

LiquiGlas®

پوشش‌های Liquid Glass

تمیز کننده، بهداشتی، محافظت کننده

غذا

دریایی

تاسیسات

پزشکی

اتوموبیل

خلبانه

صنعتی



10 YEARS
High Quality - Made In Germany



در حال تمرکز بر روی مسابقه‌ی فضایی، انقلاب کامپیوتر و پروژه‌های ژنتیکی بود جامعه دانشمندان آلمان در حال ساخت تکنولوژی Liquid Glass بودند که بتواند توسط خود کاربر انجام پذیرد. هدف تولید یک پوشش غیر قابل تشخیص بود که بتواند از تقریباً تمامی سطوح محافظت کند و آن‌ها را بهبود بخشد. در ابتدای هزاره، این

پوشش‌ها برای اولین بار در دسترس قرار گرفت. و این باعث افتخار ماست که بگوییم ما در این تولید برای بازارهای بسیاری دخیل بودیم.

A.L.G.T.(Advanced Liquid Glass technology)

۱۵۰ سال از کشف فرآیند سل-ژل میگذرد و پیشرفت‌های شایانی هنوز در حال انجام است. در حال حاضر ما قادر به ارائه‌ی نسل سوم تکنولوژی Liquid Glass هستیم. این تکنولوژی پوشش‌های موثرتر در قیمت‌های پایین‌تر در اختیار مصرف‌کننده قرار می‌دهد. همچنین ما تکنولوژی‌ها و پوشش‌های جدیدی را در ابعاد میکرون می‌سازیم که در محدوده‌ی وسیعی از محیط‌های متقاضی مانند دریایی، بخش‌های اتوماتیک و بخش‌های خلبانی می‌تواند استفاده شود. در واقع A.L.G.T. نتیجه ۱۵۰ سال پیشرفت است. فکر می‌کنید ۱۵۰ سال دیگر به کجا برسند؟ به طور واضح ما جواب این سوال را نمی‌دانیم ولی ما مشخصاً می‌دانیم که در حال حاضر پیشرفته‌ترین تکنولوژی دنیا را ما ارائه می‌دهیم.

بخش‌های محصولات ما

تکنولوژی پوشش دهی بسیار نازک با SiO2 به عنوان "یکی از همه جانبه‌ترین تکنولوژی‌های دنیا" بیان می‌شود. و وقتی که بدانیم که این تکنولوژی به راحتی برای کاربر قابل استفاده است، پایداری حرارتی بالا دارد، منعطف است، قابل تنفس است، بسیار با دوام است، دوست دار محیط زیست است، از لحاظ شیمیایی خنثی است، از لحاظ غذایی سالم است، قیمت پایینی دارد و آنتی باکتریال است، تازه متوجه می‌شویم چرا این نظر بالا داده شده است. SiO2 برای سال‌ها به عنوان افزودنی غذایی مورد استفاده قرار گرفته است.

غذا بصورت معمول در محصولاتی مانند خمیر دندان، کچاپ و آبجو استفاده می‌شود. گرچه در حال حاضر میدانیم که بزرگترین ارزش آن در صنایع غذایی وقتی است که بصورت پوشش سطحی استفاده شود. سطوحی که با SiO2 پوشیده شده است خواص غیر چسبندگی، پاکسازی آسان، ضد لکه بودن و بیو استاتیک بودن (باکتری‌ها روی آن رشد نخواهد کرد) را ارائه می‌دهد. در حال حاضر بسیاری از کارخانه‌های پیش‌تاز صنایع غذایی از پوشش‌های SiO2 استفاده می‌کنند. از آنجایی که SiO2 ذاتاً از لحاظ غذایی بی‌خطر و خنثی است، می‌تواند پوشش‌دهی ایده‌آلی را برای واحدهای تولیدی غذایی، دپارتمان‌های قصابی، ظروف نگه‌داری، ابزارها آشپزخانه و سطح‌های درگیر با غذا در اختیار قرار دهد.

صنعتی هر روز کمپانی‌های بسیاری با ما تماس می‌گیرند و جویای این می‌شوند که آیا پوشش‌های SiO2 برای کاربردهای محصولات آن‌ها و محیط زیست کارا است یا خیر. در اصل پوشش‌های ما می‌توانند تقریباً بر روی هر سطحی اعمال شوند. و در اکثر نمونه‌ها ما کالای آماده به مصرف برای درخواست‌ها داریم. در



Liquid Glass یک تکنولوژی منحصر به فرد، به غایت خیره‌کننده و برنده‌ی جوایز بسیاری است که این امکان را به مصرف‌کننده‌ی نهایی می‌دهد که سطوح صنعتی و خانگی خود را به وسیله‌ی شیشه‌ی نامرئی بسیار نازک و شدیداً با دوامی بپوشاند.

در واقع این تکنولوژی این امکان را به کاربر می‌دهد که لایه‌ای از مولکول‌ها در ابعاد نانو (۵۰۰ برابر نازک‌تر از تار موی انسان) را بر روی سطح اکثر مواد منتقل کند. مولکول‌های شیشه (سیلیکون دی‌اکسید SiO2) از شن کوارتز خالص که منابع وسیعی برای آن وجود دارد بدست می‌آیند. سیلیکون دی‌اکسید یکی از فراوان‌ترین ترکیب‌ها در سطح کره زمین است. دقیقاً مانند شیشه‌ی خانگی، پوشش اضافه شده از لحاظ شیمیایی بی‌اثرند. و تا حد بسیار بالایی در مقابل مواد پاک‌کننده‌ی متداول مقاوم‌اند. پوشش‌ها همچنین مقاومت در برابر مواد قلیایی، اسیدها و حلال‌ها هم در بردارند. گرچه شباهت‌های زیادی بین پوشش‌ها وجود دارند ولی پوشش‌های شیشه‌ی Liquid Glass به طرز چشم‌گیری متفاوت‌اند. لایه اضافه شده منعطف، قابل تنفس، بسیار با دوام، با پایداری حرارتی بالا و ضد میکروب هستند. همچنین قابلیت "غیر چسبنده بودن" و پاکسازی آسان را داراست. کاربردهای Liquid Glass و دامنه‌ی محصولات آن کاملاً مشخص است. بعد از پاک‌سازی و آماده‌سازی مواردی مانند روشویی، شیشه‌ی جلوی ماشین و الیف می‌توانند در عرض چند ثانیه پوشش داده شوند. این امر بسیار مهم است که اکثر سطوح پوشیده شده می‌توانند به تنهایی با آب تمیز شوند. این امر دغدغه‌های محیط زیستی را برای استفاده از محصولات شوینده‌ی آسیب‌رسان به محیط زیست نیز کاهش می‌دهد.

صاحبان CCM از سال ۱۹۹۹ درگیر ساخت و بازاریابی تکنولوژی Liquid Glass بوده‌اند. به همین دلیل ما تجربه‌ی بی‌بدیلی در عرضه، بسته‌بندی و توزیع جهانی این تکنولوژی را در اختیار داریم. در حال حاضر نیز پروژه‌های بسیاری را در بیش از ۶۰ کشور دنیا پشتیبانی می‌کنیم.

تکنولوژی Liquid Glass تا به اینجای کار!

همه‌چیزی در پاریس در سال ۱۸۴۵ شروع شد وقتی که Jbelmen یک دانشمند فرانسوی برای اولین بار فرآیند سل-ژل را کشف کرد. به بیان ساده‌تر او کشف کرد که با تغییر دادن یک مایع دارای سیلیکا می‌تواند شیشه بسازد. این یک کشف تئوری بسیار جالب بود ولی در آن زمان او تنها چیزی که داشت مقادیر زیادی شیشه بدون هیچ استفاده‌ی معینی بود. قدم بزرگ بعدی در سال ۱۹۳۹ انجام شد وقتی که کمپانی Schott Glaswerke آلمان شروع به دوباره مورد بررسی قرار دادن این تکنولوژی کرد. بعد از ۲۰ سال پژوهش آن‌ها اولین موارد پوشیده شده با SiO2 را تولید کردند. گرچه فرآیندها کماکان پیچیده و گران بودند. مشخصاً ادامه R&D مورد نیاز بود. در حالی که دنیا

شدید بهتر می‌کند.

خلبانه پوشش‌های SiO_2 به میزان زیادی در جت‌های شخصی کاری مورد آزمایش قرار گرفته‌اند. در سطوح داخلی پوشش برای محافظت فرش و پارچه در برابر لکه‌ها و ساییده شدن بکار برده می‌شوند. بر سطوح آشپزخانه برای بهبود ظاهر و تمیزی بکار برده می‌شوند پوشش‌های آنتی‌پاتوژن ما هم به مصرف‌کننده این امکان را می‌دهد که در یک محیط که تا جای ممکن تمیز است جایجا شود. در سطح خارجی هواپیما پوشش SiO_2 ثابت کرده‌اند که دوام بالاتری نسبت به پوشش‌های سنتی دارند که در حال حاضر مورد استفاده‌اند. ما اکنون برای گرفتن تاییدیه CAA در تلاشیم.

دریاییه پوشش‌های SiO_2 در وسایل نقلیه متفاوتی تست شدند. محیط‌های دریایی بسیار دشوار هستند و پوشش‌های ما عملکردی عالی از خود نشان داده‌اند و مثل همیشه دامنه کاربردها بسیار زیاد است. در کروزهای مسافرتی فرش‌های گران‌قیمت اتاق‌های رسمی همانطور محافظت می‌شوند که تمام سطوح در رستوران‌های آشپزخانه‌ای و سرویس‌های بهداشتی. لحاف و تشک و سطوح نخی و ... نیز می‌توانند ضد لکه شوند. پنجره هادر شرایط طوفانی تمیز باقی می‌مانند زیرا نمک دریا به شیشه پوشش دار نفوذ نمی‌کند. دودکش‌ها به خاطر غبار لک نمی‌شوند و استانداردهای بالایی برای ارائه حفظ می‌شوند. در ناوهای تفریحی بدنه کشتی می‌تواند در برابر خش و کثیف شدن محافظت شود، مبل‌مان‌های نرم در برابر کپک محافظت شوند و آشپزخانه‌ها و کابینت‌ها می‌توان با محافظ آنتی‌پاتوژن پوشش داده کرد.

ما هم چنین برنامه تمیز کاری، محافظت و ضد عفونی کامل را ارائه می‌کنیم که تکنولوژی‌های نظافت پیشرفته و جایزه گرفته را به کار می‌برد.

Liquid Glass – Protecting our world.

کشتارگاه‌ها برای محافظت از گونه‌های جانوری ما پوشش را پیشنهاد می‌دهیم. لازم به ذکر است که پوشش‌های ما همگی در مقیاس نانو نیستند و برخی از آن‌ها در حدود ۱۰ میکرون هستند. یک پوشش در مقیاس نانو برای بکارگیری در لنزهای چشمی مناسب است ولی اگر شما می‌خواهید که کف یک سوپرمارکت را پوشش‌دهی کنید لایه پوشش کلفت‌تر احتمالاً بهتر است! در همه‌ی کاربردها پوشش‌های ما قیمت پایین دارند و استفاده از آن‌ها راحت است.

پزشکیه پوشش‌های SiO_2 در بخش پزشکی انگلیس بسیار مورد مصرف قرار گرفتند و Neil McClelland، سرپرست فنی ما، که مسئول توسعه استفاده از پوشش SiO_2 در سازمان ملی بهداشت انگلستان است، او در انگلستان بسیار حضور داشته و در IOM3 (اداره مواد، مواد معدنی و معدن‌ها) که در جهان معروف است سخنران مهمان بوده است. تست‌ها بدون شک ثابت کرده است که پوشش‌های SiO_2 اهمیت شایانی در بخش پزشکی دارد. بصورت ساده‌تر میتوان گفت که پوشش‌ها را می‌توان برای ایجاد محیط‌هایی که بار زیستی در آن‌ها به مقدار زیادی کاهش یافته و سطح‌های پوشش داده شده که بسیار راحت تمیز می‌شوند، استفاده کرد. پوشش SiO_2 و تکنولوژی‌های آنتی‌پاتوژن را تقریباً بر تمامی سطوح در بخش مراقبت سلامت می‌توان استفاده کرد، از جمله لباس‌ها، گوشی‌های پزشکی، لوازم جراحی، دیوارها، کف، تالارهای نمایش، میزهای نزدیک تخت، صفحه‌های لمسی و گوشی‌های موبایل و صدها سطح مختلف وجود دارند که می‌توان آن‌ها را در بیمارستان‌ها، جراحی‌های دندان و محیط‌های مشابه پوشش‌دهی کرد.

تاسیسات ما پوشش‌های را در ایستگاه‌های راه‌آهن، هتل‌ها، مدارس، مراکزهای خرید، سوپرمارکت‌ها، پله برقی و ... را پیشنهاد می‌دهیم. نه تنها ما پوشش‌های فوق‌العاده را برای تاسیسات ارائه می‌دهیم بلکه پوشش‌های ما تقریباً برای تمامی سطوح درون تاسیسات قابل استفاده است: از پوشش‌های ضدگرافیتی در بیرون تا پوشش‌های ضدباکتری در درون ATM ها. همچنین یک سری کامل از پوشش‌های محافظ سنگ‌ها را ارائه می‌کنیم. این پوشش‌های سطحی برپایه آب و با نصب ساده که بسیار با دوام و قابل تنفس برای استفاده در کف، بناها، سطوح کار و قسمت‌های داخلی و خارجی دیوارها قابل استفاده‌اند. درپوشش‌های بین ۵۰ نانومتر تا نزدیک ۱۰ میکرون در دسترس هستند. بیشتر بستگی دارد به چیزی که در صدد محافظت آن هستید و اینکه چگونه از آن مراقبت کنید. پوشش‌های محافظ گرافیتی ما می‌تواند تا ۵۰ مرتبه عمل پاک کردن را انجام دهد.

اتوموبیل پوشش‌های SiO_2 برای حفاظت از ماشین‌ها و موتورسیکلت‌ها مناسب‌اند. چرخ‌های آلایژی به راحتی تمیز شده و ضد خش هستند و زمانی که خاک ناشی از ترمز بر روی پوشش داغ نمی‌شود و پوشش برابر خش که به آسانی تمیز می‌شود محافظت می‌شود. صندلی‌های ماشین‌ها با پوشش‌های ضد لکه و بوی بد ساخته می‌شوند. مخصوصاً اگر آنتی‌پاتوژن‌های متفاوت استفاده شود. شاید با اهمیت‌ترین این‌ها این است که شیشه‌های ماشین‌ها می‌تواند با پوشش‌های بسیار با دوام و نامریی آب گریز پوشش داده شوند که به مقدار زیاد دید را در باران‌های



think green



Multiple Green Apple Award Winners

گریز مولکول های سرفکتانت سطح تماس بین آب و ماده زمینه به وجود می آورد و همزمان با آن سر های آب دوست در تلاش برای رسیدن به آب هستند که باعث ایجاد نیروهای قوی بین مولکولی می شوند.

