و انواع مواد شیمیایی، لغزش، ضربه، ترک‌های احتمالی و شوک حرارتی و نیز شرایط جوی گوناگون، مقاومت بالایی دارند. مقاومت در برابر سایش و رفت و آمد بسیار سنگین بدون تغییر رنگ و ضخامت، برای تردد ماشین‌آلاتی همچون لیفتراک در انبارها از مناسب‌ترین گزینه‌ها محسوب می‌شود. این کف پوش‌ها، آنتی‌استاتیک هستند. به دلیل عدم جدایش ذرات و مواد فرار از سطح کف پوش، سلامت هوای داخل سالن و انبار تضمین می‌شود. کاربردهای این محصول عبارت‌اند از:

- اتاق‌های تمیز و مکان‌های بهداشتی و بیمارستان‌ها
- صنایع دارویی / شیمیایی
- محیط‌های صنعتی، سالن‌های تولید، انبارها
- پارکینگ خودروها
- صنایع غذایی و نوشیدنی
- آشپزخانه هواسپا
- مکان‌های تجاری و مسکونی و ورزشی



گروه نانومقیاس



پتوی عایق حرارت

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.irogel.com

○ محل تولید

استان قزوین، شهر قزوین

○ نام تولیدکننده

پاکان آتیه نانو دانش

معرفی محصول

اُتروژل ها، موادی با تخلخل بالا و ضریب انتقال حرارت بسیار پایین بوده و به عنوان عایق حرارتی، صوتی و الکتریکی عالی، استفاده می شوند. ویژگی های برجسته اُتروژل ها باعث می شود تا در ساختمان ها نیز مورد استفاده قرار گیرند. هدایت گرمایی کم و شفافیت اُتروژل ها باعث می شود تا به صورت بلنکت (به صورت برد یا پتوی عایق حرارت) در نمای ساختمان ها، سقف ها، پنجره ها و پوشش های کلکتور خورشیدی کاربرد داشته باشند. ویژگی های صوتی اُتروژل ها آن ها را تبدیل به عایق های صوتی خوبی کرده است. علاوه بر این، اُتروژل، غیرقابل احتراق است. بنابراین این مواد می توانند در خارج از ساختمان برای به تأخیر انداختن آتش استفاده شوند. به طور کلی، با استفاده از اُتروژلی با ضخامت ۲۰ میلی متر در دیوارهای خارجی، می توان بیش از ۹۰ درصد کاهش تلفات حرارتی در ساختمان ها داشت. این ماده راه حل کلیدی برای حل مشکل پل حرارتی در منازل مسکونی است. پتوی عایق حرارت و پودر اُتروژل سیلیکا، از جمله محصولات شرکت پاکان آتیه نانو دانش در این زمینه هستند.



پوشش عایق حرارت و جاذب صوت

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.nilifam.com

www.pampabaam.com

○ محل تولید

استان تهران، تهران

استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده

مهندسی شیمیایی و رنگ سازی
نیلی فام ری
گروه پوشش های محافظ
پایه آب پاوان

معرفی محصول

عایق کاری سطوح مختلف ساختمانی و تجهیزات، یکی از راه های جلوگیری از اتلاف انرژی و در نتیجه کاهش هزینه هاست. از طرفی به منظور جلوگیری از مزاحمت توسط صداهای ایجاد شده در اتاق های کناری یا فوقانی ساختمان ها و سازه های صنعتی، همچنین در کشتی ها و قطارها و خودرو، ممانعت از انتقال صدا در طراحی و ساخت حائز اهمیت است. علاوه بر استفاده از سقف یا دیوار بتنی با ضخامت زیاد با عایق هایی مانند پشم شیشه یا استفاده از لرزش گیرهای لاستیکی به منظور کاهش تلفات حرارتی و صوتی، استفاده از پوشش های عایق روشی نوین می باشد. امروزه رنگ عایق حرارتی هدایت حرارتی را کاهش می دهد و رنگ های عایق صدا به گونه ای طراحی شده اند که با ضخامت بسیار کم اعمال می شوند اما قدرت مستهلک کردن دامنه وسیعی از ارتعاشات را دارند. برتری بزرگ دیگر این نوع پوشش ها ضخامت و وزن مخصوص کم پوشش است که موجب می شود بار مرده کمتری بر سازه اعمال گردد و فضای کمتری را اشغال کند. این موضوع در صنایع کشتی سازی و سازه های دریایی فاکتور بسیار مهمی به حساب می آید. همچنین پوشش رزینی نقش حفاظتی دارند و از فلزات در مقابل شرایط جوی محافظت می نماید. امروزه با توسعه نانوپوشش عایق حرارتی بر روی سطوح، می توان از اتلاف انرژی به میزان قابل قبولی جلوگیری کرد. از طرفی ممانعت هم زمان از عبور صوت از مزابای این پوشش هاست. نانوذرات موجود در پوشش های نانویی، با جذب بخشی از طیف های تابش و بازتابش نور خورشید، همچنین انحراف صوت، نقش عایق را به خوبی ایفا می کنند.



گواهینامه نانومقیاس



خانواده محصولات ژیکاوا

اطلاعات تولیدکننده

◦ پایگاه اینترنتی

www.zhikava.com

◦ محل تولید

استان خراسان رضوی

◦ نام تولیدکننده

ژیکاوا

معرفی محصول

پوشش پاره پایه سیمان ژیکافام، دارای ضخامت بیشتری از رنگ های معمولی بوده و علاوه بر زیبا سازی، لایه ای مستحکم، با دوام و ضد آب تشکیل داده و سطح زیر خود را در مقابل رطوبت و حملات شیمیایی کاملاً محافظت می کند. ژیکافام مناسب شرایط آب و هوایی گرم و مرطوب (نواحی شمالی و جنوبی ایران) بوده و برخلاف رنگ های پلاستیکی و کبیتکس هرگز پوسته نمی شود.

معمولاً جهت بندکشی کاشی و سرامیک از سیمان سفید مخلوط با رنگ های پودری استفاده می شود که به هیچ وجه از کیفیت بالایی برخوردار نبوده و پس از مدتی ترک خورده و کثیف می شود و شکل و ظاهر نازیبایی به خود می گیرد. پودر بندکشی ژیکاپوند به دلیل استفاده از افزودنی های شیمیایی و رنگدانه های معدنی، در مقابل رنگ پردگی، ترک خوردگی و نفوذ آب بسیار مقاوم است.

عایق رطوبتی ژیکابام پدیده ای جدید در صنعت مواد شیمیایی ساختمان است که جز مواد آب بندی ساختمان محسوب می شود و کارایی زیادی در عایق بندی پروژه های ساختمانی دارد. این پودر در اصل عایق رطوبت جایگزین قیرگونی و ایزوگام می باشد که کارکردن با آن بسیار ساده، راحت و بدون دردسراست و خطرات ناشی از آتش سوزی و سوختگی ایزوگام را ندارد.



ژئوممبران ضدباکتری

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.decamond.ir

○ محل تولید
استان البرز، کرج

○ نام تولیدکننده
تولیدی صنعتی دکاموند

معرفی محصول

ژئوممبران، یک حائل و منسوج بافته شده با نفوذپذیری بسیار کم است که توسط پلیمر پوشیده شده و به منظور جمع آوری، ذخیره، کنترل و مدیریت آب و کنترل نشت آب یا گاز کاربرد دارد. امروزه ژئوممبران‌ها در این کاربرد بسیار مؤثرتر از محصولات سنتی از قبیل بتن، آسفالت و کلی فشرده هستند. این محصول طیف وسیعی از خواص مقاومت فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی برای محافظت محیط زیست و منابع آبی از خود نشان می‌دهد.



چسب کاشی و سرامیک

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.nanoproduct.ir

○ محل تولید
استان گیلان

○ نام تولیدکننده
تعاونی تولیدی و توزیع توپراک
خزر

معرفی محصول

یکی از کاربردهای مهم چسب، در اتصال سنگ‌های تزئینی مورد استفاده در ساختمان‌هاست. با توجه به کاربرد فراوان انواع سنگ در فضای داخلی منازل مسکونی، ادارات و محیط‌های بهداشتی، چسب مورد استفاده علاوه بر خاصیت چسبندگی با استحکام مناسب باید در برابر تجمع و رشد باکتری‌ها و قارچ‌ها در محل اتصال مقاوم باشد. همچنین چسب مورد استفاده باید در برابر تغییرات دمایی مقاوم بوده و دچار انقباض یا انبساط شدید و ترک خوردگی نشود.

در این محصول با استفاده از فناوری نانو، به چسب خاصیت آب‌گریزی، ضدباکتری و استحکام بالا داده شده است. همچنین با کمک فناوری نانو، چسب تولیدی برای سطوح سنگ کاربرد دارد. این ویژگی منحصربه‌فرد محصول می‌تواند صرفه اقتصادی را در مصارف چسب به همراه داشته باشد. این ماده علاوه بر تأمین زیبایی، پس از سخت شدن تمامی بندها را ضدآب و نفوذناپذیر می‌کند.



کاشی و سرامیک ضدباکتری



گواهینامه نانومقیاس



اطلاعات تولیدکنندگان

○ پایگاه اینترنتی

ceramtania@gmail.com

www.aras-tile.com

○ محل تولید

استان یزد، تفت

استان اصفهان، اصفهان

○ نام تولیدکننده

تانیاسرام گاریزات

صنایع کاشی ارس بروجن

معرفی محصول

کاشی‌های سرامیکی دارای پایداری و ظاهر فوق‌العاده‌ای هستند و به همین دلیل به‌طور گسترده‌ای در محیط‌های مختلف مانند محیط‌های بیمارستانی و خانگی استفاده می‌شوند. کاشی‌های سرامیکی به‌خودی‌خود دارای خاصیت ضدباکتری نبوده و میکروارگانیسم‌ها به راحتی و به‌خصوص در محیط‌های مرطوب روی سطح آن تکثیر می‌شوند. حضور و تکثیر میکروارگانیسم‌ها روی سطح کاشی، سلامت انسان را به خطر می‌اندازد. ذرات نانوکامپوزیت به‌کاررفته در این کاشی‌ها، سازگار با محیط‌زیست هستند و برای بدن انسان نیز ضرر ندارد. ذرات نانوکامپوزیت قادر هستند تا طیف وسیعی از باکتری‌ها را از بین ببرند و می‌توانند ایمنی نسبت به باکتری‌ها و ویروس‌ها را در انسان‌ها، حیوانات و گیاهان بالا ببرند.



