



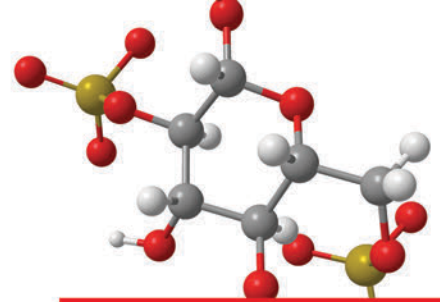
Nano Antibacterial Protection coating

پوشش های حفاظتی آنتی باکتریال نانو
ویژه صنایع کاشی و سرامیک



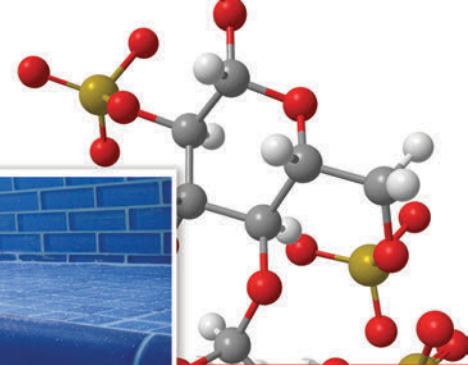
پوشش های آنتی باکتریال نانو

Nano Antibacterial



ریف

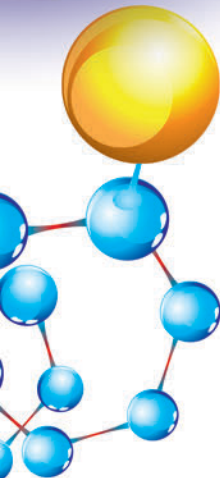
ریف در فارسی به معنای زمین پر آب و علف و پر نعمت می باشد. در عربی به معنای آبادی و در زبان انگلیسی جزیره مرجانی ترجمه شده است. صنایع شیمیایی ریف ایران در سال ۱۳۷۸ در فضایی بالغ بر ۵۵۰۰۰ متر مربع در ادامه طرح توسعه در قطب صنعتی و شیمیایی رازی اصفهان با استفاده از تجارب طراحان و مشاوران بین المللی احداث گردیده است. این مجتمع انواع رزینها و انواع رنگهای صنعتی، ترافیکی، اتومبیلی، دریایی، ساختمانی، چوب و پوششهای محیط دوست را تولید می نماید. این شرکت در سالهای اخیر با ورود به حوزه محصولات نانو، توانسته است تولیدات متنوع و منحصر بفردی را تولید و عرضه نماید. پوششهای حفاظتی (پروتکشن) آنتی باکتریال نانو، یکی از جدیدترین محصولات این گروه می باشد که جهت استفاده در صنایع کاشی و سرامیک به صورت انحصاری در این مجتمع تولید می گردد.



ریف

به دلیل گسترش روز افزون جمعیت ساکن بر روی کره زمین و در پی آن رشد بسیار سریع بیماری ها و باکتریهای بیماری زا ، محققان بر آن شدند تا با استفاده از راهبردهای پیشگیرانه مانع از بروز بیماری شوند . چرا که در صورت بروز یک بیماری کنترل آن و جلوگیری از شیوع آن کاری بسیار سخت و گاهی غیر ممکن خواهد بود که در بعضی موارد منجر به فاجعه ای انسانی می گردد . در سالیان اخیر محققان موفق به شناسایی ترکیباتی فلزی با خاصیت آنتی باکتریال شده اند که این ترکیبات می توانند از رشد و تکثیر باکتریها و قارچها و دیگر عوامل بیماری زا جلوگیری کنند .

مواد آنتی باکتریال شناسایی شده از میان فلزات سنگین از قبیل نقره ، روی ، مس ، و ... می باشد. فلزات دارای خاصیت آنتی باکتریال از مدتها پیش مورد استفاده بشر بوده و لیکن امروزه با تولید پودر این فلزات در اندازه های نانو پیشرفت چشمگیری در ساخت مواد آنتی باکتریال صورت گرفته است.