پراکندگی

پراکندگی به دلایل زیر اتفاق می افتد:

- پایین آمدن تنش سطحی
- فعالیت سطحی
- بدنه آب دوست/آب گریز، هنگام پاک کنندگی سرفکتانت های بیوساتیوا نمایان می شوند.
- قابلیت ترشوندگی
- خصوصیت سست کنندگی لکه ها
- خصوصیت پخش کنندگی

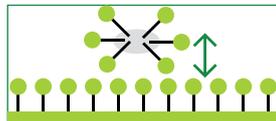


فعالیت آنیون سرفکتانت باعث پاک کردن سطوح و لکه ها (تصویر a) می شود. آنیون سرفکتانت به عنوان ارتباط دهنده بین آب دوست و سطح آب گریز و عامل های لکه (فعالیت سطحی سرفکتانت ها) عمل می کند.



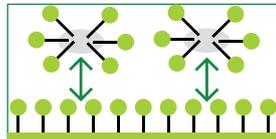
کاهش نگهداری خاک (تصویر b)

بار منفی آنیون های سرفکتانت ها یکدیگر را دفع می کنند و به این ترتیب لکه ها سست شده و امولوسیون می شوند.



نا پایداری لکه ها (تصویر c)

در هنگامی که بار منفی آنیون های سرفکتانت ها یکدیگر را دفع می کنند ریزواره ها (micelle) تولید می شوند (لکه ها توسط مولکول های سرفکتانت محاصره می شوند) و هم خوردگی باعث ثبات پخش شدگی می شود.



ادامه یافتن تعامل مولکولی باعث بهبود پخش شدگی عوامل لکه زا می شود و اجازه پاک کردن سطوح را می دهد.

آشپزخانه های رستوران ها، فست فودهای بیرون بر، قنادی ها، کترینگ، هتل ها، تاسیسات خاکی، اتاق های شست و شو و محیط های ضد عفونی

سطوح کار و لوله های فاضلاب را از چربی (گریس) به دور بدارید. استفاده از بیوساتیوا از بسته شدن لوله ها و فیلترها توسط گریس و چربی های باقی مانده جلوگیری می کند. همچنین می تواند برای پاک کردن فرهای لک شده با گریس و یا سینی های پخت و پز و کف آلوده به چربی و گریس استفاده کرد. هودهای خارج کننده و فیلترهای آنان و بسیاری دیگر از موارد مشابه این ها

بیوساتیوا، کاملاً زیست تخریب پذیر

- مواد اولیه ثبت شده ساخته شده در آلمان
- ۱۰۰٪ با قابلیت جذب در محیط زیست
- ساخته شده از منابع طبیعی
- دوستدار پوست (همچنین مناسب برای آلرژیک ها)، غیرسمی برای حیوانات و زندگی گیاهان
- برنده جایزه معروف سیب سبز انگلستان و اروپا، ارایه شده توسط سازمان سیب سبز انگلستان

بیوساتیوا چیست و چگونه کار می کند؟

یک عامل پاک کننده زیست فعال و قابل حل در آب که لکه هایی که توسط چربی و روغن ها تولید می شوند را در خود حل کرده و بدین طریق تجزیه کامل زیستی آن ها را تضمین می کند.

بیوساتیوا سرفکتانت های خلاقانه ای که قدرت پاک کنندگی بالایی در اختیار دارند را در خود دارد. علاوه بر این بیوساتیوا...

- نه آلوده کننده آب است نه مضر برای حیوانات و گیاهان
- هیچ ارگانسمی را آسیب نمی زند.
- خورنده ی رنگ، پلاستیک و مواد دیگر نیست.
- دوستدار پوست
- در عرض چند روز به طور کامل تجزیه شده و برای محیط، انسان و حیوانات غیر سمی است.
- شامل مواد اولیه حاصل از زراعت های اکولوژیکی (دوستدار محیط و طبیعت)

بیوساتیوا را می توان در موارد زیر استفاده کرد:

- برای آشپزخانه های بزرگ، فست فودهای بیرون بر، قنادی، کترینگ، هتل ها، اتاق های شست و شو و محیط های مشابه
 - در تاسیسات، گاراژها، ماشین آلات، تعمیرگاه ها، خط های تولید و کارگاه های تولیدی، ایستگاه های سوخت، پاک کردن مخزن ها و ...
 - برای مصارف محیطی، تمیز کردن حیاط ساختمان ها، ایستگاه های راه آهن، فرودگاه ها و جاده ها، حیاط مزرعه ها و ...
 - برای کنترل بوی بد، مخصوصاً از بین بردن بوی گندیدگی نفت
 - برای مدیریت آب و تصفیه خانه ها
 - برای درمان خاک، خاک های زراعتی
- گسوهایی فروش و اوراق ایمنی اطلاعات از آزمایشگاه SGS Fresenius صادر شد.

سرفکتانت چیست؟

سرفکتانت (با عامل فعال سطحی) ماده ای است که هنگام انحلال در آب این اجازه را به محصول می دهد که لکه ها را از سطوح جدا کند. برای مثال سطوح ماشین آلات، کف، دیوارها، پوست انسان، بافت ها و جامدات دیگر.

سرفکتانت چگونه کار می کند؟

تنش (کشش) سطحی عاملی که در آن حل می شود را پایین می آورد. ترشوندگی

عبارت است از توانایی مایعات در پخش شدن روی سطوح جامد. تنش کمتر سطحی = ترشوندگی بهتر. بنابراین یک قطره سرفکتانت نسبت به یک قطره آب راحت تر پخش می شود. به این دلیل که سر آب

مسیرهای جاده‌ای و ایستگاه‌های راه‌آهن:

جاده‌ها از روغن در امان نگه دارید!

خودروهای جاده‌ای و خط‌های راه‌آهن را تمیز کنید. هر گونه آلودگی درون ناحیه جاده و خاک چرب بر روی خطوط راه‌آهن و جاده‌ها را می‌توان با روش موثر و دوستدار محیط زیست با استفاده از بیوساتیوا تمیز کرد. البته هیچ‌گونه نگرانی راجع به تأثیر منفی این تکنولوژی بر محیط زیست نیست.

بیوساتیوا از تمامی شرایط راه‌آهن‌ها در آلمان ("Deutsche Bahn") پیروی می‌کند و خورنده پلاستیک، رنگ یا سطوح دیگر نیست.

مصارف محیط زیستی، پاک کردن ترابری‌ها، گاراژها و جاده‌ها:

هنگام جدا کردن قطرات نفت و یا دیزل از جاده‌ها و مسیره‌ها استفاده از عامل پاک‌کننده‌ای که از معیارهای دقیق محیط زیستی پیروی کند ضروری است. بیوساتیوا معیارهای دقیق سازمان فدرال محیط زیست آلمان (Umweltbundesamt UBA) را کاملاً رعایت می‌کند. بیوساتیوا سطح جاده‌ها و بقیه سطوح و پوشش‌ها را نمی‌خورد و بخاطر سازگاری بالای محیط زیستی خود متمایز است. برای کارهای پاک‌کنندگی در مارکت‌های عمومی، محوطه فستیوال، ماهی‌فروشی‌ها و ... مناسب است. این تکنولوژی به مقدار زیادی از چسبندگی مواد در سیستم فاضلاب جلوگیری می‌کند.

مدیریت بوی بد:

اتاق‌هایی که توسط نفت یا روغن نفت، آلوده می‌شوند مانند اتاق‌های جوش‌آور و ... معمولاً بوی ناپسندی دارند و با پاک‌کنندگی توسط بیوساتیوا این بوها از بین می‌رود.

تخمیر:

بدون تخمیر ما شراب، نان یا بیوساتیوا نداشتیم!

تخمیر یکی از مهم‌ترین اجزای این تکنولوژی حیرت‌انگیز است. مواد اولیه دیگر آن شامل:

بتین، نوتریوم کربنات، نوتریوم سترات، نوتریوم تری فسفات می‌باشد.

دوام (نیمه عمر):

بتن، بطری باز نشده: بی نهایت
بعد باز شدن: ۱۸ ماه
مایعات غریق شده: ۴ هفته

BS2122-10 کنیستر ۱۰ لیتری
BS2122-1000 مخزن ۱۰۰۰ لیتری IBC

را هم می‌توان با بیوساتیوا تمیز کرد. استفاده مداوم از بیوساتیوا از تشکیل پسماندهای گریسی جلوگیری می‌کند. بیوساتیوا به تمیز ماندن اجزاء آشپزخانه بزرگ شما کمک می‌کند.

پیش پاک‌کننده، بیوساتیوا، پاک‌کننده با بخار

بیوساتیوا کاملاً ضدحریق و کاملاً قابل جذب در محیط زیست است و در کل بدون هیچ‌گونه تأثیر مخرب بر محیط زیست (مایعات آن هم خالی از هرگونه یون کلر است)، می‌باشد. بعد از استفاده از بیوساتیوا لایه چربی جدا شده و آب باقی مانده هم توسط سیستم فاضلاب خارج شده و به جاییکه می‌تواند به عنوان عامل پخش‌کننده از آن استفاده کرد منتقل می‌شود.

کارگاه‌ها، تاسیسات و کارخانه‌های تولیدی:

برای سازه‌ها، ماشین‌های پاک‌کننده، کارگاه‌ها، کف‌ها و موتورها.

بیوساتیوا برای کارهای چربی زدایی در صنایع فلزات ایده‌آل است و تقریباً بیشتر انواع چربی‌ها و روغن‌های حیوانی، گیاهی، معدنی و ساختگی را پاک می‌کند. برای جداسازی کربن سیاه، پاکسازی قطعات ماشین، بلوک‌های موتور، کارگاه‌ها، مخزن‌ها و کف‌های بتونی ایده‌آل است و همینطور می‌توان برای تمیز کردن با آب و یا به عنوان ماده خنک‌کننده از آن استفاده کرد.

بیوساتیوا به میزان زیادی بوهای ناپسند مانند بوی دیزل یا روغن نفت را از بین می‌برد. اگر به سیستم عمومی فاضلاب ریخته شود می‌تواند در هر مخزن بخش‌هایی از مواد پیچیده را پاک کند.

پاک کردن مخزن‌ها و لوله‌ها:

بیوساتیوا برای جداکردن همه نوع چربی‌های حیوانی، گیاهی، معدنی و ساختگی و مواد چرب در مخزن‌ها و محیط‌های تولید غذا قابل استفاده است. از آن می‌توان در تمامی سیستم‌های پاک‌کننده حتی در دما و فشار بالا استفاده کرد (در هنگام حرارت دادن هیچ‌گونه مواد آسیب‌رسان آزاد نمی‌شود). بیوساتیوا موثر، سریع و کم‌هزینه عمل می‌کند و ریسک به خطر افتادن سلامت را ندارد.

زراعتی:

پاک کردن ساختمان کمپانی‌ها، اصطبل‌ها و ماشین‌ها.

در بخش کشاورزی سازگاری با محیط زیست اهمیت بالایی دارد و به در بخش کشاورزی سازگاری با محیط زیست اهمیت بالایی دارد و به همین خاطر استفاده از بیوساتیوا بسیار توصیه می‌شود. گیاهان و حیواناتی که در تماس با بیوساتیوا هستند به هیچ‌عنوان مورد آسیب قرار نمی‌گیرند.

برای پاک کردن سیلواها، اصطبل‌ها، حیاط مزرعه‌ها، ساختمان ماشین‌ها و جعبه‌ها و ... مناسب است و همچنین آن را می‌توان با پاک‌کننده‌های آب فشار بالا استفاده کرد.

مثال‌هایی از نسبت اختلاط:

۱:۱۰	تمیز کردن ظروف	۱:۴۰	تمیز کردن کف با دستگاه پاک‌کننده	۱:۲۰	قایق
۱:۱۰	پمپ‌های پترول و لوازم جانبی آن	۱:۱۰	کف پوش (بدون جذب)	۱:۳۰	تمیز کردن ماشین با جت بخار آب برای اجزا موتور
۱:۱۰	پلاستیک	۱:۶۰	شیشه	۱:۶	بتن، حذف لکه
۱:۶۰	پخش‌کنندگی آب با فشار	۱:۱۰	دستگاه	۱:۲۰	ظروف و ماکیان
۱:۱۰۰	پنجره‌ها	۱:۱۰	فلزات و فولاد ضد خش	۱:۱۰	موتور
۱:۱۰	صندلی‌های تاسیسات	۱:۱۰	فر	۱:۲۰	تمیز کردن کف (پاک کردن دستی با اسفنج)



پیش پاک کننده BLU1000 تمیز کننده با کیفیت فولاد ضد خش

خصوصیات محصول:

این محصول دارای عوامل بسیار فعال پاک کننده و افزودنی است تا سطوح بسیار آلوده، آسیب دیده، بد شکل یا پوسیده را پاک کند. سطوح پاک شده اغلب مثل روز اول می شوند و بعضی وقتها بهتر از آن.

کاربرد کردن:

از قبیل سطوح داخلی و خارجی فولادی، پوششها (فلزی، ارگانیک یا غیرارگانیک) در صنایع، تولیدات، تولید غذا و آماده سازی، بخش عمومی و شخصی (بیمارستانها، استخرها) و در خانهها.

پاک کننده مخصوص فولاد ضدخش BLU 1000

در لوله های بسیار خاک آلود، جرم گرفته و یا پوسیده شده درون تخمیر کننده ها به عنوان پاک کننده مخصوص استفاده می شود. برای راه پله ها، نرده، ریل گذاری، استخرها، پوشش کاری فلزات، لوازم خانگی و ... هم مناسب است.

BLU1000 می تواند به عنوان ماده زمینه هم استفاده شود ولی برای فولاد بهینه سازی شده است. استفاده بر دیگر مواد زمینه بر اختیار مصرف کننده است.

کاربرد:

این محصول با یک اسفنج مخصوص به کار می رود و به درون سطح نفوذ می کند. زمان مورد نیاز برای عمل کردن به درجه آلودگی و شرایط سطح بستگی دارد. مطمئن شوید که لکه های لچباز با پد پولیش دهنده و یا اسفنج به خوبی در تماس باشند. این کار به سطح سازه آسیبی وارد نمی کند. بعد از بکارگیری هرگونه باقیمانده و پسماند را با شستن با آب و خشک کردن از بین ببرید.