گواهینامه نانومقیاس



محلول ضد لغزش

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.nanoproduct.ir

○ محل تولید

استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده

شریف فناوری‌ان آئیل

معرفی محصول

محلول ضد لغزش ایستا نوع جدیدی از اصلاح‌کننده‌های سطوح است که برخلاف انواع مرسوم آن، باعث افزایش مقاومت لغزشی سطح می‌شود. مزیت محلول ضد لغزش فرمولاسیون ویژه آن است. این محصول به واسطه فرمولاسیون خود، ضمن افزایش حدود ۳ برابری ضریب اصطکاک، تغییر محسوس در رنگ سطح نیز ایجاد نمی‌کند و تأثیری با ماندگاری یک‌ساله دارد. محلول ضد لغزش ایستا بدون آنکه پوششی روی سطح ایجاد کند، به واسطه ایجاد ناهمواری‌های بسیار ریز در مقیاس نانو، باعث افزایش اصطکاک سطح می‌شود. این افزایش اصطکاک تا زمانی که ناهمواری‌های ایجاد شده در اثر تردد بسیار زیاد یا شست‌وشو با محلول‌های اسیدی قوی صاف نشود، باقی می‌ماند.



MARJAN



گواهینامه نانومقیاس

سرویس بهداشتی ضدباکتری

اطلاعات تولیدکننده

نام تولیدکننده

چینی بهداشتی مرجان گاریزات

نوبین سرام کویر

محل تولید

استان یزد، تفت

استان خراسان جنوبی

پایگاه اینترنتی

www.marjansanitary.com

www.novinceram.com

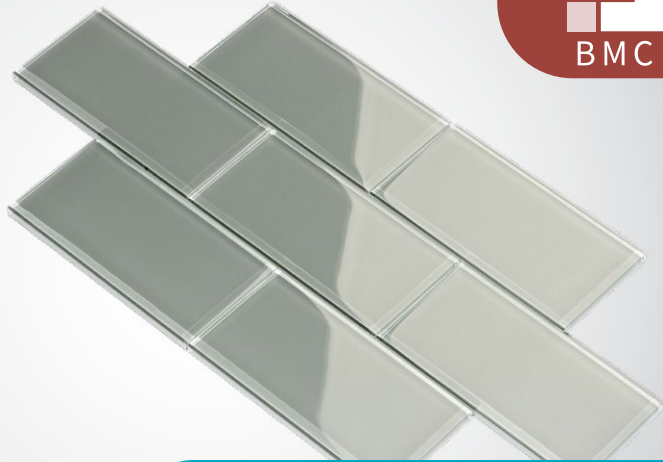
معرفی محصول

تولید سرویس بهداشتی با خاصیت ضدباکتری کمک شایانی به بهداشت عمومی نموده است. این محصول دارای خاصیت ضدباکتری بالا، شفافیت بیشتر و ثبات رنگ لعاب نسبت به محصولات غیرنانویی است. همچنین نیاز به شست و شو و استفاده از مواد شیمیایی را کمتر کرده و در نتیجه شفافیت و رنگ لعاب به مرور زمان، آسیب کمتری خواهد دید. تفاوت اندک قیمت نسبت به محصولات غیرنانویی، قیمت کمتر نسبت به نمونه‌های خارجی، دارا بودن کیفیت مناسب در مقایسه با نمونه‌های خارجی و طراحی ظاهری مناسب محصولات از جمله مزایای رقابتی این محصول نانویی است. بدیهی است که استفاده از این محصول در منازل، مکان‌های عمومی و بیمارستان‌ها می‌تواند تأثیر بسزایی در افزایش بهداشت محیط داشته باشد. از دیگر محصولات مشابه میتوان به موارد زیر اشاره کرد:

- سرویس بهداشتی ایرانی ضدباکتری
- سرویس بهداشتی فرنگی ضدباکتری
- روشویی ضدباکتری



گواهینامه نانومقیاس



کاشی شیشه‌ای تزئینی

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.bmc-mehr.com

○ محل تولید
استان اصفهان، شهرک
صنعتی کویر

○ نام تولیدکننده
تولیدی و بازرگانی طلوع
آوین مهر

معرفی محصول

امروزه انواع کاشی‌های تزئینی سنتی و مدرن سرمیکی به منظور ایجاد نمایی زیبا و جذاب در ساختمان‌ها به کار می‌رود. دسته‌ای جدید از انواع کاشی‌های موجود، کاشی‌های شیشه‌ای هستند که جایگزین مناسبی برای کاشی‌های قدیمی بوده و در کنار نورپردازی مناسب، به علت رنگ بندی متنوع باعث ایجاد شفافیت مثال زدنی در محیط شده و در طرح‌های مختلف تولید می‌شوند. فضای بین کابینتی، دیوارهای کوتاه و پارتیشن‌ها، دیوارهای اطراف دوش و وان در حمام، پوشش تزئینی ستون‌ها و بخشی از سطوح دیوارها و نیز پوشش کف از جمله موارد کاربرد این کاشی‌هاست. اعمال پوشش‌های براق نانومتری روش جدیدی در تولید کاشی‌های تزئینی است که از مزایای بیشتری برخوردار است. از جمله این مزایا می‌توان به ضدخط‌وخش بودن، استحکام مناسب، ماندگاری رنگ مادام‌العمر، سادگی و سرعت عمل بالا در نصب و به‌کارگیری، نظافت و تمیزکاری آسان، مقاومت شیمیایی و حرارتی تدامی ۵۵۰ درجه سانتی‌گراد اشاره کرد. به علاوه حاوی عنصر گران‌بهای تیتانیوم جهت زیبایی بیشتر بوده و از شفافیت به‌همراه بازتاب نور و ایجاد جذابیت‌های بصری، برخوردار است.



کاشی با پوشش تزیینی



گواهینامه نانومقیاس



سرام آرا



اطلاعات تولیدکنندگان

○ پایگاه اینترنتی

www.negarestantile.com

www.araceram.com

www.ariyaeceram.com

○ محل تولید

استان تهران، شهرقدس

استان تهران، شهریار

کاشی با پوشش نانوساختار تزیینی

○ نام تولیدکننده

نگار گستر جاوید

گروه تولیدی آرا سرام

آریایی سرام الماس

معرفی محصول

امروزه با پیشرفت فناوری، رنگ آمیزی و طراحی کاشی‌ها نیز با تجهیزات و روش‌های مدرن‌تری انجام می‌گیرد. یکی از روش‌های جدید طراحی کاشی‌ها استفاده از پوشش‌های بادوام نانوساختار به روش PVD است. پوشش‌های ایجاد شده به این روش ماندگاری بسیاری خوبی داشته و از جلا و براقیت چشمگیری برخوردارند. این کاشی‌ها قابلیت استفاده در حمام، سرویس بهداشتی، دیوار و کف، دکوراسیون داخلی منازل را دارند. کاشی‌ها با پوشش نانوساختار تزیینی در طراحی‌های جدید و رنگ‌های متنوع (طلایی، نقره‌ای، رزگلد و...) با دوام و جلا و براقیت خاصی به تولید می‌رسند. علاوه بر تولید این کاشی‌ها، خدمات پوشش‌های نانوساختار تزیینی بر روی کاشی و سرامیک نیز ارائه می‌شود.



شیرآلات با پوشش تزیینی

اطلاعات تولیدکنندگان

نام تولیدکننده	پایگاه اینترنتی	نام تولیدکننده	پایگاه اینترنتی
تولیدی و صنعتی کلارپویا	www.kelarpoooya.com	شیرآلات بهداشتی آنریسا	www.AtrisaTaps.ir
گروه صنعتی کریم پور	www.karimpourtaps.ir	صنایع توسعه ساختمان آروشا	www.shouder.com
درخشان صنعت آناهیتا	www.derakhshantaps.com	البرز شیر مهتاب	www.nanoproduct.ir
شیرآلات بهداشتی پاشازاده آویسا	www.nanoproduct.ir	کارگاه تولیدی شهرابی	

معرفی محصول

به طور کلی شیرآلات از دو جنس آلیاژ برنج یا سرب خشک ساخته می‌شوند و تنها روکش‌های آن‌هاست که تفاوت‌های ظاهری در آن‌ها ایجاد می‌کند. انواع روکش‌های تزیینی که برای شیرآلات کاربرد بیشتری دارند عبارت‌اند از: برنج، برنز، مس و استیل. اما از آنجا که تولیدکنندگان همواره به دنبال محصولات با زیبایی، کیفیت و طول عمر بیشتر هستند، امروزه شیرآلاتی با پوشش‌های نانوساختار دارای سختی و مقاومت در برابر خوردگی بالاتر تولید می‌شوند. شناخته شده‌ترین این پوشش‌های تزیینی نانوساختار TiN و TiAIN است. استفاده از فناوری نانو در تولید شیرآلات، علاوه بر زیبایی بالاتر، دوام و ماندگاری پوشش‌ها را نیز افزایش داده است. تهران و قم از محل‌های فعال تولید این‌گونه شیرآلات است.



یراق آلات و دستگیره با پوشش تزئینی

اطلاعات تولیدکنندگان

○ پایگاه اینترنتی

www.3aco.ir

www.bronzesteel.ir

www.toleranceco.com

www.dastgirehiran.com

○ محل تولید

استان تهران، پردیس

استان تهران، تهران

استان تهران، تهران

استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده

گروه صنعتی مصلحی (سه. آ)

کارخانجات ایران برنز استیل

شرکت تلرانس

دستگیره ایران

معرفی محصول

جنس اکثر یراق آلات از فلز است بنابراین باید در مقابل زنگ زدگی، تغییر رنگ و فرسودگی های ناشی از استفاده زیاد مقاوم باشند. بعد از گذشت چند سال استفاده از انواع دستگیره در و کابینت، تغییر رنگ و سیاه شدن در اکثر آن ها حتی با برندهای معروف نیز مشاهده می شود. پوشش های نانو ساختار تولید شده به روش PVD در رنگ های متنوع، زیبایی همراه با دوام طولانی مدت را برای انواع یراق آلات به همراه خواهد داشت.