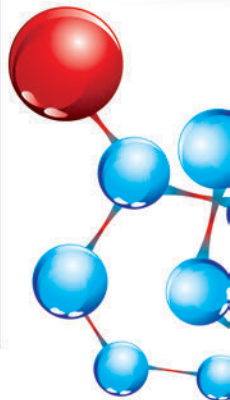


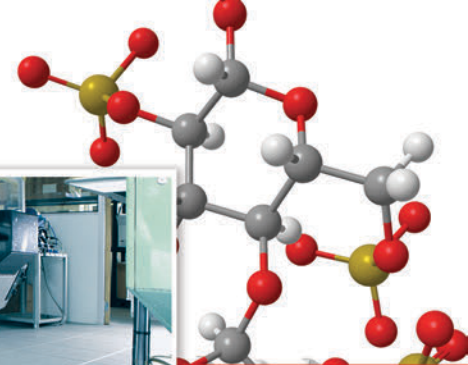
پوشش های آنتی باکتریال نانو

Nano Antibacterial



بطوریکه کاهش ابعاد ماده به اندازه نانومتر می تواند در خلوص فیزیکی و شیمیایی ماده تغییر ایجاد کند. برای مثال فلز نقره که در ابعاد بزرگ فلزی دارای خاصیت واکنش دهی کم می باشد ، زمانی که به ابعاد بسیار کوچک در حد نانومتر تبدیل می شود خاصیت میکروب کشی آن به حدی افزایش می یابد که می توان از آن برای بهبود زخم ها و عفونت ها نیز استفاده نمود . مکانیزم انهدام باکتری توسط این ترکیبات به این صورت است که این فلزات با منهدم کردن لایه سیتوپلاسمی باکتریها و پروتئین ها باعث از بین رفتن باکتریها می گردند.

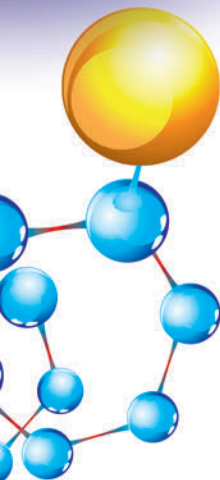




ریف

چرا نانو پروتکشن آنتی باکتریال :

انتخاب ماده آنتی باکتریال با توجه به مزایا و معایبی که هر کدام از آنها دارند، صورت می گیرد و به پروتکشن مورد نظر افزوده می شود. مرحله پخت این پروتکشن بسیار مهم و حائز اهمیت است چرا که در سالهای قبل با تولید لعاب کاشی آنتی باکتریال ، در صورت پخت نامناسب ، فلزات آنتی باکتریال در داخل لعاب ذوب می شدند و یا ته نشین می گشتند لیکن با ساخت پروتکشن آنتی باکتریال ریف این معضل برطرف شده و نگرانی برای از بین رفتن مواد نانو در مرحله پخت کاشی وجود ندارد .
لازم به ذکر است که با استفاده از این پروتکشن امکان تولید کاشی چاپ دار آنتی باکتریال برای اولین بار در کشور وجود دارد.



پوشش های آنتی باکتریال نانو

Nano Antibacterial

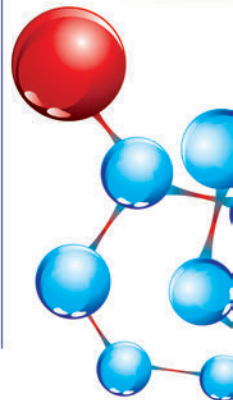


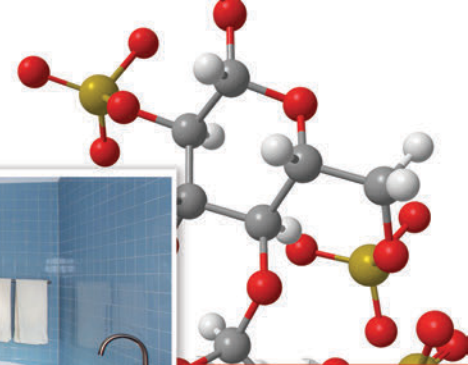
روش اجرای پروتکشن/هدف از تولید :

هدف ما از تولید این محصول ارائه ترکیبی ایده آل و کارآمد به عنوان پروتکشن آنتی باکتریال با استفاده از مواد آنتی باکتریال نانو تولید شده در داخل کشور می باشد که علاوه بر خواص میکروب زدایی از نظر اقتصادی قابل تولید و باصرفه باشد تا بتوان با تولید کاشی و سرامیک آنتی باکتریال و به کارگیری آن در اماکن عمومی نظیر بیمارستان ها از انتشار و بیماری زایی باکتری ها ممانعت به عمل آورد و به این ترتیب علاوه بر پیشگیری از شیوع بیماری در بین افراد در هزینه های درمان نیز صرفه جویی گردد.

روش بررسی و سنجش :

ابتدا با استفاده از پروتکشن آنتی باکتریال و با همکاری یکی از کارخانجات کاشی تعدادی کاشی آنتی باکتریال تولید شده و سپس کاشی های آنتی باکتریال نمونه ، با همکاری یک شرکت معتبر ، بر روی مکان هایی که به تائید





ریف

کارشناس فنی رسیده بود ، نصب گردید و مسئولین نظافت مکان های فوق نسبت به عدم شستشوی کاشی های نصب شده با مواد شوینده کاملا توجیه و تاکید گردید . موارد صرفاً با آب نظافت گردند ، پس از مدت ۷۲ ساعت نمونه برداری توسط کارشناس آزمایشگاه انجام و آنالیز از جهت میکروبی طی مدت ۴۸ ساعت انجام گردید . نتایج نمونه برداری حاکی از آن است که عامل بیولوژیک از نوع قارچ و باکتری ، بر روی کاشی های نصب شده مشاهده نشده است .