مصرف:

یک لیتر=۵-۱۰ متر مربع

مشخص کننده کیفیت محصول ما و یادداشت های همراه با آن تجربه ای ما است. نخست محصول را تست کیفیت می کنیم.

BLU1000-1 بطری یک لیتری

BLU1000-200 بشکه ۲۰۰ لیتری

BLU1000-1000 مخزن ۱۰۰۰ لیتری IBC



7675 Duo Glass-Metal / 7678 (Concentrate) & 673 Universal NA

پوشش همگانی برای سطوح غیر جاذب (شیشه/سرامیک/پلاستیک/فلز و فولاد)

ویژگی‌های اصلی

دمای ذخیره سازی	دوام مایع	تداوم پوشش دهی	نرخ پوشش دهی به ازای هر لیتر	دمای کاربرد
۵ ± ۲۵ درجه سانتی گراد	۱۲-۱۸ ماه	تا ۲ سال وابسته به نرخ خوردگی	۲۰۰-۲۵۰ متر مربع (وابسته به ساختار ماده زمینه)	۵۰ ± درجه سانتی گراد

کدام پوشش برای کدام استفاده		
کاربرد	7675 بر پایه SiO2	673 بر پایه سیلان
شیشه/سرامیک	+++	++
پلاستیک	++	+++
فلز	++	++
فولاد	+++	++
سطوح رنگ شده/رنگ ماشین	+	+++
بهترین عملکرد بعد از	۲۴ ساعت	۱۰ ساعت
طول عمر مایع	۱۲-۱۸ ماه	۱۲-۱۸ ماه
ضمایم (R2U)	7675	673
بر پایه الکل	بله	بله
کاربرد	آسان	بسیار آسان
بو	تقریباً بدون بو	ملایم
خشک شدن	۲-۳ دقیقه	۲-۳ دقیقه
سطح پس از چه مدتی قابل استفاده می شود	یک ساعت	۲۰ دقیقه
	۲۴ ساعت	۱۰ ساعت
	۱۲-۱۸ ماه	۱۲-۱۸ ماه

پوشش‌های همگانی پوشش‌هایی هستند که مشخصات عملکردی خیلی خوب به ماده زمینه می‌دهد. ولی برای بالاترین عملکرد پیشنهاد ما پوشش‌های "مختص به ماده زمینه" است. پوشش‌های همگانی برای مصرف کننده‌ها عالی هستند. استفاده از آن‌ها بسیار آسان است و بسیار موثراند.

خصوصیات

- می‌تواند تقریباً بر روی تمامی سطوح غیر جاذب به کار رود
- استفاده از آن آسان است
- پاک سازی آن آسان است
- بیواستاتیک است
- سطوح تیمار شده تا مدت طولانی‌ای تمیز باقی می‌مانند
- چسبندگی کثیفی‌ها و انتقال آن‌ها شدیداً کاهش می‌یابد
- ذرات خاک به آسانی با آب زدوده می‌شود
- آب و سایر مایعات به آسانی از سطح شسته می‌شوند
- ایده‌آل برای حمام‌ها، محیط‌های مراقبت از سلامتی و ساختمان‌های عمومی
- از نظر غذایی ایمن، قوانین و قرار داد های سلامتی EC 10/2011 را گذرانده است
- بی‌رنگ

برخی از تست های انجام شده	
TÜV, MSZ ISO 18593:2008	تست بیولوژیکی
TÜV, MSZ 9640/41:1983	تست ضد خش بودن با توپ آویخته به فنر
TÜV, MSZ EN ISO 15184:2013	تست سختی با مداد
TÜV, Sessile drop method	آب گریز بودن، کشش سطحی، زاویه برخورد
TÜV, DIN 51 155	تست اثر
TÜV, ICP-MS MSZ EN ISO 7294:-2005	جز فلزی پاک شده
TÜV, ICP-MS + XRF	تست RoHS
ASTM D 3363	تست سختی مداد Wolf Wilburn
DIN EN ISO 15184	
BS 3900-E19	
DIN EX 13523-4	
ISO 10993-1	تست زیست سازگاری
ASTM E 2180-07 (Reapproved 2012)	بررسی فعالیت میکروبی
ISO 9001	تست آنتی باکتریال
Martens, Vickers	تست سختی بر صفحات گوشه همراه
	تست امواج بر روی گوشه همراه

شماره	7675/7678	673
آماده به مصرف	۱-۷۶۷۵ بطری ۱ میلی لیتری ۲۰۰-۷۶۷۵ بشکه ۲۰۰ لیتری ۱۰۰۰-۷۶۷۵ (بصورت ۱ لیتری) مخازن IBC کد : ۳۲۰۸۹۰۹۱	۱-۶۷۳ بطری ۱۰۰۰ میلی لیتری ۲۰۰-۶۷۳ بشکه ۲۰۰ لیتری ۱۰۰۰-۷۶۷۵ (بصورت ۱ لیتری) مخازن IBC کد : ۳۲۰۸۹۰۱۹
کنسانتره	نرخ رقیق کردن: ۱:۱۲۰ ۱-۷۶۷۸ بطری ۱ میلی لیتری (۱:۱۲۰) ۲۰۰-۷۶۷۸ بشکه ۲۰۰ لیتری ۱۰۰۰-۷۶۷۸ (بصورت ۱ لیتری) مخازن IBC احتیاج به الکل: ایزوپروپانول ۱۰۰٪ جزء آب < ۰.۱٪ وزنی کد: ۳۲۰۸۹۰۹۱ +۲۸۱۱۱۹۸۰	در دسترس نیست

695 Universal STW / 697 (Concentrate) & 691 Universal Duo Textile-Stone / 692 (Concentrate)

پوشش همگانی برای سطوح جاذب (سطح، ایف و چوب)

ویژگی های اصلی

دمای ذخیره سازی	دوام مایع	تداوم پوشش دهی	نرخ پوشش دهی به ازای هر لیتر	دمای کاربرد
۵±۲۵ درجه سانتی گراد	تا ۲۴ ماه وابسته به پارامترها	تا ۲ سال	۴۰-۵ متر مربع (وابسته به ساختار ماده زمینه)	۵۰±۵ درجه سانتی گراد

کدام پوشش برای کدام استفاده مناسب است؟

کارگیری	۶۹۱/۶۹۲	۶۹۵/۶۹۷
سنگ	++	+++
چوب	+	+++
الیاف	+++	++

خواص

خواص	۶۹۱/۶۹۲	۶۹۵/۶۹۷
برپایه آب	بله	بله
کارگیری	بسیار آسان	بسیار آسان
خشک کردن اتاق	۱۲-۲۴ ساعت	۱۲ ساعت
عامل حاوی فلورین	Fluorine c-6, PFOA بدون	PFOA و بدون
دوام مایع	۱۲ ماه	۲۴ ماه
غلظت	۱:۳۰ - ۱:۲۰	۱:۱۴ برای سنگ و ۱:۱۴ برای الیاف
نکات مهم		بر روی سفید استفاده نشود. الیاف کم کیفیت

پوششهای همگانی به آسانی قابل اعمال هستند که عملکرد خیلی خوبی را بر روی هر ماده‌ی زمینه‌ای ارائه میدهد. ولی برای بالاترین عملکرد پیشنهاد ما پوشش‌های "مختص به ماده زمینه" است. پوشش‌های همگانی برای مصرف کننده‌ها عالی هستند. استفاده از آنها بسیار آسان است و بسیار موثراند.

خصوصیات

- در دمای اتاق آبی (مایع)، برای بهبود پخش شدگی الیاف (PES)، کتان، PA و ترکیب آن‌ها) و سنگ و چوب
- بسیار چندانکاره و فاقد بوی بد
- می‌توان آن را تقریباً روی همه‌ی سطوح جذب‌کننده بکار برد.
- عملکرد عالی
- آب‌گریز و چربی‌گریز
- یک لایه در مقیاس نانومتر بر سطح فیبرهای الیاف و فیلامنت‌ها ایجاد می‌شود.
- نفوذ آب، قهوه، دوده، نوشابه، کچاپ، شراب قرمز و بقیه عوامل لکه‌آور را به درون فیبر به طور قابل توجهی کاهش می‌دهد.
- نفوذ چربی پخت و پز، سوخت، روغن و عوامل گرد و غبار خشک به درون سازه‌ی فیبر را کاهش می‌دهد زیرا بسیاری از عوامل گرد و غبار به آسانی قابل جدا شدن می‌شود.
- شامل سیلانس‌های مخصوص برای عملکردهای آلی است.
- بر مبنای آب
- برای سطوح جذب‌کننده مواد معدنی بهینه شده
- چسبندگی میکروارگانیزم‌ها را کاهش می‌دهد.
- مقاومت زیاد در برابر اسیدها و آلکان‌ها (PH ۱۲-۲ در حالت محلول در آب)
- نرخ پوشش دهی بر حسب لیتر: ۴-۴۰ متر مربع (وابسته به ساختار ماده زمینه)
- فرش‌های سنگین مقدار بیشتری مایع نسبت به ابریشم مرغوب برای تاثیر در پوشش‌گیری نیاز دارند.
- دوام پوشش‌گیری: تا ۲ سال در حالت عادی برای فرش‌های خانگی
- برای چرم و الیاف‌ها محافظت در برابر برخورد و لمس را ارائه می‌دهند.
- عوامل گرد و غبار پس از ۲-۳ دقیقه باید جدا شوند تا از ایجاد لکه جلوگیری شود.
- قابل تنفس هنگام پوشیدن (برای محافظت مرمر در برابر بخار اسید مناسب نیست)
- ذرات نانو آزاد
- بدون VOC، DG، ندارد.

Art هرامش	691/692	695/697
شماره Art Ready-to-use (آماده به مصرف)	۱-۶۹۱ بطری ۱,۰۰۰ml ۲۰۰-۶۹۱ lit ۲۰۰ بشکه ۱۰۰۰-۶۹۱ lit IBC ۱۰۰۰ کد کاستوم: DG بدون ۳۸۰۹۹۱۰۰	695-1 بطری 1.000ml 695-200 200 lit بشکه 695-1000 1000 lit IBC کد کاستوم: DG بدون 3910.0000
شماره Art Concentrate (تمرکز)	۱-۶۹۲ ۱,۰۰۰ml شیشه ۲۰۰-۶۹۲ lit ۲۰۰ بشکه ۱۰۰۰-۶۹۲ lit IBC ۱۰۰۰ کد کاستوم: DG بدون ۳۸۰۹۹۱۰۰	۱-۶۹۷ ۱,۰۰۰ml شیشه ۲۰۰-۶۹۷ lit ۲۰۰ بشکه ۱۰۰۰-۶۹۷ lit IBC ۱۰۰۰ کد کاستوم: DG بدون ۳۹۱۰,۰۰۰



689 rapid Tex, 7689 Dura Tex /7685 (concentrate), 680 Commercial Tex (concentrate) & 7625 leather proof

پوشش (الیاف، چرم و کاغذ)

ویژگی های اصلی

دمای ذخیره سازی	دوام مایع	تداوم پوشش دهی	نرخ پوشش دهی به ازای هر لیتر	دمای کاربرد
۵±۲۵ درجه سانتی گراد	تا ۲۴ ماه	تا ۲۵ بار شست و شوی دستی (روکش های صنعتی حرارت داده بیشترین درجه تداوم را دارا هستند.)	تا ۱۰۰ متر مربع (وابسته به ساختار ماده زمینه)	۵۰±۵ درجه سانتی گراد

هدف های مد نظر:

- لباس ها
- الیاف خانگی (فرش ها، لوازم خانگی و ملافه ها و ...)
- چرم و جیر
- الیاف خانگی دیگر (بالش ها) و قالی ها
- جعبه های گوشی ها

ما محدوده وسیعی از پوشش الیاف بر پایه آب، چرم و کاغذ را برای مصارف متفاوت ارائه می دهیم. پوشش ها نیازمندی های کسانی که به دنبال کاربردهای صنعتی و DIY هستند را تأمین می کند. انواع ارائه شده نیز در سطوح عملکرد، نسبت اختلاط و زمان خشک شدن ارائه می شود. همه محصولات بصورت عصاره و چکیده هستند.

خصوصیات

- بر پایه آب
- پارچه های مقاوم در برابر آب، چربی و لکه را به وجود می آورد.
- یک لایه بسیار نازک، شفاف و با دوام طولانی را تشکیل می دهد.
- آب گریزی و چربی گریزی بالا
- خصوصیات قوی ضد چسبندگی
- اثر پاک کنندگی راحت با در نظر گرفتن گرد و مایعات
- الیاف در برابر چربی ذرات غبار در امان اند.
- سلامت غذایی
- دائمی
- پایدار در برابر فرایندش
- مقاوم در برابر حرارت
- باکتری زدایی یک محیط به وجود آورده که از توسعه میکروب ها جلوگیری می کند.
- سازگاری با محیط زیست
- قابل تنفس
- بر شکل ظاهری، قابلیت تنفس، رنگ و بافت پارچه اثر نمی گذارد.
- غیر قابل رویت برای چشم انسان (۱۰۰-۱۵۰ نانومتر)
- بار الکتریکی خاصی بر دست یا بافت تولید نمی کند.
- کاربرد آسان
- مقاوم در برابر حلال های خانگی و اسیدهای خانگی و پاک کننده های آلکانی
- بسیار انعطاف پذیر تا ۲ برابر

Art no,			Customs code
بر پایه آب		بله	آماده به مصرف
1.000ml شیشه	200 lit بشکه	IBC مخزن 1000 lit	
689-1 (from 685 1:19)	689-200	689-1000	DG 9096 3824, بدون
1:19)7689-1 (from 7685	7689-200	7689-1000	DG 9096 3824, بدون
7625-1	7625-200	7625-1000	DG 9070 3824, بدون

Art no,			Customs code
1,000ml شیشه	200lit بشکه	IBC مخزن 1000lit	concentrate
1,000ml شیشه	200lit بشکه	IBC مخزن 1000lit	
۷۶۸۵-۱ ۱:۱۹-۱:۳۹	۷۶۸۵-۲۰۰	۷۶۸۵-۱۰۰۰	DG 3824 9096 بدون
۶۸۰-۱ ۱:۱۹	۶۸۰-۲۰۰	۶۸۰-۱۰۰۰	DG 9100 3809, بدون