گواهینامه نانومقیاس

خدمات پوشش دهی تزیینی

اطلاعات تولیدکنندگان

نام تولیدکننده	محل تولید	پایگاه اینترنتی
پارس پی وی دی	تهران، شهرک صنعتی پرند	parspvd.com
تلرانس	استان تهران، جاده آبعلی	www.toleranceco.com
شیرآلات بهداشتی آتریسا	قم، شهرک صنعتی شکوهیه	www.AtrisaTaps.ir
کارخانجات ایران برنز استیل	استان تهران، شهر تهران	www.bronzesteel.ir
کیمیای سعادت صنعت مدرن	خراسان رضوی، مشهد	www.nanoproduct.ir
گروه تولیدی آرا سرام	تهران، شهریار	www.araceram.com
گروه صنعتی و بازرگانی نور مهرهدی	استان تهران، شهر تهران	www.golfapvd.com
نگار گستر جاوید	استان تهران، شهر قدس	www.negarestantile.com
گروه پژوهش صنعت مدرن	استان تهران، شهر تهران	www.modernautolight.com
کارگاه تولیدی فقیه مودب		
هارمونی (کارگاه سیداحمد شجاعی)	تهران، شهرک صنعتی عباس آباد	www.nanoproduct.ir
سام صنعت (کارگاه ابوالفضل مرادی)	استان تهران، شهر تهران	www.nanoproduct.ir
کارگاه تولیدی بخشی	استان تهران، شهر تهران	www.nanoproduct.ir

معرفی محصول

رنگ مهم ترین خاصیت پوشش های تزیینی و شناخته شده ترین پوشش سخت تزیینی TiN و TiAlN است. با اعمال این پوشش ها سطح ظاهری جذاب داشته و با سختی بالا و سایش کم آن را با دوام تراز طلا می سازد. پوشش های سخت تزیینی لایه نازک در لوازم غذاخوری فلزی، فریم عینک، لوازم تزیینی، جواهرآلات بدلی، شیرآلات، دستگیره، یراق آلات و دیگر کاربردهای مشابه که در آن ها پوشش در معرض سایش، فرسایش و خوردگی در حین استفاده و تمیزکردن است، کاربرد دارد.



ورق استیل طلایی

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.nanoproduct.ir

○ محل تولید
استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده
ماندگار استیل پارس

معرفی محصول

طراحی نما در هر ساختمانی اهمیت زیادی دارد، زیرا اولین جز ساختمان است که در معرض دید قرار دارد و امروزه استفاده از طرح‌ها و رنگ‌های خاص در دکوراسیون داخلی و خارجی مورد استقبال سازندگان و خریداران قرار گرفته است. یکی از جدیدترین طراحی‌ها استفاده از المان‌های طلایی ساخته از ورق استیل با پوشش‌های نانوساختار TiN طلایی است. این ورق‌های استیل با پوشش نانوساختار تزیینی علاوه بر استحکام و خواص مکانیکی مناسب، مقاومت به خوردگی خوبی را نیز سبب می‌شوند. تمام این خواص برای پوشش نمای ساختمان لازم است، مخصوصاً نماهای فلزی از جنس فولاد زنگ‌نزن که به مرور در معرض خوردگی و سایش قرار گرفته و تخریب می‌شوند. پوشش‌های TiN به روش‌های مختلفی می‌توانند روی سطح فلزات اعمال شود. این پوشش‌ها در نمای داخلی و خارجی ساختمان، آسانسور و موارد تزیینی کاربرد دارند.



گواهینامه نانومقیاس



ورق فومیزه PVC

اطلاعات تولیدکننده

نام تولیدکننده
گروه صنعتی شفیق

محل تولید

استان اصفهان، شهر اصفهان

پایگاه اینترنتی

www.nanoproduct.ir

معرفی محصول

ورق های PVC، قابلیت رقابت با چوب و سفال را داشته و به صورت وسیعی در صنایع ساختمان، لوازم خانگی، مبلمان و تبلیغات مورد استفاده قرار می گیرد. این ورق های فومیزه، ارزان قیمت و بسیار سبک بوده و در مقابل آب و رطوبت، مواد شیمیایی و خوردگی مقاوم هستند. یکی از مهم ترین مشکلات عمده در صنعت تولید این ورق ها، مسئله چسبندگی مواد به ویژه در قالب است که علاوه بر هزینه استهلاک دستگاه، منجر به هزینه زمانی زیادی جهت پاک سازی می شود. کم بودن سختی و پیچ خوری ورق ها، چالش دیگر آن هاست. با استفاده از نانوذرات در محصول، مشکلات مذکور برطرف شده و خواص پیچ خوری، سختی و مقاومت آن در برابر اشعه UV، بهبود یافته است. از مهم ترین کاربردهای این ورق ها، استفاده در کابینت آشپزخانه است. این ورق ها، نسبت به خط و خش مقاومت بالاتری داشته و در صورت کاربرد به عنوان دیوارپوش های پی وی سی، می تواند محیط را در مقابل صدا و گرما محافظت کند. ساخت پانل های دیواری، نمای ساختمان، پارتیشن بندی، خانه های پیش ساخته و کابین های مورد استفاده در استخر، سونا و حمام، از دیگر کاربردهای این ورق هاست.



گواهینامه نانومقیاس

پنل PVC نما

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.azaran.com

○ محل تولید

استان تهران، شهر تهران

○ نام تولیدکننده

آذران فضا نما

معرفی محصول

پنل‌ها یا ورق‌های ساختمانی سبک در سال‌های اخیر کاربردهای گسترده‌ای پیدا کرده‌اند. یکی از انواع این پنل‌ها، پنل‌های PVC است که به دلیل قابلیت رقابت با چوب و سفال، به صورت وسیعی در صنایع ساختمان مورد استفاده قرار می‌گیرد. این صفحات بر اساس نیاز مصرف‌کننده، قابلیت حکاکی، برجسته‌سازی، چاپ، رنگ آمیزی و روکش کردن دارد؛ در عین ارزانی، سبکی و استحکام، در مقابل رطوبت و خوردگی مقاوم است و می‌توان از آن در نمای خارجی ساختمان استفاده کرد. از آنجاکه تابش اشعه فرابنفش خورشید در نمای خارجی ساختمان، به مرور باعث آسیب به این پنل‌ها می‌شود، پس از مدتی کیفیت نمای ساختمان کاهش می‌یابد. با استفاده از فناوری نانو در این محصول، پنل PVC با پوشش مقاوم در برابر اشعه UV تولید می‌شود که ضمن افزایش استحکام و مقاومت پروفیل، در برابر رطوبت یا اشعه نیز مقاومت بالایی دارد. به علاوه، پنل PVC با پوشش ضدباکتری، محصول دیگری از این شرکت فناوری است که برای نماهای داخلی ساختمان مناسب است.



لوله و اتصالات UPVC سخت



گواهینامه نانومقیاس



پیشگام پلاست اهواز



اطلاعات تولیدکنندگان

نام تولیدکننده	محل تولید	پایگاه اینترنتی
پیشگام پلاست اهواز	استان خوزستان، اهواز	www.pishgamplast.com
گلزار پلیمر پاد	استان اصفهان، گلپایگان	www.gpg.co.ir
مجتمع تولید لوله و اتصالات پلیمر یاس	استان مرکزی، شهرک صنعتی خمین	www.polyyas.com

معرفی محصول

یکی از کاربردهای ماده پلیمری UPVC، تولید لوله‌های پلاستیکی و اتصالات در صنعت ساختمان سازی است. کاربرد فناوری نانو در لوله و اتصالات ناودانی، آب‌رسانی و فاضلابی، باعث افزایش مقاومت به ضربه و حرارت و نیز کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری سیستم‌های لوله‌کشی شده است.



لوله و اتصالات فاضلابی بی صدا

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.vahidgroup.com

○ محل تولید

استان مازندران، شهرک
صنعتی شورمست

○ نام تولیدکننده

تولیدی لوله و اتصالات حمید

معرفی محصول

سیستم های لوله کشی آب سرد و گرم و سیستم لوله کشی فاضلاب از عوامل مؤثر تولید صدا در فضای زیستی هستند که می بایست در هنگام انتخاب به استانداردهای تولید صدا و حد تولید صوت این تجهیزات به عنوان یک مشخصه مهم توجه کرد. لوله های انتقال فاضلاب به علت اینکه به صورت غیرمدفون و در داخل فضای مسکونی به کار برده می شوند نقش مهمی در انتقال صوت ناخواسته به محیط زیست انسان دارند. در ساخت لوله های بی صدا، با به کار بردن نانومواد علاوه بر کاهش قابل توجه صدای ایجاد شده، مقاومت در برابر ضربه و کاهش شکنندگی نیز بهبود یافته است. این محصول قابلیت رقابت با محصولات اروپایی را، هم از نظر کیفیت و هم از نظر قیمت داراست. می توان گفت که لوله های بی صدا با کاهش صدای ایجاد شده در سیستم لوله کشی، کمک شایانی به ایجاد فضای مطبوع و آرامش بخش در برج ها و ساختمان های بلند می نمایند. شایان ذکر است که این محصول، تأییدیه آزمون صدا از شرکت Fraunhofer آلمان و گواهی تأییدیه خواص مکانیکی از SKZ آلمان را نیز داراست.



FARARUB



گواهینامه نانومقیاس



واشرهای آب بند لوله و اتصالات

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.farapishtaz.com

○ محل تولید

استان فارس، شیراز

○ نام تولیدکننده

فرا پیشتاز هونام

معرفی محصول

واشرهای لاستیکی نانوکامپوزیتی، محصولی ایرانی برای بهبود عملکرد اتصالات در تأسیسات ساختمانی و تجهیزات آب رسانی مربوطه است. مهم ترین وظیفه واشرها و آب بندها جلوگیری از نشت سیال یا گاز عبوری از اتصالات است. واشرهای نانوکامپوزیتی از انعطاف پذیری خوبی برخوردارند و عمر تولید شده نسبت به نمونه های مشابه بالاتر است که این امر کاهش ضایعات و همچنین کاهش هزینه های تولید را در پی خواهد داشت. همچنین به دلیل استحکام این قطعات، مجموعه های استفاده کننده از آن ها در دوره های زمانی بیشتری از آن ها استفاده می کنند و از این طریق بهره وری در صنایع افزایش می یابد.



گواهینامه نانومقیاس



دریچه و درپوش آدمرو (بتنی)

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

<https://nanoproduct.ir/>

○ محل تولید

استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده

راد یاوران سروش

معرفی محصول

درپوش های بتنی نانوکامپوزیتی، نسل جدیدی از دریچه های آدمرو (Manhole) هستند که برای پوشاندن دریچه های موجود در کف معابر و پیاده روهای شهری و مسیرهای تردد، مورد استفاده قرار می گیرند. به کارگیری این درپوش ها در مجموعه هایی مانند مخابرات، ادارات برق، آب و فاضلاب، و صنایعی همچون گاز و پتروشیمی، باعث بی نیازی از به کارگیری درپوش های فلزی و سنتی چدنی با ارزش، می شود و سرقت آن ها را به صفر می رساند. این درپوش ها از مقاومت فشاری بالایی در درده فولادها، برخوردارند و در اثر گرما و سرما، ترک برداشته و نمی شکنند. همچنین ضمن برخورداری از دوام و طول عمر بالا و ممانعت عالی در مقابل نفوذ آب، تا میزان ۵۰ درصد نسبت به نمونه های مرسوم، ارزان تر هستند.