لذا با استفاده از این محصول می توان کاشی چاپ دار آنتی باکتریال تولید نمود .
روش اجرای پروتکشن آنتی باکتریال بر روی کاشی :

پس از اجرای کلیه مراحل چاپ بر روی سطح کاشی ، پروتکشن آنتی باکتریال به صورت یک لایه نازک بر روی سطح کاشی اسپری شده سپس کاشی ها جهت پخت وارد کوره می شوند .

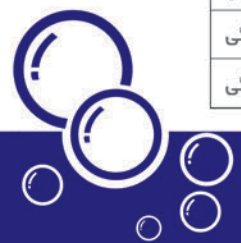
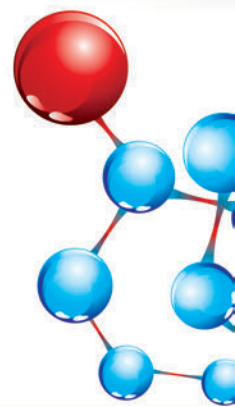
پوشش های آنتی باکتریال نانو

Nano Antibacterial

بررسی کاشی های آنتی باکتریال از جنبه میکرو ارگانیسمها (نمونه برداری بیولوژیک)

تنتیجه آزمایشگاه مرجع	عامل بیولوژیک	مدت زمان توقف در محیط		محل نصب نمونه و انجام نمونه برداری	ردیف
		کاشی تیره	کاشی روشن		
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری	۷۲ ساعت	۷۲ ساعت	آزمایشگاه میکروپ شناسی (سینک ظرفشویی)	۱
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری				۲
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری	۷۲ ساعت	۷۲ ساعت	سرویس بهداشتی آزمایشگاه (واحد برداران)	۳
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری				۴
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری	۷۲ ساعت	۷۲ ساعت	سرویس بهداشتی (بخش دیالیز)	۵
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری				۶
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری	۷۲ ساعت	۷۲ ساعت	سرویس بهداشتی اورژانس	۷
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری				۸
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری	۷۲ ساعت	۷۲ ساعت	اتاق عمل سینک اسکراب (خواهران)	۹
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری				۱۰
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری	۷۲ ساعت	۷۲ ساعت	سرویس بهداشتی هتل	۱۱
فاقد آلودگی	قارچ و باکتری				۱۲

شماره تست





ریف



ویژگی ها :

- مقاومت در برابر ایجاد و رشد انواع قارچ و باکتری
- مقاومت در برابر حرارت و اشعه
- مقاومت در برابر شوینده های قوی
- مقاومت در برابر اسید ها و قلیاهای غلیظ
- مقاومت در برابر فرسایش و سایش
- ارزان و مقرون به صرفه با کارایی بالا .

گرف ریفیک پیشنه دوستانه

دفتر مرکزی : اصفهان ، پل فلزی ، بوستان سعدی ، ساختمان ریف
تلفن:(۲۰ خط) ۶۲۵۲۰۰۰ (۰۳۱۱) فاکس: ۶۲۷۸۴۸۰ - ۶۲۷۹۶۹۴ (۰۳۱۱)
دفتر تهران : خیابان ولی عصر ، اول خیابان فتحی شقاقی ، ساختمان شماره ۱۰
تلفن: ۱۹ - ۸۸۷۲۷۰۱۱ (۰۲۱) فاکس: ۸۸۷۲۷۰۶۰ (۰۲۱)
کارخانه : کیلومتر ۵۶ جاده اصفهان - شیراز ، شهرک صنعتی رازی ، فرعی اول
تلفن: ۱۴ - ۲۳۲۳۲۱۱ (۰۳۲۱) فاکس: ۲۳۲۳۲۱۵ (۰۳۲۱)

Central office: Reef building ,Saadi boulevard , Felezi bridge, Isfahan

Phone number: +98(311)-6252000 (20 line)

Fox number: +98(311)-6279694 – 6278480

Tehran office: building no.10,Fathi shaghaghi street, Valiasr avenue,Tehran

Phone number: +98(21)-88727011-19

Fox number: +98(21)-88727060

Factory: First sideway-Razi industrial park-56 km of

Esfahan-Shiraz road

Phone number: +98(321)-2323211_14

Fox number: +98(321)-2323215

www.reefiran.com
info@reefiran.com