مقایسه پوشش گیری ها:				
کاربرد	Dura Tex 7689	commercial Tex 680	rapid Tex 689	leatherproof 7625
الیاف	+++	+++	+++	+
چرم	+	+	+	+++
چرم سفت	++	++	++	++
(from 7685 1:19)7689-1		7689-200	7689-1000	DG 9096 3824, بدون
7625-1		7625-200	7625-1000	DG 9070 3824, بدون
کمک کردن ها (برای مایعات آماده به مصرف)				
بر پایه آب	بله	بله	بله	بله
کارگیری	اسپری	با گرما نصب شود (۳ دقیقه در ۱۰۰-۱۳۰ C)	اسپری	اسپری
خشک شدن	۱۲ ساعت	غیرممکن	۱-۱,۵ ساعت	۱۲ ساعت
فلورین	بله، flourine c-۶ بدون PFOA	بله، flourine c-۶ بدون PFOA	بله، کمتر از مقدار قابل توجه فلورین است	بله، flourine c-۶ بدون PFOA و PFOS
دوام	۲۴ ماه	۲۴ ماه	۲۴ ماه	۲۴ ماه

601 Domestic Glass/608(concentrate) & 7601 Super Glass/7608(concentrate)

پوشش شیشه، سرامیک، مناسب برای همه نوع شیشه

ویژگی های اصلی

زمان خشک شدن	دمای ذخیره سازی	دوام مایع	تداوم پوشش	نرخ پوشش دهی بر حسب لیتر	دمای کاربردی
۱۲ ساعت در ۲۰ درجه	-۱۰±۳۰C	۲ سال	در آب و هوای آلمان ۱:۱-۳ سال ۳:۱-۷۶ سال	۱۵۰-۲۰۰ متر مربع	۲۵±۳۵C همچنین در نور آفتاب

شیشه و سرامیک ALGT برای استفاده بر روی سطوح شیشه و سرامیکی در محیط هایی مانند مثال های زیر ایده آل اند:

- ساختمان ها مانند: درهای ورودی و خروجی
- شیشه های شناور
- اعمال در شیشه وسایل نقلیه (دید را در شرایط بارانی بسیار افزایش می دهد. ۶۰۱ تا ۶ ماه و ۷۶۰۱ تا ۱۲ ماه)
- اعمال در نیروگاه های خورشیدی و فتوولتایک (راندمان بالاتر)
- پوشش های ضد غبار سرامیک و رنگ و لعاب
- نگهدارنده ها
- لوازم بهداشتی (دوش ها، آینه ها، توالت ها و تشت ها)
- کاشی های سرامیکی صیقل خورده
- وان های سرامیکی، دوش ها، سینک ها و استخرها
- پنجره ها، درهای ریل دار، شیشه های توری دار
- آشپزخانه های چندطبقه ای
- مقاوم در برابر پاک کننده ها در PH 1-12.5

مشخصات

- مایع شفاف و بدون رنگ، غیر قابل مشاهده، سطوح شکل و جنس خود را پس از بکارگیری حفظ کرده و ممکن است اندکی روشن تر شوند.
- استفاده آسان
- مقاوم در برابر سرمای شدید و گرما یا اشعه فرابنفش، مواد معدنی آب سخت، آب دریا، هوای نمک دار، اسید خانگی و محلول های قلیایی در PH 2-12
- ضد غبار، دافع آب و خاک
- از برجا ماندن لکه آب، خاک، خزه، مدفوع پرندگان و پخش شدن آن بر شیشه جلوگیری می کند.
- بدون نیاز به خط و خش انداختن یا پاک کننده های آسیب رسان شیمیایی است. زیرا عوامل ایجاد کننده گرد با سطح پوشش گیری شده پیوند زده نمی شوند.
- از شیشه ها در مقابل پوسیدگی، خراشیدگی، نمک سوز شدن غیر قابل تعمیر محافظت می کند.
- اثر آسان شویی، سطوح اعمال شده برای مدت طولانی تری تمیز مانده و زمان شست و شو و هزینه را کاهش می دهد.
- تعداد دفعات شست و شو را پایین آورده باعث صرفه جویی در انرژی، زمان و هزینه ها می شود.
- شیشه های عمودی خود به خود پس از باران های شدید تمیز می شوند.
- تکثیر و رشد میکروارگانیسم ها و باکتری ها را کاهش می دهد.
- افزایش بهداشت به خاطر خصوصیت بیواستاتیک
- اصطکاک سطحی را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد.
- دوام طولانی
- زاویه تماس حدودا ۱۰۴ درجه
- مقاوم در برابر گرما، در کوتاه مدت تا ۴۵۰ درجه (چند ثانیه) و طولانی مدت در ۲۵۰ درجه (ساعت ها)
- پایدار در PH 1-12.5

Customs code: 3824 9092, DG

	601 شیشه خانگی کیفیت بالا	7601 سوپر شیشه کیفیت فوق العاده
بطری ۱ لیتری	601-1	7601-1
بشکه 200 لیتری	601-200	7601-200
کانتینر 1000 لیتری IBC	601-1000	7601-1000

برخی تست های انجام شده در رابطه با این پوشش ها:	
توضیحات	تست های در رابطه با
آب و هوای مصنوعی به همراه لامپ های فلورسنت فرابنفش	ISO 11507
تشخیص زاویه تماس	DIN 55620-1+2
تشخیص مقاومت ساییدگی و تمیزی پوشش	DIN EN ISO 11998:2008
آزمایش بر شیشه جلو: (۱) اثر پرل در ۴۰ (۲) اعمال آسان km/h (۳) بدون زدن جرعه	TUV
آزمایش قدرت خم شدگی بر شیشه ایمن	DIN 1249 part 12, DIN 18516 part 4, DIN EN 12150
زاویه تماس	CCM lab

غلظت برای ۲۰ لیتر		
اجزا	608	7608
A	140g	400g
B	140g	400g

خریداری شده از فروشنده محلی		
اتانول (EtOH) ۹۹٪ یا بالاتر	lit 16.8	lit 19.3
هیدروکلریک اسید ۳۷٪ (HCl) Case no.: 7647-01-0	40g	40g

640 Permanent Protect

پوشش گیری high performance، در سطح هوافضا

ویژگی های اصلی

زمان خشک شدن	دمای ذخیره سازی	دوام مایع	تداوم پوشش	نرخ پوشش بر حسب لیتر	دمای کاربردی
۷ روز در دمای اتاق	-5±25c	۲ سال در کانتینرهای ارجینال ذخیره شود. ۶-۱۲ ماه پس از باز کردن	تا ۲۵ سال	تا ۱۵۰ متر مربع	+5±35c

محافظت از پوسیدگی ALGT را بر روی موادی مانند زبر می توان استفاده کرد:

فلزات آهنی، فلزات غیر آهنی، فلزات گالوانیزه شده، سطوح سیقلی و سطوح پوشش دهی شده با پودر، پلاستیک، مانند فریم های پنجره، آلومینیوم آبکاری شده، سطوح رنگ شده و بسیاری دیگر.

محافظت در برابر پوسیدگی ALGT می تواند در بسیاری از کاربردهای بازگانی متنوع استفاده شود:

- صنایع نظامی (کشتی های جنگی، هواپیما ها، تانک ها، سلاح ها و ...)
- صنایع فلزات (پل ها، سازه ها، لوازم، ساختمان ها و ماشین آلات)
- صنایع نفت (لوله ها، پلنفرم ها و واحد های همبسته)
- بازگانی و کشتی های تفریحی (در بسیاری از سطوح داخل و خارج)
- صنایع حمل و نقل (موتور ماشین ها، پوشش رنگ آن ها و ...)
- صنایع قطار (موتور، فریم قطار، رنگ ها و ...)
- هوافضا (موتور، پوشش رنگ در سقف، لبه ها)
- همچنین محافظ دایمی ALGT پیشنهاد ما برای استفاده بر فولاد ضد خس است (برای مقاومت بیشتر در برابر خراشیدگی).

50ml bottle, art. no. 640-50
100ml bottle, art. no. 640-100
1.000ml bottle, art. no. 640-1
5.000ml bottle, art. no. 640-5



further information

آزمایش مربوط	توضیحات
DIN 10531	تست مهاجرت (فلزات)
EN 1186-4+5	تست مهاجرت کلی
EN 13130	تست مهاجرت مخصوص
Martens, Vickers	تست سختی صفحه نمایش اسمارت فون ها

این یک پوشش بسیار پیشرفته SiO₂ است که برای تأمین نیازهای بخش دریایی، نظامی و هوافضا ساخته شده است.

در مقابل پوسیدگی، خراشیدگی و حرارت بسیار مقاوم است. بر روی سطوح فلزات، پلاستیک، مواد زمینه پوشش شده با گرد و رنگ شده اعمال می شود. با حرارت خشک شده و در دمای اتاق اعمال می شود. محافظ دایمی ALGT با ماده زمینه سطح واکنش می دهد و بر روی سطح واکنش داده و یک پوشش ضدخش ایجاد می کند که پیوندهای قوی با فلزات ایجاد می کند و یک لایه نازک و شفاف پوشش را ایجاد می کند که بر قدرت و مقاومت آن در برابر قلیا، خراشیدگی و پوسیدگی به مقدار قابل توجهی می افزاید.

خصوصیات

- حاوی حلال (غیر از آب)
- مایع شفاف و بدون رنگ بر پایه سیلانسی
- عملکرد بسیار بالا، سختی 7-9 H
- قدرت در برابر ضربه بالا
- برای پوشش گیری مواد بسیار غیر جاذب و غبار گریز در سطوح داخلی و خارجی بسیار مناسب است.
- می تواند بر روی سطوح اسپری شود یا پاک شود.
- یک سطح نسبتاً غیر قابل مشاهده را ایجاد می کند. پوشش گیری سر آخر یک سطح براق را ایجاد می کند.
- بسیار مقاوم در برابر پوسیدگی، خراشیدگی، اسید ها و قلیا ها در محدوده 1-12.5 pH در حالت حل شده، آب دریا و هوای نمک دار
- آزمایش های بیشتر نشان داده در برابر سوخت موشک هم مقاوم است!
- در برابر بسیاری از حلال های ارگانیک مقاوم است.
- سطوح اعمال شده به مدت طولانی تری تمیز مانده و شست و شوی راحت تری دارند.
- سطوح محافظت شده هزینه شست و شوی کم تری دارند.
- سلامتی غذایی
- تا ۷۰۰ درجه مقاوم در برابر حرارت، ۸۰۰ درجه در اوج
- مقاوم در برابر سرما تا ۹۰- سانتی گراد
- تا سقف ۲۵ سال کاملاً موثر
- خشک کردن با گرما دادن سختی پوشش را افزایش می دهد که بین 7H (در اتاق) و 9H (حرارتی)
- زاویه تماس ۱۰۵
- محتوای VOC 59.9%

بکارگیری محافظ دائمی 9H پوشش سرامیک ها برای سطوح در حال حرکت

می کند و نفر دیگر سریعاً آنرا پولیش می کند.

دستور العمل مرحله به مرحله

۱ سطح را همانطوری که گفته شد آماده سازی کنید

۲ از یک پارچه‌ی میکرو الیافی نرم برای پرداخت استفاده کنید (حدوداً ۲۵ در ۲۵ سانتی متر). پارچه را بطور کامل با پوشش Auto Aerospace 9H Ceramics Coating مرطوب کنید. پرداخت را با ملایمت و یکدستی (همیشه در یک جهت) به سطح اعمال کنید.

۳ بعد از ۱-۲ دقیقه سطح پوشانده شده را بدون اعمال فشار اضافه پولیش کنید. از یک پنبه‌ی نرم یا الیاف میکرو استفاده شود (توجه شود که پارچه‌ای که پرز بدهد استفاده نشود).

بیشتر از ۲ دقیقه برای اولین پرداخت صبر نکنید. حواستان را جمع کنید که مقادیر زیادی از پرداخت را با فشار زیاد پاک نکرده باشید. حتماً تمامی لکه‌ها را پاک کنید. اگر به هر دلیل پولیش کردن را به تعویق انداختید و نقاط برجسته به وجود آمد، سریعاً لایه‌ی دیگری از پرداخت را استفاده کنید. این عمل لایه زیرین را نرم کرده و پولیش زدن را ممکن خواهد کرد.

پرداخت را با یک پارچه نرم و میکرو الیاف به پایان ببرید.

۴ در شرایط گرم در عرض ۲ ساعت از گرد و غبار خشک و بعد از ۵ ساعت از لمس کردن خشک می‌شود. بعد از این پرداخت انجام شده آن قدری خشک می‌شود که استفاده از وسیله نقلیه امکان پذیر باشد. ولی هنوز خیلی باقی مانده است تا پرداخت کاملاً خشک شود، پس از کشیدن کلید یا کیف بر بدنه خودداری فرمایید.

اگر سطح گرم باشد پوشش زودتر خشک می‌شود بنابراین اگر ۲ ساعت بعد از پرداخت آن را در معرض نور خورشید قرار دهید به نفعتان است.

در طول ۱۰ روز آینده اتومبیل نباید تمیز شود زیرا که فرآیند کامل حداقل ۸ روز (وابسته به رطوبت و دما) زمان می‌برد. در غیر این صورت پرداخت استفاده شده ممکن است آسیب ببیند. علی‌الخصوص اگر از کارواش صنعتی استفاده شود.



پوشش سرامیکی 9H در بخش خودروها و هوافضا می‌تواند تقریباً روی تمامی رنگ‌ها اعمال شود. برای دستیابی عملکرد بهینه ضروری است که سطح هدف کاملاً تمیز باشد و از واکس، پوشش سیلیکون و ... کاملاً تهی باشد. در غیر این صورت پوشش قادر به پیوند بین خود و سطح نخواهد بود.

قبل از اعمال کامل لطفاً همیشه تستی بر روی یک نقطه خارج از دید (مثلاً در داخل اجزا موتور) انجام دهید. پوشش را بر روی سطوح تازه رنگ شده اعمال نکنید که آن‌ها باید کاملاً خشک شوند.

شست و شو و آماده سازی

این محصول برای حرفه‌ای‌ها طراحی شده پس پیشنهاد می‌شود که قبلاً استفاده چند بار تمرین کنید تا نحوه فرایند بکارگیری را کاملاً یاد بگیرید. همچنین پروسه پولیش دادن باید بررسی شود تا میزان پولیش و شفافیت دلخواه مشخص شود.

ابتدا رنگ ماشین را با دقت شست و شو کنید. برای این کار می‌توانید از پاک کننده‌های معمول یا پاک کننده‌ی ما بیوساتیوا استفاده کنید. بعد از پایان یافتن پروسه کلی شست و شو سطح را با cohool (یا ۷۰٪ اینزوپروپیل یا الکل اتانول) شست و شوی عمیق دهید که همه‌ی آلودگی‌ها حذف شوند. پیام ساده ما این است که پوشش باید بر روی سطوح کاملاً خالی از آلودگی اعمال شود. هرچه این پیش شست و شو بهتر باشد چسبندگی و دوام جایگزینی پوشش افزایش می‌یابد.