شرکت طراحی مهندسی متین
Matin Technical Design Co.



گواهینامه نانومقیاس



دریچه و درپوش آدمرو (پلیمری)

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.matinfrp.com

○ محل تولید
استان فارس، شیراز

○ نام تولیدکننده
طراحی مهندسی متین
(توسعه هنر متین)

معرفی محصول

دریچه آدمرو (Manhole) سرپوشی است که به عنوان درپوش های فاضلاب در معابر و خیابان ها یا برای ورودی های آدمرو استفاده می شود. این نوع سرپوش ها معمولاً از چدن، بتن و یا ترکیبی از هر دو ساخته می شوند که باعث ارزان بودن، مقاوم و سنگین بودن (معمولاً با وزن بیشتر از ۵۰ کیلوگرم) آن ها می شود. دریچه های آدمرو همچنین می توانند از فایبرگلاس یا دیگر مواد کامپوزیتی ساخته شوند. سرپوش های رایج به سادگی فرسوده شده و برای بازیافت کردن سرعت می شوند. به همین دلیل استفاده از دریچه های پلیمری به دلیل تولید ارزان قیمت، مقاومت بالا و همچنین دارا بودن مقاومت شیمیایی و مقاومت در برابر خوردگی در سراسر جهان در حال افزایش است. با نانویی کردن این محصولات، مقاومت آن ها بهبود یافته و قیمت تمام شده محصول کاهش یافته و سرعت پخت آن ها بیشتر شده است.



گواهینامه نانومیاس



پوشش فوق آب گریز پایه پلی یورتان

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.sharifnanopars.com

○ محل تولید

استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده

شریف نانو پارس

معرفی محصول

این پوشش فوق آب گریز برای ایجاد سطوح آب گریز و کاهش آلودگی سطح مورد استفاده قرار می گیرد که به صورت محلول حاوی ذرات نانو متری و ترکیبات دیگر ارائه می شود، به طوری که ذرات نانومتری بین مولکول های سطح به طور بکنواخت توزیع می شوند. در نتیجه سطح حاصل به شدت آب گریز می شود و از خیس شدن ممانعت می کند و قطرات آب به صورت جیوه ای از روی آن به پایین سُر می خورند. بنابراین سطح تمیز باقی مانده و آلودگی ها نیز همراه با جریان آب حذف می شوند.

آب‌گریزکننده‌های سطوح و اشیاء



گواهینامه نانومقیاس



شرکت کوپل شیمی سپاهان
Couple Shimi Sepahan co

اطلاعات تولیدکنندگان

نام تولیدکننده	محل تولید	پایگاه اینترنتی
مهندسی تکنولوژی‌های برترفرما	استان تهران، شهر تهران	www.nanoproduct.ir
مطالعاتی تولیدی نانوپودرتوس	استان تهران، شهر تهران	www.nanoproduct.ir
نانوپاد شریف	استان تهران، شهر تهران	www.nanopadsharif.com
نانوفراز سپاهان	استان اصفهان، شهر اصفهان	www.nanofaraz.com
هومان شیمی پارس	استان سمنان، شهر سمنان	www.nanoproduct.ir
شریف نانوپارس	استان تهران، تهران	www.sharifnanopars.com
کوپل شیمی سپاهان	استان اصفهان، شهر اصفهان	www.coupleshimi.com

معرفی محصول

محصولات آب‌گریز در صنایع ساختمانی و سطوح اجسام مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرند. با اعمال این محلول‌های آب‌گریز به صورت پوشش بر روی اشیاء، از چسبندگی قطرات آب بر روی سطح ممانعت شده و در سطوح ساختمانی منجر به جدایش آلودگی‌ها توسط قطرات آب باران می‌شود و در نتیجه از سطح در برابر مجموعه‌ای از اثرات مخرب محیطی و آب و هوایی محافظت کرده و باعث افزایش عمر و دوام زیبایی آن می‌شوند.

رنگ و رزین

○ رنگ ترافیکی

رنگ‌ها و پوشش‌های ضد خوردگی

○ آستر ضد رنگ

○ اصلاح پوشش تبدیلی بر پایه زیرکونیوم

○ رنگ اپوکسی و آلکیدی ضد خوردگی

○ رنگ پودری ضد خوردگی

رنگ‌های ضدباکتری

○ رنگ اکریلیک ضدباکتری

رزین

○ رزین ترموپلاست

○ لاک اکریلیک

○ چسب پی‌وی‌سی

○ لاک ضد اشعه فرابنفش

○ پوشش شفاف ضد شره

رنگ‌های نانویی با خواص ویژه

○ رنگ پلی‌یورتان ضد شره و مقاوم

○ رنگ پلی‌یورتان نانو

○ رنگ محافظ در برابر امواج الکترومغناطیس

○ رنگ پودری ضد دود

○ خانواده رنگ ترک‌تزیینی

○ پوشش پلی‌یورتان مقاوم در برابر اشعه UV



گواهینامه نانومقیاس



رنگ ترافیکی

اطلاعات تولیدکنندگان

○ پایگاه اینترنتی

www.tnpaint.com

www.sabashimi.com

○ محل تولید

استان آذربایجان شرقی، تبریز

استان تهران، شهر تهران

○ نام تولیدکننده

پیشگامان فناوری آسیا

رنگ ترافیکی صبا شیمی آریا

معرفی محصول

همه ما روزانه با حضور در خیابان‌ها و جاده‌های شهری و بین شهری، با خط‌کشی خیابان‌ها، جاده‌ها، خطوط عابر پیاده، زمین‌های ورزشی و جداول و همچنین خط‌کشی باندهای فرودگاه مواجه هستیم. این محصول رنگ ترافیکی سرد بر پایه نانوکامپوزیت رزین آکریلیک ترموپلاست است. این رنگ دارای زمان خشک شدن سریع، دوام بالا، مقاومت عالی در شرایط جوی مختلف با پوشش و چسبندگی عالی بر سطوح آسفالتی و سیمانی است. این رنگ در خط‌کشی باند فرودگاه، خیابان‌های شهری و بین شهری، جاده‌ها، خطوط عابر پیاده، زمین‌های ورزشی و جداول کاربرد دارد.



آستر ضد زنگ

اطلاعات تولیدکننده

نام تولیدکننده

کیمیای قم

محل تولید

استان قم، شهر قم

پایگاه اینترنتی

www.nanoproduct.ir

معرفی محصول

خوردگی و زنگ زدگی، دلیل اصلی خرابی‌های صنعتی و اتلاف میلیاردها دلار به طور سالانه برای نگهداری، تعمیر و بازسازی مواد فلزی است. یک روش عمده برای افزایش مقاومت به خوردگی فلزات، استفاده از پوشش‌های اپوکسی ضد خوردگی است. محصول حاضر، پوشش اپوکسی حاوی نانوذرات به عنوان آستر ضد زنگ است که برای افزایش مقاومت در مقابل خوردگی، به کار می‌رود. این نوع پوشش‌ها می‌توانند جایگزین پوشش‌های کروماته و دارای مشکلات زیست محیطی شوند. با افزودن نانومواد، بازدهی مقاومت این پوشش در برابر خوردگی افزایش یافته و خواص مکانیکی نیز بهبود می‌یابد. کاربرد آسان، قدرت پوشش و خاصیت ضد خوردگی مطلوب و زمان خشک شدن مناسب، از دیگر ویژگی‌های این آستر ضد زنگ نانویی است. این محصول در اسکلت ساختمان، سازه‌های فولادی در صنایع مختلف، پل‌ها، ایستگاه‌ها و بخش‌های مختلف کارخانه‌ها کاربرد دارد.



SCHILLER

شیلر فرایند پارس



گواهینامه نانومقیاس

پوشش تبدیلی بر پایه زیرکونیوم

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.SCHILLERCO.com

○ محل تولید

استان تهران، شهرک صنعتی
شمس آباد

○ نام تولیدکننده

شیلر فرایند پارس

معرفی محصول

پوشش‌های تبدیلی بر پایه نانو زیرکونیوم به منظور افزایش چسبندگی رنگ و ایجاد مقاومت به خوردگی بیشتر، به کاررفته و جایگزینی مناسب برای پوشش‌های فسفات‌ه و کرومات‌ه قدیمی هستند. این پوشش‌ها بر پایه ترکیبات سازگار با محیط زیست بوده و همچنین از مزیت اصلی این پوشش‌ها عدم نیاز به انرژی گرمایی و در نتیجه کاهش هزینه‌هاست.



رنگ اپوکسی و آلکیدی ضد خوردگی

اطلاعات تولیدکننده

<p>○ پایگاه اینترنتی</p> <p>www.nanoarisa.com</p> <p>www.pekachemie.com</p>	<p>○ محل تولید</p> <p>استان گیلان، رشت</p> <p>استان تهران، شهر تهران</p>	<p>○ نام تولیدکننده</p> <p>نانو آریسا پوشش</p> <p>تولیدی صنعتی پکا شیمی</p>
--	--	---

معرفی محصول

در فناوری های پیشرفته، خوردگی هنوز به عنوان یک مشکل اساسی در نظر گرفته می شود؛ زیرا دلیل اصلی خرابی های صنعتی و اتلاف میلیاردها دلار به طور سالانه برای نگهداری پیشگیرانه، تعمیر و بازسازی مواد فلزی است. رنگ های مقاوم در برابر خوردگی از فلزات در برابر تخریب ناشی از رطوبت، مه نمکی، اکسایش یا قرارگرفتن در معرض مواد شیمیایی صنعتی محافظت می کنند. پوشش ضد خوردگی محافظت مازادی از سطوح فلزی به عمل آورده و به عنوان یک مانع از تماس ترکیبات شیمیایی و عوامل خورنده با زیرلایه جلوگیری می کند. با افزودن نانومواد در رنگ پلیمری، بازدهی مقاومت آن در برابر خوردگی افزایش یافته در حالی که خواص مکانیکی نیز بهبود می یابد. چنین مزایایی این مواد را برای کاربردهای صنعتی مورد تأیید قرار می دهند. دو نوع رنگ اپوکسی و آلکیدی ضد خوردگی توسط این شرکت عرضه شده است.



