

# Coboa nano ABP

## Nano Anti-bacterial Coboa Panel

NANO SCALE CERTIFICATE FROM (INIC) AND (NPCU)



## پانل دیواری نانو آنتی باکتریال کوبوآ

ادارای گواهی نانو مقیاس از ستاد توسعه فناوری های نانو



### استاندارد و ارزیابی

طبق مطالعات صورت گرفته منسوجات آنتی باکتریال باید برطبق استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۰۷۰ و ۱۰۹۰۰ مورد ارزیابی قرار گیرند. همچنین حداقل فعالیت ضدباکتریایی برای محصولات آنتی باکتریال در استاندارد ۱۱۰۷۰ عددبزرگتر یا مساوی ۲ است که این شاخص با توجه به مطالعات تطبیقی صورت گرفته برای استاندارد ۱۰۹۰۰ نیز قابل استفاده است.



### چرا پوشش دیواری آنتی باکتریال؟

موضوع بهداشت از مهم ترین مسائلی است که در بیمارستان و سایر مراکز خدمات پزشکی بیشتر حائز اهمیت می باشد و به طور کلی قابلیت تجمع گرد و غبار، آلودگی و رشد میکرو ارگانیسم ها در این مکان ها بیشتر است. به همین علت، استفاده از پوشش های آنتی باکتریال در این مراکز توصیه شده است. منظور از فعالیت ضدباکتریایی (آنتی باکتریال)، توصیف پدیده بازداري از رشد باکتری ها بر روی سطوح فرآورده ها است. محصولات ضدباکتریایی با کتجانیدن عامل ضدباکتریایی در سطوحشان، بازداري از رشد باکتری ها در سطوح محصولات حتی در صورت برقرار بودن شرایطی برای رشد میکروبی را به همراه دارند.



### در نهایت

نتایج تمامی آزمایش های استاندارد نانو مقیاس و میکروبیولوژیک نشان دادند که پنل های حاوی نانوپوشش آنتی باکتریال « آذران فنا نما » قابلیت این را دارند تا مانع از رشد ۹۹٪ از طیف باکتری های گرم مثبت (استافیلوکوکوس اورئوس) و گرم منفی (اِیکولای) شوند و باعث از بین رفتن آنها می شود. همچنین، پنل ها نباید با رهاسازی مواد به سلامت افراد آسیب وارد کنند. فناوری استفاده شده برای آنتی باکتریال کردن پنل ها به گونه ای است که مواد هیچ گونه مهاجرت و رهائشی از پنل ها به مرور زمان ندارند و خاصیت آنتی باکتریال ماندگار خواهد بود.



### نتایج مثبت آزمایش ها

شرکت آذران فنا نما به کمک فناوری های نوین که قادر به از بین بردن میکرو ارگانیسم ها است، به تکنولوژی تولید پنل های آنتی باکتریال دست یافته و توانسته است طی آزمایشات متعدد گواهی خاصیت آنتی باکتریالی خود را بر روی دو نمونه باکتری اشرشی E.coli و استافیلوکوکوس اورئوس Staphylococcus بر اساس استاندارد ۱۰۹۰۰ وزارت بهداشت اخذ نماید.

دیوارپوش های پوشش داده نشده، در برابر رشد باکتری های گرم مثبت و منفی ممانعتی ایجاد نمی کنند؛



# Coboa nano ABP

## Nano Anti-bacterial Coboa Panel

NANO SCALE CERTIFICATE FROM (INIC) AND (NPCU)



# پانل دیواری نانو آنتی باکتریال کوبوآ

ادارای گواهی نانو مقیاس از ستاد توسعه فناوری های نانو



## روش تولید

روش های متعددی جهت تهیه پوشش های آنتی باکتریال وجود دارد که هر کدام دارای مزایا و معایبی می باشد. در این میان، استفاده از نانو ذرات یک روش متداول در تهیه پوشش های آنتی باکتریال می باشد. که بدلیل سهولت در روش تهیه، مقرون بصرفه بودن و ... بیشتر مورد توجه قرار می گیرند. با این وجود تعیین مقدار بهینه، نوع و تنوع نانو ذراتی که استفاده می شوند، بسیار حائز اهمیت می باشند چرا که مقدار بیش از حد نانو ذرات موجب تضعیف خواص مکانیکی پوشش اعمال شده می شوند. بدین پی است که هر کدام از نانو ذرات برای نمایش بهترین عملکرد باید به اندازه کافی در پوشش اعمال نگردند.