فرآیند اعمال

لطفاً اطمینان حاصل کنید که محصول در سطح بدون گرد و قبار و به خوبی تهویه شده اعمال شده باشد. پیشنهاد ما این است که از یک ماسک محافظ در طول اعمال محصول بر روی سطح استفاده شود. زیرا مایع بوی تندی دارد. پوشیدن دستکش‌های محافظ هم پیشنهاد می‌شود. خواهشمند است MSDS (راهنمای ایمنی مواد شیمیایی) را مطالعه فرمایید.

سطحی که قرار است پوشش گرفته شود نباید زیاد داغ باشد. بنابراین اگر ماشین زیر نور مستقیم آفتاب بود رنگ ماشین را پوشش دهی نکنید. در غیر این صورت مایع استفاده شده شسته شده و می‌رود و عمل‌آوری ابتدایی بسیار سریع خواهد بود و پولیش کردن (برق انداختن) به طور قابل ملاحظه‌ای سخت خواهد شد. به صورت ایده‌آل فرآیند باید در دمای محیطی ۲۵ درجه سانتی گراد ± 5 انجام پذیرد.

کاری که قرار است انجام دهید را برنامه‌ریزی کنید. پوشش را تکه تکه اعمال کنید. برای مثال هر بار بر روی یک قسمت از بدنه اتومبیل. پیشنهاد ما بصورت تیمی کار کردن است. یک نفر مایع را اعمال

Metal Dura Easy On 643

پوشش فلزی

ویژگی‌های اصلی

زمان مورد نیاز	دمای ذخیره سازی	عمر مفید مایع	تداوم پوشش دهی	نرخ پوشش دهی به ازای هر لیتر	دمای کاربرد
۲۴ ساعت برای ضد آب شدن، ۷-۶ روز برای ضد خش شدن	۵±۳۵ درجه سانتی گراد	تا ۲۴ ماه	۲۴-۲۸ ماه	۸۰-۱۵۰ متر مربع (تک لایه)	۴۰±۵- درجه سانتی گراد

ALGT پلاستیک و فلزات برای موارد زیر کاربرد دارد:

رنگ ماشین‌ها

- پس زندگی قوی خاک و آب
- بهبود قابل توجه سختی رنگ
- تداوم طول عمر ۳-۴ سال
- محافظت در برابر مدفوع پرندگان
- محافظت در برابر خراش‌های ریز ایجاد شده بر اثر شست و شوی ماشین
- محافظت در برابر ضربه‌های کوچک وارد شده
- محافظت در برابر از بین رفتن رنگ ماشین

فلزات

- محافظت در برابر گرافیتی
- پس زندگی قوی خاک و آب
- خصوصیت ضد پوسیدگی

پلاستیک

- محافظت در برابر گرافیتی (علامه جاده ای)
- پس زندگی قوی خاک (مشما کامیون‌ها)

سنگ مرمر/ سنگ‌های طبیعی

- مقاومت در برابر اسیدها
- پس زندگی قوی خاک
- محافظ در برابر لکه
- سلامت غذایی (ققسه‌های آشپزخانه)

643-50	50ml
643-100	100ml
643-1	1.000ml
643-5	5.000ml

Customs code: 3208 9019, DG

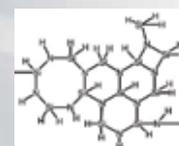
ALGT Metal Dura Easy On 643 جدیدترین نسل پوشش‌های سرامیکی است. این پوشش دهی آب و گرد و خاک گریزی بالایی از خود نشان می‌دهد. همچنین با دوام بالا در مقابل عوامل مکانیکی می‌تواند بر روی صفحات فلزی یا سنتز شده مورد استفاده قرار گیرد. گروه‌های غیرآلی به **ALGT Metal Dura Easy On 643** چسبندگی فوق‌العاده‌ای به سطح و همچنین سختی مداد ۹H می‌دهند. این پوشش می‌تواند بصورت چند لایه هم مورد استفاده قرار گیرد.

ویژگی‌ها

- مواد بر پایه سرامیک/هیبریدی
- بر پایه سیلیکون با پیوند های هیدروژنی و نیتروژنی
- سختی مداد تا 9h (سخت تر از رنگ ماشین)
- امکان خشک کردن در دمای اتاق و با حرارت دادن
- اثر پاک شونده آسان دایمی
- مقاومت حیرت انگیز در برابر فرایندش، آب و هوا، خوردگی و شیمیایی
- در برابر اسید های قوی و باز های خانگی پایداری می‌کند.
- خنثی از لحاظ شیمیایی
- شفاف و غیر قابل مشاهده
- عمق رنگ با اعمال چند لایه ممکن است.
- سلامت غذایی
- پیوند های قوی شیمیایی
- بدون هالوژن
- مقاومت زیاد در برابر دمای بالا تا ۶۰۰ درجه
- به عنوان پوشش ضد گرافیتی
- خصوصیت ضد پوسیدگی
- خصوصیت حفاظتی
- محافظ در برابر اسیدها (PH 2-12.5)
- اعمال آسان (پاک کردن یا اسپری، فرو کردن پیشنهاد نمی‌شود).
- می‌تواند لایه بندی شود (تا ۳ لایه)
- زاویه تماس ۱۰۵ درجه

اعمال

سطح را به دقت پاک کنید. برای رنگ ماشین‌ها ما بیوتل استیت را پیشنهاد می‌کنیم. در حین اعمال دستی بهتر است حرکتی دایره وار به نرمی انجام داده شود تا از عدم مشاهده اضافات اطمینان حاصل شود (در برخی موارد تا ۳ بار این حرکت در فواصل زمانی ۵-۱۰ دقیقه برای افزایش ضخامت لایه‌ها تکرار شود). پوشش بعد از ۲۴ ساعت ضد آب شده و در ۷ روز در برابر خوردگی مکانیکی و شیمیایی مقاوم می‌شود. زمان خشک شدن و سختی پوشش با بکارگیری گرما می‌تواند بهبود یابد. برای این منظور کافی است جسم پوشش شده را به مدت ۳۰ دقیقه در دمای ۸۰ درجه قرار دهید سپس جسم را به مدت ۳ ساعت برای خشک شدن آزاد بگذارید و پس از آن کاملاً خشک می‌شود.



بدنه: پایدار در برابر فرابنفش و محافظت رنگ را در برابر اشعه فرابنفش افزایش می‌دهد.

پوشش فلزی ۶۴۳،۷۶۵۴+۷۶۵۸/۷۷۶۵۶
پوشش دائمی H۹-۶۴۰

شیشه ماشین:

پوشش سرامیک و شیشه ۷۶۰۸/۷۶۰۱

چراغ های عقب:

پوشش پلاستیک 673

پوشش دائمی H9-640

پوشش فلزی 7654+7656/7658

چراغ های جلو:

پوشش پلاستیک 673

محافظ دائمی H9-640



تایرها:

پوشش فلزی 673

پوشش دائمی H9-640

پوشش فلزی 7654+7656/7658

پلاستیک رنگ نشده:

پوشش پلاستیک 673

پوشش دائمی H9-640

پوشش فلزی 7654+7656/7658

صندلی ها:

الیاف: 85 695/697+689+7689/76

چرم: 7625

داشبورد:

پوشش پلاستیک 7656/7658+673

چرم مصنوعی:

7654+673



620 Stone / Mineral / Concrete Coating, penetrative

سنگ / مواد معدنی / پوشش بتن، نفوذ کننده

ویژگی های اصلی

زمان مورد نیاز	دمای ذخیره سازی	عمر مفید مایع	تداوم پوشش دهی	نرخ پوشش دهی به ازای هر لیتر	دمای کاربرد
۳-۶ ساعت در ۲۰ درجه سانتی گراد (سطح بعد از ۱۲ ساعت قابل استفاده است)	۱۰±۴ درجه سانتی گراد	بطری های پلاستیکی: ۵-۱۰ سال بطری های آلایزی: نامحدود	۱۰-۲۰ سال یا چند دهه وابسته به طبیعت سنگ	۸-۵۰ متر مربع وابسته به جذب سنگ	۷۰±۱۰ درجه سانتی گراد

- پس زنده آب، گرد و خاک، پوشش میزان رطوبت موجود بر سطح را کاهش داده و به این خاطر رویش کپک، خزه و جلبکها را کاهش می دهد. (هم چنین کم رنگ شدن به خاطر آلودگی هوا را کاهش می دهد).
- جذب آب و نمک های حل شونده (کلریدها) را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد.
- رگه های بدنامی ناشی از آب را کاهش می دهد.
- اثر پاک شوندگی آسان، سطوح اعمال شده به مدت طولانی تری پاکیزه می ماند.
- میزان فعالیت لازم برای نگهداری ساختمان های سنگی را به میزان قابل توجهی کاهش داده و ظاهر زیباتر و ساختمان پایدارتری از نظر مکانیکی برای سال های طولانی فراهم می کند.
- گرد و غبارها به راحتی با آب و یا عوامل پاک کننده دیگر مانند بیوساتیوا پاک می شوند.
- آب نمک دار و یا کلرین مشکلی ایجاد نمی کنند و برای استخرها مناسب است و از اینکه پس از پوشش سطوح بدون تغییر می مانند مطمئن باشید.
- پخش شوندگی بخار تأثیری بر سطوح اعمال شده ندارد و این محصول بالاترین رتبه نفوذپذیری گازهای فعال را در اروپا دارد (قابل تنفس بودن و اینکه چربی غیرسطحی نداشته باشد (رده بندی $Sp < 0.14m$ ، 1.EN ISO 7783-2)).
- کارایی حرارتی دیوارها افزایش می یابد زیرا روزه گیرهای سنگ از ورود آب جلوگیری می کنند).
- می توان به عنوان بخشی از سیستم محافظت در برابر سیل بکار گرفته شود.
- به عنوان یک غشا بسیار کارآمد شامل نفت بدون بو عمل می کند. به این خاطر مایعات مرطوب باید از روی سطوح پس از چند دقیقه از گرد و غبار پاک شوند.
- پوشش در برابر لکه مایعات مانند آب لیمو، شراب قرمز، روغن زیتون و ... برای همیشه دائمی نیست. ما محافظ دائمی و یا پوشش ضدگرافیتی خود را برای محافظت در برابر چنین لکه هایی پیشنهاد می کنیم.
- ترکیب غیر ارگانیک سیلان-سیلیکون

برخلاف پوشش استاندارد ما برای سنگ ۶۹۵ (که یک پوشش توپوگرافیک بر پایه آب است)، این پوشش برای نفوذ عمیق در سنگ طراحی شده است. بعد از نصب درون سنگ محافظت قوی در برابر خوردگی و ورود آب ایجاد می کند و برای سطوح بر پایه مواد معدنی مانند ماسه سنگ، سنگ آهک، تراورتن، بتن و آجرکاری ها توسعه یافته است. این پوشش برای حداقل ۱۰ تا ۲۰ سال همچنان موثر باقی می ماند و می توان آن را بر روی کفها استفاده کرد.

در ابتدا به عنوان یک پوشش ضدفرسایش برای سنگها طراحی شده بود که به میزان قابل توجهی از ورود آب جلوگیری می کند. بر برخی سنگها (معمولاً چگال تر مانند مرمر و گرانیت) این پوشش خاصیت ضدلکه هم ایجاد می کند. بر روی سنگ های خیس و مرطوب نباید اعمال شود. عملکرد مطلوب پس از خشک شدن به مدت ۲۴ ساعت در دمای تقریبی ۲۰ درجه ایجاد می شود.

خصوصیات:

- حلال (غیرآب)، بدون تجمع لایه های چسبنده سیلیکون
- مناسب برای استفاده داخلی و خارجی. بر روی هر سطح صاف و یا سخت به خوبی عمل می کند.
- بر روی سطوح در مقیاس بزرگ با اسپری کردن می تواند اعمال شود.
- اعمال به صرفه از نظر زمانی-تک مرحله ای، بدون پسماند پس از اعمال تا ۲۵ میلی متر به عمق نفوذ می کند (به ساختمان سنگ بستگی دارد).
- دوام بالا، برای ۱۰ تا ۲۰ سال و یا دهه ها محافظت می کند (به نوع سنگ و بکارگیری فرایند اعمال بستگی دارد).
- نرخ پوشش دهی بر اساس قدرت جذب سنگ متغیر است (در حدود ۸-۱۴ مترمربع برای سطوح خیلی جاذب و برای سنگ های کمتر جاذب ۲۰-۵۰ مترمربع می باشد (مانند گرانیت)).
- بی رنگ و بدون تأثیر منفی بر ظاهر یا سازگاری سنگ
- سطوح پوشش شده قابل تنفس اند.
- مقاوم در برابر سرمای شدید، اشعه فرابنفش (تست کالیفرنیا-۲۴۰۰ ساعت یا ۵ سال در معرض نور خورشید)، حملات نمکی مانند (کلرید ها)، لکه دار شدن، PH های بالاتر در بنایی ها و سیمان کاری ها، ورود آب، آلودگی، رویش گیاهان و خوردگی است.



620 Stone / Mineral / Concrete Coating, penetrative

پوشش نفوذ پذیر سنگ، مواد معدنی

620-1 1.000ml bottle
620-200 200 litres barrel
620-1000 1.000 litres IBC container

customs code 3209 9000, no DG
No concentrate available



نرخ پوشش دهی حدودی:

- بتن (شامل بتن‌های هیبرید با افزودن مقادیر زیاد (بیش تر از ۱%) ترکیبات اکریلیک و یا عوامل مشابه دیگر پلاستیک کننده) تقریباً ۱۰-۳۰ مترمربع بر لیتر بر اساس چگالی بتن
 - کاشی‌ها، غیربراق و نفوذپذیر حدود ۲۰-۴۰ مترمربع بر لیتر
 - کاشی‌های سقف ۱۵-۲۵ مترمربع بر لیتر
 - آجر ۲۰-۳۰ مترمربع بر لیتر
 - سنگ ۱۵-۲۵ مترمربع بر لیتر
 - ماسه سنگ ۸-۱۵ مترمربع بر لیتر
 - گچ معدنی ۱۵-۳۰ مترمربع بر لیتر
 - مرمر، مرمر پولیش شده ۳۰-۵۰ مترمربع بر لیتر
 - گرانیت، گرانیت پولیش شده ۴۰-۷۰ مترمربع بر لیتر
 - سنگ طبیعی ۱۰-۳۰ مترمربع بر لیتر
 - سفال ۱۵-۳۰ مترمربع بر لیتر (سفال اندکی تیره می‌شود).
- پس از اعمال که خوردگی و اکسید شده شدن کاهش می‌یابد سطح پوشش دهی شده سفال، ظاهر نوی خود را برای مدت طولانی حفظ می‌کند.