شرکت تولیدی شیمیایی
فام گسترماهان



گواهینامه نانومقیاس



رنگ پودری ضد خوردگی

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.famgostarmahan.com

○ محل تولید

استان سمنان، شهرک
صنعتی ایوانکی

○ نام تولیدکننده

تولیدی شیمیایی فام
گسترماهان

معرفی محصول

خوردگی یک فرایند طبیعی تدریجی است که فلز خالص را به یک شکل اکسیدی یا هیدروکسیدی پایدارتر از قبل تبدیل می‌کند. خوردگی باعث تحلیل رفتن خواص کارآمد مواد شامل استحکام، ظاهر و نفوذپذیری نسبت به مایعات و گازها می‌شود. بسته به نوع فلز و محیط اطراف آن، پوشش‌های مقاوم در برابر خوردگی، میزان خوردگی را کاهش می‌دهند. بی‌اثر بودن و هزینه پایین تولید برخی نانومواد باعث می‌شود از آن به عنوان یک پرکننده و عامل افزایش حجم مناسب برای رنگ یاد شود. اضافه کردن این نانومواد به رنگ، بدون اثر گذاشتن بر روی رنگ، بافت باکیفیتی را در آن ایجاد می‌کند. رنگ‌های مقاوم در برابر خوردگی از اسکلت ساختمان‌ها در برابر عوامل خوردنده خارجی از قبیل آب یا اکسیژن که به آرامی فولاد را از بین می‌برند محافظت می‌کنند. آن‌ها همچنین بر روی سازه‌های فولادی در صنایع نفت و گاز و علاوه بر آن در ایستگاه‌های برق، پل‌ها، کارخانه‌های تولید سلولز، کارخانه‌های کنسرو ماهی و... به کار می‌روند.



رنگ آکرلیک ضدباکتری



گواهینامه نانومقیاس



اطلاعات تولیدکنندگان

نام تولیدکننده	پایگاه اینترنتی	نام تولیدکننده	پایگاه اینترنتی
صنایع شیمیایی و رنگ سازی الوان ژیک	www.kelarpooya.com	صنعتی و شیمیایی رنگین	www.nanoproduct.ir
ابتکار نانو صنعت کیمیا	www.nanoproduct.ir	رنگین نانوساختار	www.nanoproduct.ir
مهندسی تکنولوژی های برتر فرما	www.nanoproduct.ir		

معرفی محصول

یکی از مهم ترین عوامل انتشار و انتقال بیماری ها سطوح دیوارها، کف ساختمان ها، مراکز تفریحی و عمومی و سطوح تجهیزات مورد استفاده عموم است. امروزه در کشورهای پیشرفته دنیا استفاده از پوشش ها و روکش های ضدباکتری به عنوان یک امر ضروری به تمامی بخش ها از جمله بیمارستان ها، آشپزخانه ها، رستوران ها و... اعلام شده و در ساختمان های در دست ساخت به عنوان امری بدیهی و لازم الاجراست. محصول حاضر رنگ آکرلیک پایه آب با کیفیت مناسب است که با استفاده از نانوذرات، خاصیت ضدباکتری به آن اضافه شده است. از کاربردهای این محصول می توان به رنگ آمیزی دیوارها و کلیه سطوح گچی، سیمانی، رنگ شده قدیمی و... در اماکن عمومی و پررفت و آمد مانند بیمارستان ها و مراکز درمانی و آزمایشگاهی، مهدکودک ها، ادارات و سازمان ها، ایستگاه های حمل و نقل و... اشاره کرد.



گواهینامه نانومقیاس



رزین ترموپلاست

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.vistashimi.com

○ محل تولید
استان قم

○ نام تولیدکننده
ویستا شیمی کیمیا

معرفی محصول

این محصول رزین نانوکامپوزیت اکریلیک ترموپلاست است. نانوکامپوزیت‌ها موادی هستند که در آن‌ها مواد پرکننده معدنی درون یک زمینه پلیمری پخش می‌شود. این رزین با قابلیت ترکندگی بسیار خوب پیگمنت، سازگاری زیادی با پیگمنت و مواد پرکننده معمول در صنعت رنگ دارد. این رزین نانوکامپوزیتی برای ساخت رنگ‌های ترافیکی در مناطق معتدل و سرد مورد استفاده قرار می‌گیرد.



گواهینامه نانومقیاس



لاک آکرلیک

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.alvanpaint.com

○ محل تولید
استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده
مهندسی تکنولوژی های برتر فرما

معرفی محصول

لاک آکرلیک پایه آب SHINY به عنوان لایه نهایی جهت افزایش طول عمر و ماندگاری رنگ در برابر نور خورشید و شرایط جوی و ایجاد سطحی با جلوه ای زیباتر و براقیت دلخواه توصیه می شود. زمان خشک شدن سریع و ایجاد جلوه ای زیبا از رنگ آکرلیک، از ویژگی های این لاک پایه آبی است. قابلیت شست و شو، قدرت پوشش عالی، سرعت خشک شدن بالا، افزایش استحکام پوشش نهایی، سهولت اجرا و قابلیت رقیق شدن با آب، نداشتن بوی نامطبوع، مقاومت در برابر سایش، اشعه خورشید و نور ماورای بنفش و سازگاری با محیط زیست از مزایای این لاک است. لاک آکرلیک پایه آب الوان، یک محصول تزئینی است که قابلیت اعمال بر روی سطوح رنگ شده و رنگ نشده در داخل و خارج ساختمان را داراست. این محصول که دوستانه محیط زیست است به سبب بهره مندی از فناوری نانو، مقاومت سطح را نسبت به تابش نور خورشید و شرایط جوی به طور چشمگیری افزایش می دهد. این لاک آکرلیک در دو نوع مات و نیمه براق به تولید رسیده است.



چسب پی وی سی

اطلاعات تولیدکننده

<p>○ پایگاه اینترنتی www.nanoproduct.ir</p>	<p>○ محل تولید استان البرز، شهرک صنعتی سیمین دشت</p>	<p>○ نام تولیدکننده تولیدی و رنگ سازی تهران اورانوس</p>
---	--	---

معرفی محصول

چسب‌ها یکی از پرکاربردترین مواد در زندگی روزمره ما هستند. این محصول به طور گسترده‌ای در صنایع مختلف نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. تولیدکنندگان صنعتی فیلترهای روغن از چسب برای مونتاژ اجزای مختلف فیلتر از قبیل چسباندن کاغذ فیلتر به چهارچوب یا نصب واشر فیلتر استفاده می‌کنند. این سازندگان سال‌هاست که از پلاستیسول‌ها به عنوان چسب و برای قالب‌گیری استفاده می‌کنند. این مواد نیازی به مخلوط کردن یا افزودن سایر اجزا ندارند و می‌توانند از طریق یک مخزن استوانه‌ای به طور مستقیم پمپ شوند. این مواد همچنین قادر به تحمل حرارت زیاد به مدت حداقل ده دقیقه هستند. یکی از مشکلات این نوع چسب‌ها پایین بودن غلظت آن‌هاست که کاربردشان را محدود و سرعت کار با آن‌ها را کاهش می‌دهد. افزودن نانو ذرات مناسب به چسب‌ها می‌تواند موجب بهبود این خاصیت شود؛ در حالی که اثر منفی بر دیگر ویژگی‌های آن نداشته باشد.



اطلس پوشش محافظ



گواهینامه نانومقیاس



لاک ضد اشعه فرابنفش

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.nanoproduct.ir

○ محل تولید

استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده

اطلس پوشش محافظ

معرفی محصول

این محصول با عنوان لاک اکریلات یورتان محافظت‌کننده از زیرلایه‌ها در برابر اشعه UV حاوی اجزای نانومتری پوششی مقاوم در برابر تابش اشعه ماورای بنفش جهت دیوارپوش‌های پلیمری است. به طور کلی ناپایداری و تخریب دیوارپوش‌های پلیمری از جمله PVC در شرایط جوی و به خصوص تابش اشعه ماورای بنفش باعث تغییر رنگ، پوسته‌پوسته شدن و تخریب آن‌ها می‌شود؛ بنابراین پایدار کردن آن‌ها در مقابل اثرات جوی امری ضروری است. از جمله موارد کاربرد این محصول در دیوارپوش‌های نمای ساختمان، سطوح داخلی بیمارستان‌ها و سرویس‌های بهداشتی، مبلمان‌های شهری بر پایه چوب پلاست‌ها و ژئوممبران‌هاست. از دیگر ویژگی‌های این محصول می‌توان به مقاومت در برابر خراش و ضدخش بودن، خواص ضدباکتریایی، انعطاف‌پذیری و چسبندگی بالا به سطوح مختلف پلیمری اشاره کرد. پوشش حاصل، دوست‌دار محیط‌زیست بوده و از لحاظ قیمت معادل یک‌دهم نمونه‌های مشابه خارجی است. لاک اکریلات یورتان ضدباکتری حاوی اجزای نانومتری و پوشش تک‌جزئی گالوانیزه سرد جهت بهبود مقاومت خوردگی زیرلایه‌های فولادی از محصولات دیگر دارای گواهی نانومقیاس این شرکت است.



GREEN GITI



گواهینامه نانومقیاس



پوشش شفاف ضد شره

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.nanoproduct.ir

○ محل تولید

استان اصفهان

○ نام تولیدکننده

پوشش گیتی سبز اسپادان

معرفی محصول

کیلرهای نانویی با ایجاد سطحی زیبا و براق و یکنواخت روی چوب موجب افزایش طول عمر و ماندگاری چوب رنگ شده می شوند. به دلیل وجود نانوذرات در این کیلرها، استفاده از آن موجب کاهش هزینه ها، کاهش خطر آتش سوزی و کاهش آلودگی به دلیل استفاده از آب و حذف تینر می شود. همچنین این پوشش های نانویی قابلیت شست و شو داشته و زیرلایه ای مناسب برای پوشش های مختلف است. از سوی دیگر کیلرهای نانویی بسیار سریع خشک می شوند و در برابر سایش و اصطکاک با اجسام خارجی بسیار مقاوم هستند. این کیلرها فاقد هرگونه بوی تند و نامطبوع بوده و برای استفاده در محیط های صنعتی و خانگی بسیار مناسب هستند.