## کاربرد محصول

پوشش های آنتی باکتریال در کارخانه های تولید مواد غذایی و آشامیدنی، تجهیزات پزشکی، ساختمان های تجاری و فضاهای اداری، اتاق های کنفرانس، سالن های غذا خوری مدرسه، رستوران، اتاق عمل، مراکز مراقبت از حیوانات آزمایشگاهی و آزمایشگاه های داروسازی نیز کاربرد دارند. در واقع در تمامی مکان هایی که بهداشت اهمیت ویژه ای دارد استفاده از این محصولات، راهکاری مناسب و ضروری می باشد. این محصولات دارای خواصی هستند که کپک ها، قارچ ها، مخمرها، جلبک ها و باکتری ها را از بین می برند.



## این راه ادامه دارد ...

مجموعه کارخانجات آذران فضا نما از بدو تاسیس با رویکردهای نوین تخصصی، علمی و فناوری در تحقیق، توسعه، طراحی، ساخت و تولید همیشه سعی بر این داشته است تا همگام با پیشرفت های موجود، تکنولوژی خود را بروز نماید. لذا ما با اهداف بزرگ تر برای تولید محصولات پیشرفته دیگر گام می نهیم و سعی بر آن داریم تا از لحاظ بیولوژیکی محصولات متنوع دیگری را تولید نماییم و گستره سلامت و بهداشت در کشور عزیزمان را وسیع تر کنیم از همین رو منتظر خبرهای جدید در صفحه های اینستاگرام ما در آینده نزدیک باشید.

@afn.furniture / @coboaplus



## طریقه سفارش محصول

هم اکنون شما می توانید برای مشاوره و سفارش محصول و آشنایی با محصولات دیگر، از طریق راه های ارتباطی زیر با ما در تماس باشید.

شماره تماس: TEL : 021 - 8399

تارنما: WWW.AZARAN.COM

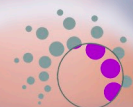
اینستاگرام: @afn.furniture @coboaplus



# Coboa nano ABP

## Nano Anti-bacterial Coboa Panel

NANO SCALE CERTIFICATE FROM (INIC) AND (NPCU)



## پانل دیواری نانو آنتی باکتریال کوبوآ

دارای گواهی نانو مقیاس از ستاد توسعه فناوری های نانو

CONTACT WITH AZARAN

TEL :  
021 - 8399

WWW.AZARAN.COM

### برتری انحصاری

مقاومت بسیار بالا در برابر ضربه و فشار

لایه آنتی باکتریال ضد خش و ضد آب

اتصال یکپارچه پانل ها



### ویژگی انحصاری

- آنتی باکتریال ( نابودی کامل باکتری ها ) از گرم منفی تا گرم مثبت

- دارای ویژگی اُتو کِلین

- برای اولین بار در ایران



### همگام با استانداردهای روز

دارای گواهی نانو مقیاس از ستاد توسعه فناوری های نانو

دارای گواهی های تأیید ضد قارچ و باکتری از آزمایشگاه همکار معاونت غذا و دارو وزارت بهداشت مخصوص تمام اماکن و بیمارستان ها



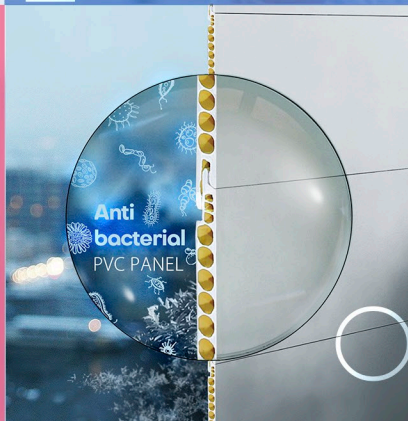
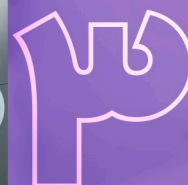
TEL : 021 - 8399

### تمایز در ارائه

محصولی بی همتا در مقایسه با انواع دیوارپوش

در دو کلاس مات و براق

تنوع در طرح و رنگ



3

WWW.AZARAN.COM

# Coboa nano ABP

## Nano Anti-bacterial Coboa Panel

NANO SCALE CERTIFICATE FROM (INIC) AND (NPCU)



شماره: ۲۱۲-۱۹۸۷۵  
تاریخ: ۹۸/۱۱/۳۰  
نقدار:



بسمه تعالی



موسسه خدمات فناوری نانو

**جناب آقای بهرام کیانفر**  
**مدیرعامل محترم شرکت آذران فضا نما**

با سلام و احترام، به اطلاع می‌رساند، با توجه به بررسی انجام شده، محصول "پنل PVC نمای داخل ساختمان با پوشش آنتی‌باکتریال حاوی جزء نانومتری" با ضوابط فنی واحد ارزیابی محصولات و استانداردهای ISO/TS 80004 و INSO 21145 مطابقت دارد. لذا به این محصول با کد ۹۸۳۴۴۱ از تاریخ ۹۸/۰۹/۱۰ به مدت یک سال "تأیید نانومقیاس" اعطا می‌گردد. شرکت‌هایی که موفق به اخذ این تأییدیه شده‌اند، پس از امضای تفاهم‌نامه، لوح گواهی‌نامه نانومقیاس را دریافت خواهند نمود.