7628 HydroCrete Concrete Additive SiO₂

افزودنی بتن

۳. اعمال

افزودنی بتنی ۷۶۲۸ HydroCrete را به دقت قبل از مصرف هم بزنید. به آب اضافه کنید. زمان میکس کردن مایع حداقل ۱ دقیقه باشد. افزودنی ۷۶۲۸ HydroCrete را به سیمان خشک اضافه نکنید.

۴. دوز مصرفی

دوز پیشنهادی 7628 HydroCrete بین 1-1.5% مقدار اتصال دهنده (سیمان) است. به عنوان مثال برای ساخت بتن با میکس سیمان ۱ کیلوگرم پودر سیمان را برداشته و با ۲ کیلوگرم شن و ماسه مخلوط کرده و ۲ کیلوگرم سنگ بیافزایید و با دقت هم بزنید. ۱۰-۱۵ میلی لیتر از ۷۶۲۸ را به یک لیتر آب (میزان آب با توجه به نوع بتن لازمه متغیر است، همچنین سیمان، سنگ دانه و ماسه) بیافزایید و به مدت حداقل ۱ دقیقه هم بزنید تا از پخش شدگی آن مطمئن شوید. این مایع را به همراه افزودنی به میکس بتن بیافزایید. در نظر داشته باشید در این مثال، یک کیلوگرم پودر سیمان به علاوه ۱۰-۱۵ میلی لیتر افزودنی (7628 HydroCrete 1-1.5%) مقدار ضروری آن است. اگر مخلوط ۵۰ کیلوگرم پودر سیمان بود شما باید بین ۵۰۰ تا ۷۰۰ میلی لیتر 7628 HydroCrete را اضافه کنید با توجه به عملکردی که می‌خواهید.

لطفاً دوزهای متفاوت را برای بتن دو لایه (لایه اصلی و لایه رویی) استفاده کنید. مثال: بتن اصلی ۱% و لایه رویی ۱.۵%

620-1 بطری یک لیتری
620-200 بشکه 200 لیتری
620-1000 کانتینر 1000 IBC لیتری
Code:3824 4000,no DG

۱. توضیحات محصول:

- عامل بسیار قوی آب‌گریز برای بتن مرطوب
- خاصیت تنظیم کننده مویرگی
- محافظت در برابر شوره زنی آهک
- مواد اولیه بسیار فعال
- پخش کننده بخار
- مقاومت بالا در برابر قلیاها
- خاصیت پلاستیک کننده (شکنندگی و کراکینگ کمتر)
- استحکام بالا در برابر تنش و استرس
- مقاوم بسیار زیاد در برابر فرسایش
- مقاومت زیاد در برابر سرمای شدید و هم چنین ضدیخ
- دوز مصرفی پایین

۲. کارکرد

7628 HydroCrete به عنوان افزودنی به بتن آب‌گریز بسیار مناسب برای تولید سنگ فرش‌ها، تکه‌های بتنی و اجزا از قبل آماده شده بتنی است. 7628 HydroCrete فشرده‌گی بتن را افزایش داده، خاصیت مویرگی بتن را تنظیم می‌کند و به یک ساختمان با دوام که در کاهش جذب آب موثر است می‌رسد. این قضیه بویژه مشخص است که بتن‌های کاملاً سفت شده برای جلوگیری از شست و شو توسط آب باران به کار می‌رود. 7628 HydroCrete از بتن در برابر شوره زنی آهک و در برابر رشد میکروارگانیسم‌ها (کپک، قارچ، خز) بر روی و داخل سطح محافظت می‌کند. محصول نهایی ما انتشاردهنده بخار باقی می‌ماند.

620-1 بطری یک لیتری
620-200 بشکه 200 لیتری
620-1000 کانتینر 1000 IBC لیتری
Code:3209 9000,no DG

704 Multi Stone-Wood

پوشش سطوح سنگ، بتن، چوب، MDF، مولد معدنی

ویژگی های اصلی

دمای ذخیره سازی	طول عمر مایع	تداوم پوشش گیری	نرخ پوشش دهی برحسب لیتر	دمای کاربردی
5±25c	۱۲ ماه	۵ سال یا بیشتر	۲۰-۱۰۰ متر مربع	5±40c

قابل استفاده بر روی:

- سنگهای طبیعی با سطوح سخت، جاذب (گرانیت، سفال، بازالت، ماسه سنگ و سنگ آهک)
- بتن (دیوارها و نمای روبرویی ساختمانها)
- چوب، MDF، کاشیهای سقف غیر براق
- سنگهای لوح
- آجرها
- گچ
- نامناسب برای سطوح پولیش شده (اندکی خراشیده شده)
- بسیار خوب برای اعمال DIY، ابزار مخصوص نیاز نیست.

سنگ، بتن، چوب:

- بر روی سنگهای محکم و بتن به خوبی پیوند برقرار می کند (به یک سطح نسبتاً سفت برای پیوند برقرار کردن نیاز دارد. پس برای سطوح پولیش شده مناسب نیست).
- به مقدار کم قابل تنفس، عملکرد عالی در برابر روغن، آب و عوامل پاک کننده خانگی، محافظ در برابر شراب قرمز، آب لیمو بر روی مرمر پس از پوشش با لایه های کامل. اگر لایه محلول بر روی سطح خدشه دار اعمال شود پس از چند ساعت لکه شراب قرمز ایجاد می شود.
- مرمر صیقل خورده: می چسبد ولی اگر به سختی خراشیده شود ممکن است کنده شود. اگرچه سطوح ساییده شده با میزان سختی ۶۰-۸۰ گریت باشند پیوندهای مناسب ایجاد می شوند.
- یک ظاهر شفاف ایجاد می کند ولی پاک کردن آن با میکروفایبر اندکی پس از اعمال، به آن ظاهری مات می دهد.
- مقاومت ضد لکه عالی و ضدگرافیتی
- عملکرد عالی بر روی چوب

MDF (مخلوط چسب و تکه های چوب)

- یک محصول بسیار چند کاره است ولی وقتی آب به خورد نفوذ کند آن را پهن می کند و خورد باز شده و ورود آب را بیشتر می کند. این پوشش محافظت فوق العاده از MDF را زمانیکه بر لبه های آزاد استفاده می شود را فراهم می کند که از باد کردن و فروپاشی خورد جلوگیری می کند.
- برای آشپزخانه ها و دست شویی ها که معمولاً MDF خراب می شود مناسب است.

۷۰۴-۵ بطری یک لیتری
 ۷۰۴-۲۰۰ بشکه ۲۰۰ لیتری
 ۷۰۴-۱۰۰۰ کانتینر IBC ۱۰۰۰ لیتری
 Code: DG,9019 3208

704 multi stone-wood یک پوشش بر پایه SiO2 در مقیاس میکرون است که دوام شدیدی همراه با مقاومت شدید در برابر گرافیتی و لکه را ارائه می دهد. بر روی همه سنگها و سطوح چوبی در دو حالت قدرت تمام و در حالت محلول اعمال شود. در ۱،۲ و ۳ لایه با غلظت، قلمو و اسپری با توجه به میزان محافظتی که نیاز داریم می تواند اعمال شود. برای ایجاد یک سطح مات سطح را با یک قلمو یا دستمال میکروفایبر پاک کنید. پس از اعمال 704 multi stone-wood ماده زمینه را در برابر ورود رطوبت کاملاً محافظت می کند.

خصوصیات:

- پوشش توپوگرافیک
- دوام شدید
- بر پایه محلول
- اثر پاک شوندگی آسان
- پوشش صنعتی در برابر آب لیمو، شراب قرمز و روغن داغ موتور محافظت می کند
- ۱۰۰٪ پوشش فلزی شفاف ایجاد می کند.
- بسیار مقاوم در برابر لکه های روغن، شراب و آب لیمو
- پوشش در مقیاس میکرون
- می تواند در همه رنگ موجود باشد در مدل MOQ یک لیتری
- مایع آماده به مصرف بدون غلظت های متفاوت
- نفوذ آب دوده، قهوه، نوشابه، کچاپ، شراب قرمز و نفوذ چربی پخت و پز، سوخت، روغن اضافه و خاک خشک به سطح کاهش می یابد و می تواند به راحتی جدا شود.
- فرایند خشک کردن در دمای اتاق است و به یک سطح که روی آن خشک است در چند دقیقه تبدیل می شود.
- غیرقابل حل در آب
- استفاده از اسپری، قلمو یا غلظت و یا فروردن در محلول اعمال می شود.
- مقاوم در برابر گرما و پس از خشک شدن غیرقابل اشتعال است.
- بر روی سنگ بعد از ۱۰۰۰درجه همچنان فعال است.
- از قبل گرم کردن سطح در اولویت است با پوشش که پیوندها را آسان تر می کند.
- زمان خشک کردن: بعد از چند دقیقه عاری از خاک و پس از ۲۴ ساعت پیوند برقرار می کند.
- یک میلیون بار عمل پاک کردن با دستمال میکروفایبر امکان پذیر است.
- پوشش نامحلول از حداکثر کارایی برخوردار است.
- بر روی برخی سطوح به شدت جاذب و قابل استفاده بر روی کفپوش های چوبی (لایه محلول ممکن است بعد از یک لایه غیرمحلول اعمال شود که لایه دوم را پس از چند دقیقه پس از لایه اول قرار دهید. ۲ لایه ۷۰۴ و یک لایه نازک تراست.

قابل حل در:

اتانول
 ۱- متوکسی - ۲ پروپانول

7656 plastic-metal premium/7658(concentrate)

پوشش برای پلاستیک، فلزات، سطوح رنگ شده، فولاد و فلزات ضد خش

زمان مورد نیاز	دمای ذخیره سازی	عمر مفید مایع	تداوم پوشش دهی	نرخ پوشش دهی به ازای هر لیتر	دمای کاربرد
۱۲ ساعت در دمای ۲۰ درجه (سطح بعدیک ساعت قابل استفاده)	۱۰±۴۰ - درجه سانتی گراد	۲ سال	در بیرون ۱-۳ سال تحت آب و هوای آلمان در داخل ۵ سال	۱۵۰-۲۰۰ متر مربع	۵±۲۵-

خصوصیات:

- شفاف، بی رنگ، غیرقابل شناسایی، سطوح شکل و حس قبل از اعمال را دارند ولی ممکن است اندکی روشن تر باشند.
- برای چشم انسان غیرقابل مشاهده است (ضخامت پوشش ۱۰۰-۱۵۰ نانومتر)
- اعمال آسان و اعمال دوباره آسان
- آب گریزی و چربی گریزی قوی
- خصوصیت چسبناک نبودن
- دائمی، با ماده زمینه پیوندهای دائمی شیمیایی ایجاد کرده که در برابر خوردگی مقاومت بالایی را ارائه می دهد.
- مقاوم در برابر تمامی پاک کننده های صنعتی و خانگی (به جز قلیا قوی) قابل تنفس
- مقاوم در برابر دما (سرما و گرمای شدید و اشعه فرابنفش)، نمک ها و مواد معدنی آب سخت، آب دریا و هوای نمک دار و قلیاها
- مقاومت در برابر فرابنفش دوام را برای سالیان طولانی افزایش می دهد (در برابر نور آفتاب صدمه نمی بیند).
- ضد خاک گرفتگی، پس زنده آب و خاک
- کمک به جلوگیری از ایجاد لکه های آب، خاک، خزه و مدفوع پرندگان و چسبیدگی بر روی پلاستیک
- هیچ گونه خراش دادن، ساییدن و پاک کننده های شیمیایی نیاز نیست. زیرا عوامل غبارزا به سطوح پوشش گرفته نمی چسبند.
- اثر پاک شوئندگی آسان، سطوح اعمال شده برای مدت طولانی تری تمیز مانده و زمان و هزینه شست و شو کاهش می یابد.
- تعداد دفعات شست و شو را به شدت کاهش داده که باعث صرفه جویی در زمان، انرژی و هزینه ها می شود.
- بدون نیاز به اعمال دوباره پس از شست و شوی سطح
- کاهش رشد میکروارگانیسم ها و باکتری ها
- افزایش بهداشت به خاطر خصوصیت بیواستاتیک
- سلامت غذایی
- اصطکاک سطح را به شدت کاهش می دهد.
- دوام عالی (۳-۱۰ سال)
- طول عمر مناسب (بیش از ۵ سال)

برخی تست های انجام شده در رابطه با این پوشش ها:	
توضیحات	تست های در رابطه با
آب و هوای مصنوعی با چراغ های فرابنفش (آب متد A)	ISO 11507
تشخیص زاویه تماس	DIN 55620-1+2
تشخیص مقاومت در برابر ساییدگی و پاکیزگی پوشش	DIN EN ISO 11998:2008
تست مهاجرت بر روی سطوح پلاستیکی	BS-EN 1186:2002
زاویه تماس	CCM lab

7656 plastic-metal premium برای محیط های زیر مناسب است:

- سطوح پلاستیکی در محیط های بهداشتی (کابینت های شیشه ای حمام Plexi)
- رنگ وسایل نقلیه (محافظ برای ۲ سال)
- لبه های آلومینیوم رنگ شده
- سطوح فولادی

۶۷۵۶-۱ بطری یک لیتری
۷۶۵۶-۲۰۰ بشکه ۲۰۰ لیتری
۷۶۵۶-۱۰۰۰ کانتینر IBC ۱۰۰۰ لیتری
Code: DG, 9092 3824

غلظت برای ۲۰ لیتر	
نوع	7656
A	400g
B	400g

خریداری شده از فروشنده محلی	
Ethanol(EtOH) 99%	19.3 lit
Hydrochloric acid CAS no.:7647-01-0 37%(HCl)	40g

1018 TiO² Glass DIY

فتوکاتالیک، آب دوست برای شیشه ها (مانند پنل های خورشیدی، شیشه و پنجره ها) و پلاستیک ها

ویژگی های اصلی:

- دمای اعمال ۱۰-۴۰
- نرخ پوشش دهی بر حسب لیتر ۱۰۰-۵۰ متر مربع
- عمر فعال پوشش حدودا ۱۲ ماه پس از اولین اعمال و ۱۸ ماه پس از دومین اعمال
- طول عمر مایع ۱۲-۲۴ ماه
- دمای ذخیره سازی ۴۰±۵
- زمان خشک کردن ۲۴-۸ ساعت (۸ ساعت در ۴۰، ۲۴ در ۱۰ درجه)
- بر پایه آب
- آب دوست
- طول عمر ۱۲ ماه پس از اولین اعمال و ۱۸ ماه پس از دومین اعمال
- تا ۱۵۰C را تحمل می کند (ماکزیمم ۲۰۰).
- خشک کردن در دمای اتاق
- اعمال آسان

ی رتیلک 1018-1
ی رتیل 1018-5 5

Code:3209 9000,no DG

7654 WB Rapid On (water based) / 7659 (Concentrate)

پوشش فلزات و پلاستیک، استفاده آسان به عنوان تمام کننده برای 640 هم استفاده می شود.