شرکت تولیدی و صنعتی
گوهرفام



گواهینامه نانومقیاس



رنگ پلی یورتان ضد شره و مقاوم

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.goharfammfg.com

○ محل تولید

استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده

تولیدی و صنعتی گوهرفام

معرفی محصول

یکی از کاربردهای مهم انواع رنگ و رزین، پوشش دهی بدنه، تأسیسات و کابین هواپیماهاست. خواصی همچون مقاومت شیمیایی مناسب، عدم شره شدن، تافنس و استحکام کافی و مقاومت در برابر شوک های حرارتی و اشعه فرابنفش از جمله خواص مورد نیاز رنگ هایی است که در پوشش دهی بدنه هواپیما استفاده می شوند. رنگ استفاده شده در بدنه هواپیما باید قابلیت کافی برای مقاومت در برابر عوامل شیمیایی مانند روغن هیدرولیک (اسکایدرویل) استفاده شده در بخش های مختلف هواپیما مانند قطعات موتور را نیز فراهم کند. زیرا در صورت نشتی این روغن و تماس به بدنه هواپیما و انحلال رنگ بدنه، مشکلاتی در عملکرد هواپیما ایجاد می شود. امروزه استفاده از نانوذرات به منظور بهبود سیلان و عدم شره شدن رنگ اعمالی بر روی بدنه، راهکاری مهم در افزایش کیفیت پوشش دهی هواپیماست. این محصول با عنوان رنگ پلی یورتان ضد اسکایدرویل با رئولوژی اصلاح شده، موفق به دریافت گواهی نانومقیاس و استانداردهای هوایی شده است.



رنگ پلی یورتان نانو

اطلاعات تولیدکننده

نام تولیدکننده	محل تولید	پایگاه اینترنتی
تولیدی صنعتی و شیمیایی گیتی آسا	استان اصفهان، اصفهان	www.gitiassa.com

معرفی محصول

استفاده از رنگ و رزین و انواع پوشش ها در صنایع و قطعات مختلف با اهداف مشخصی مانند زیبایی، مقاومت به سایش و خوردگی، و یا افزایش خواص نوری و هدایتی و موارد دیگر، حائز اهمیت است. استفاده از رنگ پلی یورتان با خواص اصلاح شده، در صنایع مختلف برای پوشش دهی بدنه قطعات و تأسیسات کاربرد دارد. با به کارگیری فناوری نانو در این رنگ ها، ضمن جلوگیری از شره شدن، مقاومت شیمیایی و مکانیکی و استحکام مناسبی بروی زیرلایه ایجاد می شود. به علاوه مدت زمان خشک شدن رنگ نیز بسیار کوتاه تر می گردد. این محصول با عنوان رنگ پلی یورتان با رنولوژی اصلاح شده، موفق به دریافت گواهی نانومقیاس شده است.



گواهینامه نانومقیاس



رنگ محافظ در برابر امواج الکترومغناطیس

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.alvanpaint.com

○ محل تولید

استان تهران، شهر تهران

○ نام تولیدکننده

مهندسی تکنولوژی های برتر
فرما

معرفی محصول

طبق برخی پژوهش‌ها، در معرض قرار گرفتن بدن انسان در برابر امواج الکترومغناطیسی، می‌تواند فعالیت بیولوژیک بدن را مختل کند. برهم‌زدن فعالیت بیولوژیک بدن خود می‌تواند سلامت افراد را به خطر بیندازد و منجر به ناراحتی و مشکلات زیادی در بدن شود. محصول تولیدشده، رنگ پایه آب محافظ در برابر امواج الکترومغناطیس است. منظور از ایجاد محافظت در برابر آلودگی امواج الکترومغناطیسی یا به اصطلاح، شیلدینگ امواج الکترومغناطیسی، در واقع کاهش شدت میدان‌های الکترومغناطیسی در فضا، از طریق مسدودکردن امواج با استفاده از موانع رسانا یا مواد مغناطیسی است. این حفاظت بیشتر برای فضاهایی مانند ساختمان مراکز داده، بیمارستان‌ها، نیروگاه‌های برق، سایت‌های نظامی، سایت‌های پتروشیمی و مانند آن، به دلیل به‌کارگیری ادوات و تجهیزات حساس الکتریکی، الکترونیکی و مخابراتی مطرح می‌شود. استفاده از فناوری نانو در این محصول، سبب کاهش عبور امواج الکترومغناطیسی می‌شود که می‌تواند برای فعالیت‌های بیولوژیک بدن انسان مضر باشد.



گواهینامه نانومقیاس

رنگ پودری ضد دود

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.kianranginco.com

○ محل تولید
استان تهران، پردیس

○ نام تولیدکننده
کیان رنگین

معرفی محصول

حفظ صد درصدی حالت جامد رنگ های پودری، علاوه بر جلوگیری از آلودگی محیط زیست، کیفیتی غیرقابل مقایسه در مقابل رنگ های مایع به صنعت عرضه کرده است. رنگ های پودری هم اکنون ۱۵ درصد از بازار رنگ را به خود اختصاص داده و با رنگ های سنتی مایع رقابت می کنند. با توجه به قوانین جاری زیست محیطی در مورد آلودگی و دفع مواد زائد، جایگزینی رنگ مایع با رنگ پودری روز به روز اهمیت بیشتری می یابد. این رنگ ها جهت پوشش قطعات مختلف لوازم خانگی، قطعات اتومبیل، مبلمان فلزی، تجهیزات اداری و آموزشی، تجهیزات حرارتی و برودتی و برخی پروفیل های آلومینومی کاربرد وسیعی دارند و از اهمیت خاصی برخوردارند. رنگ های پودری الکترواستاتیک، به کمک فناوری نانو، بعد از پختن در کوره، دودی ایجاد نمی کنند. همچنین بادوام اند، مقاومت حرارتی، پایداری شیمیایی و فیزیکی بالا دارند، زیبا هستند و کمترین اختلال را در اطراف محل رنگ کاری ایجاد می کنند.



خانواده رنگ ترک تزئینی

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.crackpaint.com

○ محل تولید

استان تهران، ورامین

○ نام تولیدکننده

رنگ ترک تزئینی آسیا

معرفی محصول

رنگ های ترک زا با کیفیتی مناسب در دو سیستم هوا خشک و کوره ای طراحی شده تا به جای وجود رنگ های تک فام بر روی سطوح، رنگ هایی با حداقل دو فام را در اختیار مشتری قرار داده و در عین حال نمایی سنگی یا چرمینه به نمایش گذاشته شود. رنگ ترک محصولی با فناوری بالاست که در عین سهولت مصرف و عدم نیاز به تجربه بالا در آشنایی با رنگ، با انواع ابزارهای رنگ کاری و در فام های نامحدود می تواند با توجه به سرعت خشک شدن بالا، سطحی زیبا و آراسته همراه با دوام و تنوع بالا به ارمغان آورد. این محصول، قابلیت اجرا روی همه سطوح چه از نظر جنس و شکل را با در نظرگیری ملاحظات آماده سازی سطح بسیار ساده داراست. رنگ ترک تزئینی در سه نوع فلوستتی، متالیک و معمولی وجود دارد.



Nano Arisa



گواهینامه نانومیاس



پوشش پلی یورتان مقاوم در برابر اشعه UV

اطلاعات تولیدکننده

پایگاه اینترنتی

www.nanoarisa.com

محل تولید

استان گیلان، شهر رشت

نام تولیدکننده

نانو آریسا پوشش

معرفی محصول

پوشش های دو جزئی پلی اورتان بر پایه فناوری نانو به دلیل زیبایی و براق بودن، به عنوان لایه نهایی روی پوشش های حفاظتی اپوکسی بسیار مناسب بوده و بیشتر جهت استفاده بر روی هر نوع سطوح فلزی مانند پل ها، کشتی ها و تانکرها به عنوان آخرین لایه مورد استفاده قرار می گیرند. یکی از خواص بسیار مهم این پوشش ها مقاومت در برابر اشعه UV است. یکی از مهم ترین عوامل مخرب محیطی برای سطوح در معرض تابش نور خورشید، اشعه ماورای بنفش (UV) است. این اشعه موجی درگستره امواج الکترومغناطیسی با طول موجی کوتاه تر و انرژی بیشتر از نور مرئی است که در نور خورشید موجود بوده و تقریباً شامل ۱۰٪ از تمام امواج منتشر شده از سطح خورشید می شود. امروزه به علت افزایش آلودگی محیط زیست و تخریب لایه اوزون، میزان عبور اشعه UV از اتمسفر زمین افزایش یافته و تخریب بیشتر سطوح مختلف در زندگی شهری مانند نمای خارجی ساختمان که از جنس مواد گوناگون مانند فلزات، سرامیک، چوب یا پلیمرها ساخته می شود را به همراه دارد. این تخریب به شکل پوسیدگی، تغییر رنگ یا زرد شدگی در نمای ساختمان یا هر قطعه دیگر در معرض تابش UV بروز می یابد. یکی از روش های محافظت از سطوح در برابر اشعه UV اعمال پوشش سطحی است.

لوازم خانگی

- خانواده ماشین‌های لباس‌شویی و ظرف‌شویی با بدنه ضدزنگ
- ماشین شست‌وشوی کوچک ضدباکتری
- اجاق‌گاز چربی‌گریز
- یخچال و فریزر ضدباکتری
- ظروف با پوشش طلایی
- صنایع دستی با پوشش نانوساختار تزیینی
- ظروف چینی آب‌گریز
- ظروف ضدباکتری نگهدارنده مواد غذایی
- رادیاتور مقاوم در برابر خوردگی
- فیلتر هوای ضدباکتری کولر آبی
- تی زمین‌شوی ضدباکتری
- سطل زباله کابینتی ضدباکتری
- اسکاچ ضدباکتری
- دستکش خانگی ضدباکتری
- ورق گرم کن آینه حمام با پوشش نانومتری
- پیش‌بند تجزیه‌پذیر
- دستمال پارچه‌ای بی‌بافت ضدباکتری
- فرش و موکت ضدباکتری
- زیرانداز مسافرتی ضدباکتری
- ساک دستی ضدباکتری



گواهینامه نانومقیاس



خانواده ماشین‌های لباس‌شویی و ظرف‌شویی بادننه ضدزنگ

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.pakshoma.com

○ محل تولید
استان قم، قم

○ نام تولیدکننده
تولیدی و صنعتی پاکشوما

معرفی محصول

به دلیل حضور دائمی مواد شوینده و آب در فرایند شست‌وشوی ماشین‌های لباس‌شویی و ظرف‌شویی، بدنه این محصولات باید در مقابل خوردگی مقاوم باشند؛ بنابراین از پوشش‌های خاصی روی بدنه فلزی این لوازم استفاده می‌شود. یکی از انواع این پوشش‌ها، پوشش‌های تبدیلی است. از انواع پوشش‌های تبدیلی می‌توان به پوشش‌های فسفات، کرومات، زیرکونیومی و اندایزینگ اشاره کرد. کاربردهای اصلی این پوشش‌ها حفاظت در برابر خوردگی و به عنوان زیرلایه رنگ‌های آلی و معدنی است. پوشش‌های تبدیلی پایه زیرکونیومی دارای مزیت‌های مهمی نسبت به فرایندهای مرسوم چون فسفات هستند. از آن جمله می‌توان به عدم حضور عناصر مضر چون نیکل، کروم، فسفات، عدم ایجاد آلودگی‌های زیست‌محیطی، تولید پوشش‌های فوق‌نازک (نانومتری) و در نتیجه مقاومت به خوردگی و چسبندگی بهتر رنگ اشاره کرد. در این محصولات از پوشش تبدیلی با ضخامت نانومتری استفاده شده است که سبب بهبود چسبندگی رنگ به زیرلایه و بهبود خواص مقاومت به خوردگی می‌شود.