جهت اطلاع از بسته‌های حمایتی گروه توسعه صنعت استاد ویژه توسعه فناوری نانو، با جناب آقای مجتبی باقری با شماره تلفن ۰۲۱۶۳۱۰۲۳۷۱ تماس حاصل فرمایید. همچنین، برای دریافت خدمات تجاری‌سازی موسسه خدمات فناوری نانو بازار ایرانیان به سامانه bizservices.ir مراجعه نمایید.

**نزهت**  
**حاجه افشاری**  
مدیر عامل



موسسه خدمات  
توسعه فناوری نانو بازار ایرانیان  
شماره ثبت: ۳۱۳۵۴

تهران - خیابان سازهان - خیابان زنجان شمالی - کوچه سعادت - پلاک ۴۵  
تلفن: ۰۲۱۲۰۴۲۱۴ | فکس: ۰۲۱۲۰۴۲۱۰ | سرویس مشتریان: ۱۶۵۹۱۳۳۷۷  
No.65, North Zanján St., Satar Khan Ave., Tehran, Iran  
www.tmsc.ir | info@tmsc.ir | Tel: +98 21 63104

وبسایت محصولات: www.nanoproduct.ir  
وبسایت خدمات نانو: www.tmsc.ir  
وبسایت خدمات: www.tmsc.ir  
کتابخانه بیست ایران: www.patenoffice.ir

# NANO SCALE CERTIFICATE



## پانل دیواری نانو آنتی باکتریال کوبوآ

دارای گواهی نانو مقیاس از استاد توسعه فناوری های نانو

### آزمایشگاه زیست محصول پرشین آزمایشگاه همکار معاونت غذا و دارو وزارت بهداشت



تاریخ: ۹۹/۰۲/۰۳  
شماره: ۴۵۹-پ-۹۹

نتیجه آزمون

ایجاد نمونه	شماره استاندارد	دمای گرمخانه گذاری	تاریخ دریافت نمونه	تاریخ انجام آزمون	تاریخ پاسخ
۵۰ mm*۵۰mm	۱-۹۰۰	۳۷°C	۹۹/۰۱/۲۶	۹۹/۰۱/۲۶	۹۹/۰۲/۰۳
نام نمونه	نمونه وال بود / شرکت آذران فضا نما				
باکتری ها	اشرشیاکلی E.coli / استافیلوکوکوس اورئوس Staphylococcus aureus				
شماره سوبه	ATCC 8739	ATCC6658			
غلظت مایه تلقیح (CFU/ml)	۲/۵۰۱۰ <sup>۶</sup>	۲/۵۰۱۰ <sup>۳</sup>			
مقدار نگارشی تعداد باکتریهای زیست پذیر بازمی شده از آزمونهای آمایش نشده (CFU/cm <sup>2</sup> )	۰/۱۱	۰/۰۹			
محدوده (Limit) (محدوده)					
آلیمینگن گازیم تعداد باکتریهای زیست پذیر بازمی شده در نمونه آمایش نشده (CFU/cm <sup>2</sup> )	۴/۲۸	۳/۹			
آلیمینگن گازیم تعداد باکتریهای زیست پذیر بازمی شده در نمونه آمایش شده بعد از ۲۴ ساعت (CFU/cm <sup>2</sup> )	۵/۲۲	۴/۲۶			
آلیمینگن گازیم تعداد باکتریهای زیست پذیر بازمی شده در نمونه آمایش شده بعد از ۲۴ ساعت (CFU/cm <sup>2</sup> )	۳/۱۳	۲/۰۵			
آلیمینگن گازیم تعداد باکتریهای زیست پذیر بازمی شده در نمونه آمایش شده بعد از ۲۴ ساعت (CFU/cm <sup>2</sup> )	۲/۰۹	۲/۲۱			

سر اساس استاندارد ۱-۹۰۰ مقدار گازیم تعداد باکتریهای زیست پذیر بازمی شده در نمونه های آمایش شده بلافاصله پس از تلقیح باید کمتر و مساوی ۰/۱ باشد.

www.zistmahsool.ir

مسئول فنی آزمایشگاه  
دکتر تاج آبادی قیاسوند



Address : NO.2 ,Morteza zاده alley,  
North felestin .st, Vali asr sq

Post code : 1415714984  
Tel : +9821-88968912  
Fax : +9821-88989905

آدرس: بهمان ولعیسر - خیابان فلسطين شمالي - كوچه برتني زاده  
پلاک ۲۱ واحد ۲  
کد پستی: ۱۵۱۵۷۱۹۸۵  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۸۹۱۰ | فکس: ۰۲۱-۸۸۹۸۹۰۵