زمان مورد نیاز	دمای ذخیره سازی	عمر مفید مایع	تداوم پوشش دهی	نرخ پوشش دهی به ازای هر لیتر	دمای کاربرد
۵ دقیقه بلافاصله قابل استفاده	۱۰±۳۰ محافظت در برابر نور خورشید	۱ سال، محلول در آب دی یونیزه شده در سطح پزشکی ۲ سال	۳-۶ ماه	۱۰۰ مترمربع	۴۵

ویژگی های اصلی:

- ماشین ها (به عنوان پوشش جدا یا به عنوان تمام کننده بر روی پوشش ۶۴۰، یک لیتر تا ۱۰-۸ ماشین را کافی است).
- کشتی ها
- لوازم خانگی مانند صفحات دوش ها، پنجره ها و فریم در ها و ...
- سطوح فولاد ضد زنگ
- سطوح فلزی و صیقل خورده، شیشه، مواد مصنوعی، عینک های اسکی، مخصوصا زمانیکه نگران استفاده از پوشش های بر پایه حلال هستیم).

ویژگی های اصلی:

- بر پایه آب
- بدون حلال
- بدون بوی بد
- پس زندگی قوی آب
- اثر شفاف کننده
- سطوح لمسی نرم مانند ابریشم ایجاد می شوند.
- مقاوم در برابر همه اسیدها، حلال ها و پاک کننده های قلیایی خانگی
- اثر پاک شونده آسان (در برابر کثیفی حشرات، مدفوع پرندگان، آلوده گره های آگروزها و دیگر لکه های فعال)
- اعمال بسیار آسان
- بسیار پایدارتر از واکس یا محصولات بر پایه سیلیکون
- مقاوم در برابر فرابنفش
- غیر سمی
- غیر قابل اشتعال
- به آسانی قابل جذب در محیط زیست است (بنا بر قوانین OECD)
- مقاومت بالا در برابر خوردگی ذرات بادآورده
- کاهش قابل توجه دوباره خیس شدن
- مقاومت در برابر دماهای از ۴۰- تا ۲۰۰ درجه
- مقاومت PH از ۱-۱۰
- به خاطر ISO 10993-5+12 سایتو تاکسیک نیست
- مانع رشد باکتری
- چگالی حدود ۱،۰۰ گرم بر سانتی متر مکعب
- ضخامت لایه حدود ۴۰-۵۰ نانومتر
- بدون VOC

برخی تست های انجام شده در رابطه با این پوشش ها:

تأحيضوة	آزمایش های مربوط به
تست پوسیدگی ساندویچ	ASTM 1110
تست شکستن اکلیتریک	ASTM 484 Type C
تست نرم کردن رنگ	ASTM F 502
تست ایمپرنلمنت (ترد شدگی) هیدروژن	ASTM F 519-3
گواهی Boeing	Boeing
محدوده تولیدات 7654، مربوط به بخش کشتی رانی و قایق رانی در DuPont Marine Finishes Topgloss SF و DP6940 Imron Super Flow HS Clearcoat مورد آزمایش قرار گرفته است و تا کنون تاثیری منفی بر پوشش مشاهده نشده است.	DuPont Marine Finishes

اعمال:

سطح را به دقت تمیز کرده و روی کل سطح مایع آماده به مصرف را اسپری یا پخش کنید. مانند اعمال روی ماشین ها یک لایه یک لایه اعمال کنید. مقدار اضافات را با استفاده از آب، پارچه نرم یا با پولیش دادن توسط چرم نرم پاک کنید.

7654-1 بطری یک لیتری
7654-200 بشکه ۲۰۰ لیتری
7654-1000 کانتینر IBC 1000 لیتری
Code:3402 9090,no DG

عصاره:

7659-1 پوشش گیری: ۳% = برای ۳۳،۳۳ لیتر
نگهداری: ۱،۵% = ۶۶،۶۶ لیتر
Code:3402 9090,no DG

خصوصیات:

- بر پایه آب
- بدون حلال
- بدون بوی بد
- پس زندگی قوی آب
- اثر شفاف کننده قوی
- سطوح لمسی نرم مانند ابریشم ایجاد می شوند.

660 „Polish“ for Plastics and Metal 2 in 1

برای پلاستیک و فلزات ۲ در ۱

ویژگی های اصلی:

زمان مورد نیاز	دمای ذخیره سازی	عمر مفید مایع	تداوم پوشش دهی	نرخ پوشش دهی به ازای هر لیتر	دمای کاربرد
۱۲ ساعت در دمای ۲۰ درجه (سطوح پس از یک ساعت قابل استفاده)	۳۰±۵-	بطری های پلاستیکی تا ۲ سال	تا ۳ سال بر سطوح داخلی مورد خوردگی قرار نمی گیرد.	۴۰-۵۰ متر مربع	۲۵±۸- قابل اعمال در نور مستقیم آفتاب

بسیار مناسب برای استفاده در بخش تاسیسات برای سطوح بسیار صیقلی و با شست و شوی آسان مانند:

- آسانسورها (پاک شدن آسان اثر انگشت)
- لابی ها (سطوح بسیار صیقلی و با شست و شوی آسان)
- فریم پنجره ها (پلیمر، آلومینیوم)

مناسب برای محافظت تا سقف ۶ ماه بر:

- جلا خودروها (اعمال آسان و دوباره اعمال سازی آسان)
- موتورسیکلت ها
- کشتی ها، جت اسکی ها، تخته های موج سواری و کایاک ها
- خانه های متحرک و خودرو های دارای تخت خواب
- اتوبوس ها
- محصولات ساخته شده از فولاد، طلا، نقره، آلومینیوم، کروم و مس
- فلزات رنگ شده، کروم فلزی، آهن صیقل خورده و GPR

660-1 بطری یک لیتری
660-200 بشکه ۲۰۰ لیتری
660-1000 IBC کانتینر ۱۰۰۰ لیتری

Code:3405 3000,no DG



further information

برخلاف پوشش های استاندارد ما این پولیش SiO₂ یک امولسیون است. این پوشش اعمالی بسیار آسان دارد و مقادیر زیادی از خوردگی و خاک گرفتگی را تحمل می کند. به راحتی دستمال بکشید و پاک کنید. این پولیش شامل ذرات بسیار ریزتر به نسبت پولیش معمولی است که نفوذ بیشتر به ساختمان سطح را اجازه می دهد.

خصوصیات:

- به عنوان متعادل ساز سطوح پس زنده آب و خاک برای ماده زمینه غیر جاذب در مناطق داخل و خارج خانه ها مناسب است.
- پس از یک بار اعمال ساده سطح را پولیش و محافظت می کند.
- یک تعدیل سازی سطح غیر قابل مشاهده (شفاف) را ایجاد می کند.
- سطح ظاهر اولیه اش را حفظ می کند.
- سطح رویی رنگ را از بین نمی برد.
- حاوی حلال، بدون واکس و سیلیکون
- غیر چسبنده، سطح شفاف در آخر
- مقاوم در برابر سرما، اصطکاک، اشعه فرابنفش (جلوگیری از محو شدن)، قلیه، آب دریا، هوای نمک دار و مدفوع پرندگان و لکه های عمیق
- پس زنده آب و خاک (آب گریز)
- مانع چسبندگی قیر، شیره و لاشه حشرات به سطح می شود.
- کاهش رشد میکروارگانیسم ها و باکتری ها با ایجاد یک سطح بیواستاتیک
- کاهش چشمگیر درگ و به این خاطر عملکرد عالی در خودروها و قایق ها
- اثر خودپاک شوندگی در سطوح قائم با آب باران
- سطوح پوشش شده با آب یا پاک کننده ما بیوساتیوا پاک می شوند.
- مقدار اعمال شده (۲۰-۲۵ میلی لیتر بر متر مربع) منوط به توپوگرافی سطحی که قرار است پوشش شود و پارچه ای که استفاده شده، متغیر است. یک دستمال
- میکروفایبر بزرگ کلفت مایع بیشتری را نسبت به میکروفایبر کوچک و نازک جذب میکنند. پارچه اعمالی را با سطحی که قرار است پوششگیری شود مچ کنید و برای سطوح سختتر از پارچه کلفتتر استفاده کنید.
- برای دو سال سطوح داخلی ردی از خوردگی نخواهند داشت.
- سطوح اعمال شده برای مدت طولانیتری پاکیزه مانده و شست و شوی آسان دارند.
- سطوح محافظت شده هزینه مراقبت و شست و شوی کمتری دارند.
- محتوای VOC 16%

پوشش گیره خانه‌های شیشه مایع و باغ ها

سرامیک حمام:

پوشش گیری شیشه و سرامیک 7601/7608+601/608+7675/7678

صفحات خورشیدی:

پوشش سرامیک و شیشه 7601/7608

ملافه‌ها:

695/697

689

7689/7685



آلومینیوم:

پوشش

جهانی

7675/7678

پلاستیک‌ها:

پوشش پلاستیک

7656/7658

پنجره ها:

پوشش سرامیک و شیشه

7601/7608,601/608+7675/7678

دیوارها:

پوشش سنگ 620

فابریک:

695/697+689+7689/7685

بتن و سنگ:

695/697 (پوشش توپوگرافیک)

620 (پوشش نفوذ پذیر)

704 (آب گریزی قوی)



الیاف:

695/697

689

7689/7685

چوب:

۶۹۷/۶۹۵ (پوشش توپوگرافیک)

۶۲۰ (پوشش نفوذ پذیر)

۷۰۴ (آب گریزی قوی)

+باکوبان(محافظ آنتی پاتوژن برای همه سطوح در داخل و خارج)

پوشش اسمارت فون‌ها

برخی تست های مربوط به این پوشش	
توضیحات	آزمایش های مربوط به
تست میکروبیولوژیکی	TUV,MSZ ISO 18593:2008
تست سختی خش با گلوله چوبی	TUV,MSZ 9640/41:1983
تست سختی مداد	TUV,MSZ EN ISO 15184:2013
پس زندگی آب، تنش سطح، زاویه تماس sessile یا هر طبقه دم	TUV, DIN 51 155
تست برخورد	TUV, ICP-MS MSZ EN ISO 172942:2005
محتویات فلزی دستمال ها	TUV, ICP-MS + XRF
تست برگزینی RoHS	ASTM D 3363 DIN EN ISO 15184 BS 3900-E19 DIN EX 13523-4
تست سختی مداد Wolf Wilburn	ISO 10993-1
تست زیست سازگاری	ASTM E 2180-07 (دوباره در 2012 تایید شد.)
ارزیابی فعالیت آنتی میکروبی (ATCC 6538, 4352 & 15442)	ISO 9001
تست انتی باکتریال	Martens, Vickers
تست سختی صفحه نمایش موبایل تست تشعشعات موبایل	

Customs code: 3208 9091, no DG

LiquiGlas MADE IN GERMANY

Liquid Glass Coating

Millions sold worldwide

splash resistant

scratch protection

for all your devices

- completely undetectable
- inhibits bacterial growth
- easy-to-clean
- easy-to-apply
- bubble-free
- significantly reduces micro-scratches
- with normal use lasts 1 year
- withstands over 200,000 wiping actions
- blocks 80% of gamma wave radiation

creates a 9H Glass layer

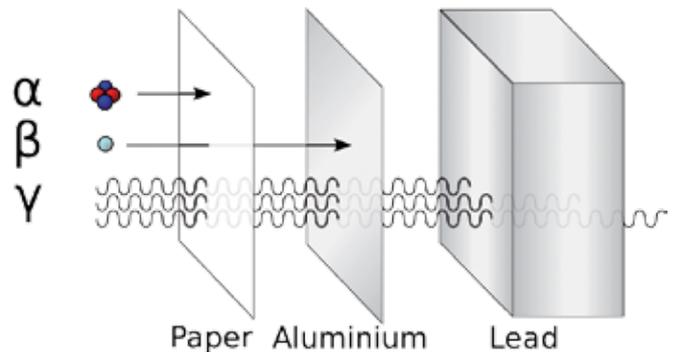
Protect your Phone!

For all mobile phones incl. „Edge“



خصوصیات:

- مقاوم در برابر خیس شدن، خراشیدگی
- یک لایه شیشه 9H ایجاد می کند.
- کاملا غیرقابل تشخیص
- جلوگیری از رشد باکتری
- شست و شوی آسان
- اعمال راحت
- بدون ایجاد حباب
- کاهش خراشیدگی های ریز
- دوام ۱ ساله با استفاده معمولی
- برای همه ی دستگاه ها هم چنین سری edge هم موجود است
- 80% تشعشعات گاما را دفع می کند. نمی توان همه فرکانس ها را بلاک کرد زیرا در این صورت دستگاه کار نمی کند. اطلاعات به ما می گویند که پوشش در کاهش اشعه گاما بسیار موثر است. ما ادعای این را نداریم که مانع همه فرکانس ها می شود ولی تأثیر چشمگیری دارد.



Art no.	سایز بسته ها	سایز دستمال ها
100 x 140mm	60 x 80mm	67100
60 x 70mm	60 x 80mm	67102
60 x 70mm	50 x 70mm	67103

1 Cleaning
Reinigung

Ⓛ Reinigungstuch
Ⓛ Cleaning Wipe

2 Coating
Versiegelung

Ⓛ Versiegelungstuch
Ⓛ Coating Wipe

Application Video

Made in Germany

LiquiGlas®, Art. Nr. 901

626 Graffiti Protection

محافظ در برابر گرافیتی

ویژگی های اصلی:

زمان مورد نیاز	دمای ذخیره سازی	عمر مفید مایع	تداوم پوشش دهی	نرخ پوشش دهی به ازای هر لیتر	دمای کاربرد
۳-۱ ماه بستگی به شرایط دارد	۲۵ تا ۵	۱۲ ماه در مخزن باز نشده	۲۰ سال	۸ متر مربع کمتر بر روی سطوح سوراخ دار	۴۰ تا ۵

قابل استفاده بر:

- آجرهای سخت
- سطوح روبی بافت ها
- بتن
- گچکاری ها
- بنایی
- سنگ های پر روزه
- الوار
- سطوح قبلا رنگ شده

625-5 کنیستر 5 لیتری
Code:3910 000,DG

626 پوشش مختص به ضد گرافیتی است که برای استفاده در مناطق تبلیغاتی و یا مناطقی که پوشش های اندکی رنگی قابل قبول اند طراحی شده است. از فواید آن می توان دوام و عملکرد بالای آن را نام برد و در بسیاری از موارد گرافیتی تنها با آب از بین می رود.