ماشین شست و شوی کوچک ضد باکتری

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.belson.ir

○ محل تولید
استان قم، قم

○ نام تولیدکننده
بلسون رازان تجارت

معرفی محصول

یکی از انواع ماشین‌های لباس شویی ماشین شست و شوی کوچک است که دارای ابعاد کوچک تری نسبت به سایر انواع ماشین‌های لباس شویی است. ماشین لباس شویی کوچک عمده‌تاً برای شست و شوی اختصاصی لباس‌های کودکان و نوزادان که حساسیت بیشتری نسبت به بزرگسالان دارند، مورد استفاده قرار می‌گیرد. بنابراین ضد باکتری بودن بدنه پلیمری لباس شویی که در هنگام شست و شو دائماً در تماس با لباس‌ها قرار دارد می‌تواند ارزش افزوده قابل توجهی ایجاد کند. به دلیل در تماس بودن باکتری‌ها و آلودگی‌های موجود در لباس‌های آلوده با بدنه داخلی این ماشین‌ها، جداره‌ها و درزهای بدنه داخلی این ماشین‌ها مکان مناسبی برای ماندگاری و رشد باکتری‌ها و میکروارگانیسم‌هاست. در این ماشین لباس شویی برای ساخت بدنه داخلی از پلاستیک با خاصیت ضد باکتری استفاده شده است تا مانع رشد باکتری‌ها در بدنه داخلی شود.



گواهینامه نانومقیاس



اجاق گاز چربی‌گریز

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.snowa.ir

○ محل تولید

استان اصفهان، شهرک
صنعتی مورچه خورت

○ نام تولیدکننده

گروه صنعتی ارکان ساختار
نوبین ایرانیان

معرفی محصول

به دلیل شرایط دمایی بالا و همچنین حضور مداوم مواد غذایی و به خصوص روغن‌ها در فرایند پخت و در نتیجه در معرض بودن اجاق‌گاز با این شرایط، آلودگی‌های روغنی روی این وسایل ایجاد خواهد شد. همچنین به دلیل چسبندگی بالای این آلودگی‌ها به سطح، پاک کردن آن‌ها به سختی صورت می‌پذیرد. علاوه بر این آلودگی‌های روغنی ممکن است در طولانی مدت از زیبایی محصول بکاهد و حذف آن غیرممکن شود. این محصول اجاق‌گاز با پوشش حاوی نانوذرات با خاصیت چربی‌گریزی است که به منظور تسهیل پاک کردن این آلودگی کاربرد دارد.



یخچال و فریزر ضدباکتری



گواهینامه نانومیاس



الکترواستیل

یخساران

اطلاعات تولیدکنندگان

○ پایگاه اینترنتی

www.es.co.ir

www.yakhsaran.com

○ محل تولید

خراسان رضوی، مشهد

استان تهران، شهر تهران

○ نام تولیدکننده

الکترواستیل

یخساران

معرفی محصول

امروزه یکی الزامات اساسی آشپزخانه‌ها، یخچال و فریزرها هستند چرا که بیشتر مواد غذایی بیش از چند ساعت و حداکثر چند روز نمی‌توانند در دمای اتاق دوام بیاورند. این وسایل مانع از فساد مواد غذایی و در نتیجه جلوگیری از هدرروی آن‌ها می‌شود. قابل ذکر است که وجود باکتری‌ها درون یخچال مدت زمان نگهداری مواد غذایی را کاهش می‌دهد زیرا این باکتری‌ها سبب افزایش سرعت فساد می‌شوند و حتی در برخی موارد از عوامل بیماری‌زا نیز به شمار می‌روند. این محصول با داشتن یخچال و فریزر به‌طور هم‌زمان، فضای کوچکی از آشپزخانه را اشغال می‌کند و در مواردی که به فضای زیاد برای نگهداری مواد غذایی نیاز نیست می‌تواند کاربردی باشد. برای کاهش حضور باکتری‌ها در بدنه یخچال و در نتیجه کاهش فساد مواد غذایی این یخچال‌ها با بدنه ضدباکتری ساخته شده‌اند که در ساختشان از فناوری نانو استفاده شده است.

یخچال‌های ضدباکتری در انواع زیر تولید شده‌اند:

- یخچال و فریزر کمی ضدباکتری
- یخچال و فریزر دوقلو ضدباکتری
- یخچال و فریزر ضدباکتری
- یخچال و فریزر سایدبای‌ساید ضدباکتری



ظروف با پوشش طلائی

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.taksteel.com

○ محل تولید
تهران، شهرک صنعتی عباس آباد

○ نام تولیدکننده
تک استیل پایا

معرفی محصول

امروزه استفاده از فلزات برای تهیه ظروف مختلف، به دلیل زیبایی و استحکام مناسب، مورد توجه قرار گرفته است. به همین جهت، انواع مختلف ظروف مطابق با سلیقه‌های متفاوت، به بازار عرضه شده‌اند. این ظروف با گذشت زمان زیبایی خود را از دست خواهند داد، همچنین به دلیل شست‌وشو و عوامل این چینی دچار خوردگی و خراش و لکه خواهند شد، بنابراین لازم است با پوشش‌های مناسب به منظور حفاظت در برابر این عوامل و همچنین افزایش زیبایی پوشش داده شوند. پوشش‌های TIN پوشش‌های مقاوم به خوردگی و سایش هستند که به دلیل رنگ طلائی زیباییشان برای کاربرد تزئینی نیز به کار می‌روند. این پوشش‌های سرامیکی در برابر مواد غذایی پایدار هستند. همچنین هنگام مجاورت با مواد غذایی، شوینده و آب، لکه دار نمی‌شوند. ظروف تولیدی توسط این شرکت عبارت‌اند از:

- گرم‌نگهدارنده نوشیدنی طلائی
- سوفله خوری طلائی
- شمعدان طلائی

- سینی طلائی
- سرویس چای خوری طلائی
- سالاد خوری طلائی
- سوپ خوری طلائی



صنایع دستی با پوشش نانوساختار تزئینی

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.modernautolight.com

○ محل تولید

استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده

گروه پژوهش صنعت مدرن

معرفی محصول

ارائه خدمات پوشش‌های نانوساختار تزئینی روی سطوح فلزی، سرامیکی و شیشه‌ای و نیز تولید انواع صنایع دستی سرامیکی و شیشه‌ای با پوشش نانوساختار تزئینی، از جمله توانمندی‌های گروه پژوهش صنعت مدرن است.



TAGHDIS
Porcelain Co.



گواهینامه نانومقیاس



ظروف چینی آبگریز

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.taghdisorcelain.com

○ محل تولید

خراسان رضوی، گناباد

○ نام تولیدکننده

صنایع چینی تقدیس

معرفی محصول

شستن بشقاب‌های چینی پس از صرف غذا کاری ملال‌آور است. ظروف چینی چرب، بسیار لیز و شکننده هستند و لکه‌های چربی در برخی از موارد پس از شست‌وشو همچنان باقی می‌مانند. این دسته از ظروف چینی به کمک نانوذرات از سطحی آبگریز برخوردار شده‌اند. با وجود خاصیت آبگریزی، مایعات باقیمانده بروی این ظروف، به صورت قطره‌ای شکل درآمده و از پخش شدن آن‌ها، بر روی سطح جلوگیری می‌شود. با کمک فناوری نانوی به‌کاررفته در این ظروف، شست‌وشوی ظروف بسیار آسان‌تر و کامل‌تر می‌شود.



گواهینامه نانومقیاس



ظروف ضدباکتری نگهدارنده مواد غذایی

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.maniaco.com.au

○ محل تولید

استان تهران، شهرک صنعتی پرند

○ نام تولیدکننده

صنعت سازان ایده آل پلاست

معرفی محصول

به کارگیری خاصیت ضدباکتری با استفاده از نانوذرات در ساخت ظروف نگهدارنده مواد غذایی، مانع از ایجاد و رشد باکتری و قارچ می‌شود. با اثر ضدباکتریایی این مواد در بعد نانومتری، امکان از بین بردن انواع مختلفی از باکتری‌ها فراهم می‌شود. شرکت صنعت سازان ایده آل پلاست با برند تجاری مانیا، اقدام به تولید انواع لوازم خانگی کرده است که در شش گروه آشپزخانه، پذیرایی، شیشه، خانه، پیک نیک و کودک طبقه بندی می‌شوند که یکی از آن‌ها، تولید انواع ظروف ضدباکتری پروپیلنی برای نگهداری مواد غذایی است. استفاده از مواد ضدباکتری در این دسته از ظروف، با کاهش میزان باکتری موجود در ظرف و غذا، به پاکیزگی و سلامت افراد و محیط کمک قابل توجهی می‌کند.



گواهینامه نانومقیاس



رادیاتور مقاوم در برابر خوردگی

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.tash.com

○ محل تولید

استان تهران، شهر تهران

○ نام تولیدکننده

تاش رادیاتور

معرفی محصول

یکی از روش‌های رایج گرمایش در آپارتمان‌های مسکونی، اداری و فروشگاه‌ها، استفاده از انواع رادیاتور است. آب موجود در رادیاتور در سیستم حرارت مرکزی ساختمان موتورخانه گرم شده و توسط پمپ و لوله‌ها به قسمت‌های مختلف ساختمان منتقل و وارد رادیاتورهای هر قسمت می‌شود. آب گرم زمانی که گرمای خود را از دست داد، دوباره به موتورخانه هدایت می‌شود تا گرم شده و این چرخه بارها تکرار می‌گردد. رادیاتورها از جنس مواد مختلفی همچون آلومینیم، فولاد، مس و یا چدن ساخته می‌شوند. یکی از نکات مهم در استفاده از رادیاتورها، امکان تخریب و فرسایش بدنه در اثر تماس با آب و رطوبت است. به منظور افزایش مقاومت رادیاتور، در برابر زنگ زدگی و فرسایش، از پوشش دهی سطح استفاده می‌شود. انواع مختلفی از روش‌های پوشش دهی مانند پوشش‌های فسفات یا کرومات استفاده می‌شود. با در نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی و سلامت بدن، استفاده از این مواد کاهش یافته و پوشش‌های حاوی مواد دیگر مانند اکسید زیرکینیم، اکسید تیتانیم و اکسید وانادیم مورد توجه قرار گرفته است. پوشش‌های زیرکینیمی بر خلاف پوشش فسفات و کرومات، نیازی به افزایش دما نداشته و از آب در فرایند پوشش دهی استفاده می‌شود. همچنین امکان اعمال پوشش‌هایی با ضخامت بسیار نازک (در ابعاد نانومتری) در سطح و حصول خواصی مانند چسبندگی مناسب و مقاومت به خوردگی بیشتر امکان پذیر است. کاربرد این پوشش در قطعاتی همچون رادیاتور، حائز اهمیت است.



گواهینامه نانومقیاس



فیلتر هوای ضد باکتری کولر آبی

اطلاعات تولیدکننده

- پایگاه اینترنتی
www.raymandmh.com
- محل تولید
استان سمنان، شهرک صنعتی شرق
- نام تولیدکننده
ماشین هوشمند رایمند

معرفی محصول

این محصول یک فیلتر هوای ضد باکتری است که به صورت پوشش روی کولر آبی قرار می‌گیرد. فیلتر هوا وسیله‌ای متشکل از مواد پارچه‌ای است که با توجه به مشخصات فنی سازنده قادر به جذب ذرات جامد معلق در هوا از قبیل غبار، آلودگی، گرد و خاک و باکتری است. فیلتر هوای ضد باکتری، برای جلوگیری از رشد باکتری‌ها درون محیط مرطوب کولر، به کار می‌رود. با افزودن نانوذرات در پارچه فیلترهای کولر آبی، یون‌های آزاد شده درون ساختار الیاف فیلتر، از رشد باکتری‌ها جلوگیری می‌کند و هوای سالم‌تری به محیط داخل جریان می‌یابد.



گواهینامه نانومقیاس

تی زمین شوی ضدباکتری

اطلاعات تولیدکننده

نام تولیدکننده

صنایع نساجی آذرباک
پارمیس فرناد

محل تولید

استان آذربایجان شرقی، تبریز

پایگاه اینترنتی

www.azarpak.ir

معرفی محصول

نظافت، زدودن آب و خشک کردن سطوح خیلی صاف، مثل سطوح سنگی و سرامیکی، با تی میکروفایبر ضدباکتری کار آسانی است. این تی از الیاف بسیار متراکمی تشکیل شده و به همین دلیل مقاومت بسیار زیادی دارد. الیاف این تی نازک بوده و می تواند در تمیزکاری منافذ بسیار ریز مفید واقع شود. حذف رطوبت و آلودگی های چرب از دیگر مزایای تی ضدباکتری است که باعث کاهش مصرف مواد شوینده و مواد شیمیایی می شود و در نظافت منزل و آشپزخانه گرفته تا نظافت بیمارستان و مراکز بهداشتی درمانی و کارخانجات مواد غذایی، قابل استفاده است. پایداری خاصیت ضدباکتری پس از دفعات متعدد شست و شو، قابلیت جذب آب، و تنوع در طرح ها، از ویژگی های دیگر این تی است.



گواهینامه نانومقیاس



سطل زباله کابینتی ضد باکتری

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.maniaco.com.au

○ محل تولید

استان تهران، شهر ریاط کریم

○ نام تولیدکننده

صنعت سازان ایده آل پلاستیک

معرفی محصول

سطل زباله محل جمع‌آوری زباله‌های تولید شده است که طبیعتاً این زباله و پسماندهای غذا محل مناسبی برای رشد و نمو انواع باکتری و میکروپهاست. جلوگیری از رشد باکتری‌ها و قارچ‌ها در داخل سطل زباله یکی از نکات مهم در طراحی و ساخت این محصول است. امروزه روش‌های مختلفی همچون استفاده از پوشش‌های ضد باکتری یا به‌کارگیری مواد پلیمری حاوی نانوذرات برای مقابله با باکتری‌ها مورد توجه قرار گرفته است. استفاده از فناوری نانو و مواد ضد باکتری به منظور ساخت سطل زباله ضد باکتری، کاربرد گسترده‌ای یافته است. وجود این مواد ضد باکتری با کاهش میزان باکتری موجود در سطل زباله به پاکیزگی و سلامت محیط کمک می‌کند.



گواهینامه نانومقیاس



اسکاچ ضدباکتری

اطلاعات تولیدکننده

نام تولیدکننده

گیتی گستر پاک نام

تابان اندیش برجیس

محل تولید

استان تهران، تهران

استان خراسان رضوی

پایگاه اینترنتی

www.nanoproduct.ir

www.tabnano.com

معرفی محصول

استفاده از اسکاچ‌های ضدباکتری در هر خانه و آشپزخانه، می‌تواند ضمن کمک به بهبود شست‌وشوی ظروف و لوازم غذاخوری، پاکیزگی بیشتر را به همراه داشته باشد. کارایی بالاتر این اسکاچ‌ها نسبت به اسکاچ‌های معمولی، زمینه توسعه این محصول را برای شست‌وشوی ظروف، فراهم نموده است.



گواهینامه نانومقیاس



دستکش خانگی ضدباکتری

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.hdkgloves.com

○ محل تولید

استان گیلان، رشت

○ نام تولیدکننده

هزار دستان خزر

معرفی محصول

دستکش‌های آشپزخانه و خانه، یکی از ملزومات مورد استفاده در هر منزلی است که ویژگی مضاعف ضدباکتری بودن، کارایی چنین محصولاتی را دوچندان نموده است. دوام بالاتر، تنوع رنگ و اندازه از دیگر ویژگی‌های این محصولات ایرانی است.



ورق گرم کن آینه حمام با پوشش نانومتری

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.rtcontrol.com

○ محل تولید
استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده
روبال توسعه پایدار

معرفی محصول

بخارگرفتگی سطوحی مانند شیشه و آینه، باعث تارشدن و کاهش دید می شود. استفاده از ورق های گرمکن آینه با پوشش نانومتری، از بخارگرفتن آینه در مکان هایی مانند سونا، حمام و باشگاه های بدنسازی جلوگیری به عمل می آورد.



گواهینامه نانومقیاس



پیش بند تجزیه پذیر

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.nanoproduct.ir

○ محل تولید

استان آذربایجان شرقی

○ نام تولیدکننده

سبز محیط نانو ارس

معرفی محصول

استفاده از پیش بندهای تجزیه پذیر، ضمن رفع نیاز مصرف کننده، به حفاظت از البسه زیرین در مقابل آب، رطوبت، روغن و سایر عوامل مشابه، باعث کمک به محیط زیست و تخریب زود هنگام با ماندگاری کمتر در طبیعت نسبت به موارد پلاستیکی امروزی می شود.



گواهینامه نانومقیاس



دستمال پارچه‌ای بی‌بافت ضدباکتری

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.parsanco.com

○ محل تولید
استان البرز

○ نام تولیدکننده
نرم دیس کالا

معرفی محصول

منسوجات بی‌بافت (NON-WOVEN)، نوعی از پارچه‌ها هستند که بدون بافت تولید می‌شود. به این صورت که الیاف درهم آمیخته شده و بر روی آن‌ها عملیات اتصال انجام می‌شود. به عبارت دیگر این منسوجات، مستقیماً از الیاف جدا از هم به وجود می‌آیند. نمدها، پادری‌ها، برخی از انواع ماسک‌ها و کاغذهای دیواری از جمله منسوجات بی‌بافت هستند. تولید دستمال پارچه‌ای بی‌بافت با خواص ضدباکتری، تولیدی شرکت نرم دیس کالا نیز گونه‌ای از این منسوجات است. باید توجه داشت که این دستمال‌های تولیدی در حال حاضر، برای سطوح بیمارستانی و سطوح در تماس با مواد غذایی، غیرقابل استفاده‌اند.



ظریف مصور

فرش فرهی

فرش و موکت ضدباکتری

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.zarifmosavar.com

www.farahicarpet.com

www.nanocarpet.ir

○ محل تولید

استان چهارمحال و بختیاری

استان تهران، تهران

استان اصفهان

○ نام تولیدکننده

ظریف مصور

نساجی فرخ سپهر کاشان
(فرش فرهی)

فرش یادگار کهن جی

معرفی محصول

فرش ها و موکت های ضدباکتری شامل طیف وسیعی از محصولات نظیر، موکت پلی آمید ضدباکتری، موکت پلی استر ضدباکتری حاوی نانوذرات، موکت پلی پروپیلن ضدباکتری، فرش ماشینی ضدباکتری حاوی نانوذرات نقره- گلیم دستباف ضدباکتری بافته شده با نخ، فرش دستباف ضدباکتری بافته شده با نخ می شود که توسط تولیدکنندگان خوشنام ایرانی، روانه بازار شده است.



زیرانداز مسافرتی ضد باکتری

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی
www.miladbibaft.com

○ محل تولید
استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده
تعاونی تولیدی توزیعی
مجموعه میلاد پرنیا ایرانیان

معرفی محصول

استفاده از زیرانداز مناسب، برای لحظات اقامت و استراحت در اماکن تفریحی و طبیعی، لازم است. با استفاده از زیراندازهای مسافرتی ضد باکتری، می‌توان لذت بردن از طبیعت، از آلوده شدن البسه و وسایل به باکتری‌های محیط نیز اجتناب کرد.



ساک دستی ضدباکتری

اطلاعات تولیدکننده

○ پایگاه اینترنتی

www.miladbibaft.com

○ محل تولید

استان تهران، تهران

○ نام تولیدکننده

تعاونی تولیدی توزیعی
مجموعه میلاد پرنیا ایرانیان

معرفی محصول

با توجه به تماس ساک پارچه‌ای با مواد آن بر روی زمین یا داخل خودرو، امکان جذب آلودگی‌ها و باکتری‌ها در سطح آن وجود دارد. به علت تماس دست با ساک پارچه‌ای و همچنین جابه‌جایی مواد خوراکی با استفاده از آن، مقابله با باکتری‌ها لازم است. استفاده از نانوذرات در ساختار داخلی اسپان باند مورد استفاده در تولید ساک دستی، منجر به ایجاد خاصیت ضدباکتری در آن می‌شود.



ویرایش هفتم کتب محصولات و تجهیزات فناوری نانو به تفکیک حوزه‌های صنعتی مختلف در شش جلد منتشر شده است. در کتاب حاضر (جلد اول) به معرفی محصولات ساخت و ساز، رنگ و رزین و لوازم خانگی پرداخته می‌شود.



www.nano.ir
www.INDnano.ir
www.nanoproduct.ir