خصوصیات:

- پکیج مخصوص، بر پایه تینر (White spirit)، پوشش خارجی برای محافظت بیشتر طراحی شده است.
- در برابر گرافیتی و حملات پوستری مناسب است، اندکی قابل مشاهده و مایع شفاف
- دایمی (سیستم نابودی سطح را ندارد)، که امکان پاک کردن سطح از هر نوع گرافیتی را می دهد.
- مت
- مقاومت بالا در برابر فرایندش
- دوام تا ۲۰ سال
- قابل مشاهده

Graffiti Remover 800

پاک کننده گرافیتی

ویژگی های اصلی:

دمای کاربرد	نرخ پوشش دهی بر حسب لیتر	طول عمر مایع	دمای ذخیره سازی
۴۰ تا ۵ درجه	۳ متر مربع بستگی به تعداد لایه ها و نوع رنگ دارد.	۲۴ ماه	۲۵ تا ۵ درجه

استفاده کنید بر سطوح:

- چوب و بلوک ها
 - فلزات و پلاستیک
- بقیه مواد زمینه باید قبل از اعمال در مقیاس بزرگ لازم است روی آن ها تستی صورت گیرد که ظرفیت آن ها برای استفاده مشخص شود.

customs code 3814 0090, DG
800-5 – 5.000ml canister

800 یک پاک کننده رنگ سریع است و برای استفاده حرفه ای و DIY طراحی شده است. ژل است و این اجازه را به ما می دهد تا بر سطوح عمودی و نقاط غیر قابل دسترس اعمال شود. به سرعت عمل می کند تا سطح بیشتر پوشش ها را از بین ببرد و بتوان با ابزار یا فشار آب آن ها را پاک کرد.

خصوصیات:

- استفاده در داخل و خارج مکان ها
- عملکرد سریع
- سنگ را سوراخ نمی کند.
- غیر خورنده
- خنثی کننده نیاز ندارد
- متیلین کلراید
- بدون دی کلرومتان

ضد عفونی کننده سطوح طولانی مدت باکوبان (Bacoban) محافظ در برابر گرافیت، تمیز کننده، محافظ و پوشش ۳ در ۱



بر پایه آب و آماده به مصرف

محصول:

محصولی ضد عفونی کننده آماده به مصرف که کاربرد طولانی مدت دارد و حاوی فنول و آلدئید نیست.

مصارف:

برای ضد عفونی کردن در مناطق پزشکی و مربوط به آن تحت سرپرستی 93/42/EEC (برای لوازم پزشکی) و هر نوع سطح موجود در بیمارستان‌ها، مطب پزشکان، مراکز توان بخشی و خانه‌های بازنشستگی قابل استفاده است. مخصوصاً در مناطقی که نیازمند بهداشت طولانی مدت و موثر است.

مخصوصاً در نواحی که بوهای ناپسند ناشی از تشکیل میکروارگانیسم‌ها، مانند توالیت و تأسیسات بهداشتی، ایجاد می‌شود قابل استفاده است. باکوبان WB را می‌توان در محیط‌های حساس داروسازی و آرایشی بهداشتی به کار برد.

ترکیبات:

محلول 100g حاوی بنزالکونیم کلراید 0.26g، سدیم پری تیونات 0.025g، پلی چگال‌ها (condesntaes)، مواد معطر و آب مقطر است.

تأثیر میکروبیولوژیکی:

باکوبان DL در برابر باکتری ها، قارچ، ویروس ها (هیپاتیت B و C)، آنفولانزا (شامل H5N1 و H1N1)، روتا ویروس ها و آدنو ویروس ها موثر است.

تأثیر	
DIN EN 1040	5min
DIN EN 1275	5min
DIN EN 1276	5min
DIN EN 1650	5min
DIN EN 13697	5min

آزمایش های مربوطه با توجه به قوانین VAH (بار ارگانیک سخت) هستند.

عملکرد ضد ویروسی و ضد میکروبی با دوام برای 10 روز موثر است. از استاندارد های ASTM E 2180 پیروی می کند.

UBA No.:57040031 . Biocide-reg.no.:N-34071

بسته های کوچک:
۵۰ دستمال مرطوب در اندازه های ۱۸۰*۲۰۰mm و ۵۰ گرم بر متر مربع
هر دستمال تقریباً ۱,۵ متر مربع را تمیز و محافظت می کند.
زبان های روی هر بسته: فرانسوی، انگلیسی، ایتالیایی، اسپانیایی

Art.no BACDLTUE

بطری اسپری 500 ml

Art.no BAC500DL



عصاره بر پایه آب ۱:۱۰۰

محصول

عصاره ضد عفونی کننده بر پایه آب سطوح، حاوی پلی چگال‌ها، ترکیب چهارگانه آلومینیوم و سدیم پری تیونات است. باکوبان WB فنول و آلدئید ندارد.

مصارف:

برای ضد عفونی کردن در مناطق پزشکی مطابق با دستورالعمل 93/42/EEC (برای لوازم پزشکی) و هر نوع سطح موجود در بیمارستان‌ها، مطب پزشکان، مراکز توان بخشی و خانه‌های بازنشستگی قابل استفاده است. مخصوصاً در مناطقی که نیازمند بهداشت طولانی مدت و موثر است.

مخصوصاً در نواحی که بوهای ناپسند ناشی از تشکیل میکروارگانیسم‌ها، مانند توالیت و تأسیسات بهداشتی، ایجاد می‌شود قابل استفاده است. باکوبان WB را می‌توان در محیط‌های حساس داروسازی و آرایشی بهداشتی به کار برد.

ضد عفونی کننده سطوح طولانی مدت باکوبان (Bacoban) محافظ در برابر گرافیتی تمیز کننده، محافظ و پوشش ۳ در ۱



1000 ml bottle
art. no. BACWB1D

5000 ml canister
art. no. BACWB5

تأثیر میکروبیولوژیکی:

باکوبان WB در برابر باکتری‌ها، قارچ، ویروس‌ها (هیپاتیت B و C)، آنفولانزا (شامل H5N1 و H1N1)، روتا ویروس‌ها و آدنو ویروس‌ها موثر است.

ترکیبات محلول:

محصول 100g شامل بنزالکانیوم کلراید 26g، سدیم پری تیونات 2.5g، پلی چگال‌ها، مواد معطر و آب مقطر است.

اطلاعات فیزیوشیمی:

ظاهر: زرد رنگ، مایع شفاف
وسیکوزیته: 110 ثانیه از دهانه 2mm ای
غلظت: PH 5.3
غلظت در 1% محلول: PH 7
چگالی: 1.04 گرم بر سانتی متر مکعب

نبولایزر:



ضد عفونی کردن سطوح

- یکسان
- جامع
- مورد اطمینان
- اثر پایداری مناسب

مناسب برای:

بیمارستان‌ها، کلینیک‌ها، مطب‌های جراحی، لابراتورها، آمبولانس‌ها، سرویس‌های نجات، خانه‌های بازنشستگی، مراکز توان بخشی، مراکز تالاسوتراپی، سوناها و...

ضد عفونی کننده برای نبولایزر:

باکوبان DL 3% ضد عفونی کننده و پاک کننده سطوح پزشکی (با توجه به گواهی EEC/93/42) و همه ی سطوح کلینیک‌ها، مطب‌های جراحی، مراکز توان بخشی و خانه‌های سکونی است. مخصوصاً برای محیط‌هایی که بهداشت موثر و پایدار نیاز است.

موثر بودن	۵ دقیقه	۱۵ دقیقه	۲۴۰ دقیقه
تست با توجه به قوانین VAH	۲%	۱,۵%	
اثر ویروس کشی که از RKI پیروی می کند. مقررات DVV. پاتوژن‌ها مانند HIV، HCV، HBV، آنفولانزا، واکسن‌ها و BVDV	۱%		
روتا ویروس‌ها	۰,۱%		
آدنوویروس‌ها، نورو ویروس‌ها			۲%

موثر بودن	۵ دقیقه	۱۵ دقیقه
DIN EN 1040	0,25%	
DIN EN 1275	0,25%	
DIN EN 1276	0,75%	0,5%
DIN EN 1650	0,5%	0,25%
DIN EN 13697		0,5%

UBA No: 57040031

Biocide reg.-no: N-28795



ضد عفونه کننده سطوح طولانه مدت باکوبان (Bacoban) محافظ در برابر گرافیت، تمیز کننده، محافظ و پوشش ۳ در ۱

تاثیر میکروبیولوژیکی:

باکوبان در برابر باکتری‌ها، قارچ، ویروس‌ها (هپاتیت B و C)، آنفلوآنزا (شامل H1N1 و H5N1)، روتا ویروس‌ها و آدنو ویروس‌ها موثر است.

ترکیبات محصول:

در 100g محلول حاوی: اتانول 49.4g، ایزوپروپانول 7.1g، بنزالکونیم کلراید 0.71g، سدیم پری تیونات 0.05g، پلی چگال‌ها، مواد معطر و آب مقطر. بدون فرمالدهید و فنول

اطلاعات فیزیکوشیمی:

ظاهر: مایع شفاف
ویسکوزیته: ۴۲ ثانیه با دهانه 2mm ای
اندازه PH (محلول در آب ۱:۵): ۵
چگالی: ۰.۸۹ گرم در سانتی متر مکعب

موثر بودن	۱۵ دقیقه	۳۰ ثانیه	۱ دقیقه	۵ دقیقه	۱۵ دقیقه
تست‌های با توجه به قوانین VAH در رابطه با باکتری‌ها و قارچ‌ها است.				X	
میکروباکتری‌ها					X
قوانین RKI.DVV همچنین HBV.HCV مانند پاتوژن‌ها و HIV.BVDV. آنفلوآنزا، واکسن‌ها و		X			
روتا ویروس‌ها	X				
آدنو ویروس‌ها			X		

مخصوصا برای مناطقی که بوی ناپسند ناشی از میکروارگانیسم‌ها تولید می‌شود مانند توالت‌ها و تاسیسات بهداشتی مناسب است.
باکوبان 3% DL در نواحی حساس و مهم در تاسیسات دارویی و شیمیایی مناسب است.

عصاره بر پایه آب:

ضد عفونی کننده بدون الکل و تمیز کننده سطوح پزشکی و بقیه سطوح (تحت گواهی شده توسط 93/42/EEC و MDD) لیست VAH



از این نتیجه می‌گیریم که...

محلول باکوبان 3% DL آماده به مصرف:

ضد عفونی کننده آماده به مصرف و تمیز کننده وسایل پزشکی و بقیه سطوح (تحت گواهی MDD و 93/42/EEC) برای نیولایزر باکوبان مناسب است.



بر پایه الکل آماده به مصرف:

محصول:

ضد عفونی کننده سطوح بر پایه الکل، آماده به مصرف حاوی پلی چگال‌ها، ترکیب چهارگانه آلومینیوم و سدیم پری تیونات است. باکوبان آلدیهد و فنول ندارد.

مصارف:

برای ضد عفونی کردن محیط‌های پزشکی مقاوم در برابر الکل تحت گواهی 93/42/EEC (دستگاه‌های پزشکی) و همه ی سطوح در بیمارستان‌ها، مطب پزشکان، مراکز توان بخشی و خانه‌های بازنشستگی است.

مخصوصا برای محیط‌هایی که بهداشت موثر و پایدار نیاز است. مخصوصا برای مناطقی که بوی ناپسند ناشی از میکروارگانیسم‌ها تولید می‌شود مانند توالت‌ها و تاسیسات بهداشتی مناسب است.

باکوبان در نواحی حساس و مهم در تاسیسات دارویی و شیمیایی مناسب است.

موثر بودن	۵ دقیقه	۱۵ دقیقه
DIN EN 1040	X	
DIN EN 1275	X	
DIN EN 1276	X	
DIN EN 14348		X

تاثیر ماندگار آنتی میکروبی و غیر فعال کنندگی ویروس‌ها تا ۱۰ روز به ثبت رسیده است (با توجه به ASTM E 2180)

Biocide reg.-no.: N-23123



5.000 ml canister
art. no. BAC5000

500 ml pump spray
art. no. BAC500

PEDEXAN ضد عفونه کننده طولانه مدت كفش

بوی بد پا زمانی ایجاد شده که باکتری‌ها (معمولا اپیدرمی‌های Brevi-bacterium روی پا) عرق را تجزیه می‌کنند. پای ورزشکار یک بیماری رایج پوستی است که معمولا به خاطر پاتوژن‌ها مانند قارچ filamentous (بر روی پوست) و کپک مخمر (باری دهنده) ایجاد می‌شود.

PEDEXAN دستورعملی کاربردی را فراهم کرده که:

- ◀ باکتریها و قارچها را در چند دقیقه نابود می‌کند.
- ◀ محیطی را ایجاد کرده که میکروارگانیسم‌ها در آن نمی‌توانند زنده بمانند.
- ◀ محافظت ماندگار و طولانی مدت
- ◀ به خوبی با بوهای ناپسند می‌جنگد.
- ◀ کمک به جلوگیری عفونت
- ◀ زیست سازگار



125ml pump spray
art. no. PED125A



1000ml refill bottle
art. no. PED1000A

پخش کننده ضد عفونه گر كفش همراه با لوله‌های اسپری:

◀ برای مصارف ساکن و اعمال در مقیاس بزرگ یا مصارف حرکتی
◀ مناسب برای بهداشت روکش کفش‌ها مانند کفش‌های اجاره‌ای اسکی، بولینگ، بیمارستان‌ها، کارگاه‌های دام پروری، باشگاه‌ها، مراکز ارتوپدی، فرودگاه‌ها و

مناسب برای بطری تعویض ۱ لیتری

اعمال آسان:

به داخل کفش اسپری کنید. ما ۳ بار مصرف در هفته را پیشنهاد می‌کنیم. با استفاده مداوم یک اثر آنتی باکتری انباشته ایجاد می‌شود که می‌تواند تا هفته‌ها باقی بماند.

اعمال آسان:



art. no. PEDSPEND



به شفافیت شیشه، به استحکام سنگ