

NANO-CERAMIC®

WWW.NANO-CERAMIC.COM INDUSTRIAL PROTECTIVE COATINGS



طلاءات دائمة للمراكب المائية

ما هو طلاء النانو سيراميك الدائم؟

طلاء NANO-CERAMIC الدائم هو أحد جيل من الطلاء الواقي الذي يحول الطلاء إلى سيراميك صلب ، مما يوفر مقاومة فائقة للخدش وحماية دائمة لجميع الأسطح الخارجية أو الداخلية.

طلاء NANO-CERAMIC الدائم مقاوم 300 درجة مئوية وأقوى بأكثر من 6 مرات من تشتيبات الطلاء التقليدية القائمة على الأكريليك ، ويعمل بشكل فعال الضرر الذي قد يؤثر بخلاف ذلك على مظهر وسلامة السطح الأصلي.

صيانة منخفضة لمدة 3 عقود قادمة!

تم اختبار طلاءنا الدائم NANO-CERAMIC (غير PFAS) بدقة بواسطة مختبر اختبار مستقل وفقًا للمعيار الأوروبي للدهانات الخارجية (EN 1504-2) يرجى العثور على تقرير الاختبار على موقعنا على الإنترنت.

هل يمكن وضع طلاء NANO-CERAMIC الدائم على أي سطح؟

يمكن تطبيق طلاء NANO-CERAMIC الدائم بشكل مباشر أو غير مباشر على جميع أنواع الأسطح الداخلية أو الخارجية (ماسة وغير ماسة) ، مثل الخرسانة والخشب والأكريليك والجبس وغيرها الكثير دون الحاجة إلى برايمير.



هل الطلاء الدائم بالنano سيراميك ذاتي التنظيف؟

يوفر طلاء NANO-CERAMIC الدائم سطحًا مقاومًا للماء دائم التنظيف الذاتي ، ويسهل تنظيفه ويظل نظيفًا لفترة أطول حيث لا يمكن للماء والأوساخ اختراق طبقة السيراميك ، و طلاء NANO-CERAMIC الدائم مقاوم لبخار الماء وامتصاص الماء.

هل يمكن للطلاءات المقاومة للماء أن تزيد من وقت التسارع والسرعة مع تقليل استهلاك الوقود في نفس الوقت؟

تتميز طلاءات ودهانات مقاومة عالية التأثير مصفحة من السيراميك النانوي بأنها قوية للغاية وتحتوي على جزيئات نعم، السطح فائق المقاومة للماء له تأثير جيد في تقليل السحب، والحد الأقصى لمعدل تقليل السحب يصل إلى

.23.4%

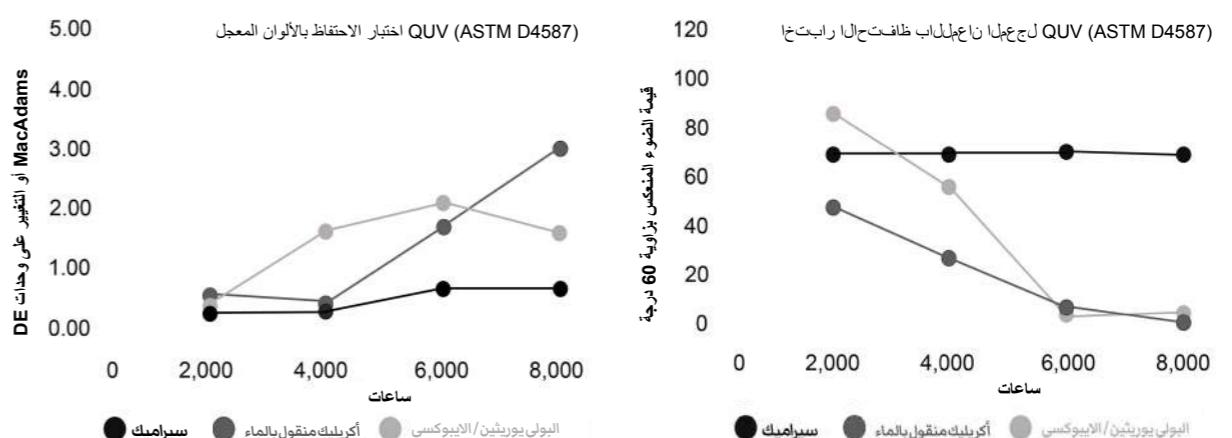
في تحليل جديد من IPTEK ITS 2023 فيما يتعلق بتقليل السحب، تم الحصول على الاستنتاجات التالية. وقد وجد أن هناك زيادة في التسارع بسبب تقليل السحب في نموذج السفينة المعالج بطبقة كارهة للماء للغاية، مما يدل على تحسن بنسبة 31% مقارنة بالسطح غير المطلي وتحسين بنسبة 27% مقارنة بالسطح التقليدي المضاد للقاذورات..

كما نشر في المجلة الدولية للأبتكار والأبحاث في الهندسة البحرية.
[انقر هنا](#) للحصول على تحليلات IPTEK.

الدهانات الأخرى ببساطة غير مناسبة للبيئات الخارجية القاسية على المدى الطويل.

من أجل تجنب الخصائص التي لا يتم صيانتها بشكل جيد (تعفن الخرسانة ، والطلاء المكسور والمتأثر بالعوامل الجوية ، وما إلى ذلك) للعقود القادمة ، فإن نظام الطلاء الدائم لدينا هو ببساطة أفضل حل لحفظ على قيمة استثمارك في مكانه الصحيح.

متفوقة في الاحتفاظ بالألوان والمعان



مجموعة مختارة خاصة من كيماويات التلوين عالية الجودة مشتتة بالحاسوب في راتنج سيراميك فائق.

الجلوكوت التقليدية عبارة عن خليط مع راتنجات الإيبوكسي أو البولي بوريثين ، وتعتبر جودة الراتنجات والأصباغ من أهم العوامل في القوة المطلقة. يتمتع معظمها بعمر افتراضي يصل إلى 15 عاماً ، مع الاحتفاظ بالصلابة واللون واللمعان (بهت أشعة الشمس) والخلط اليدوي نحو الجودة ، وهي المشاكل الأكثر شيوعاً في الحفاظ على الكائن المطلوب في مستوى جمالي مبهج.

نظام طلاء ودهان السيراميك

[SIX1] برايمر 2K

(أسطح فولاذية / ألمنيوم)

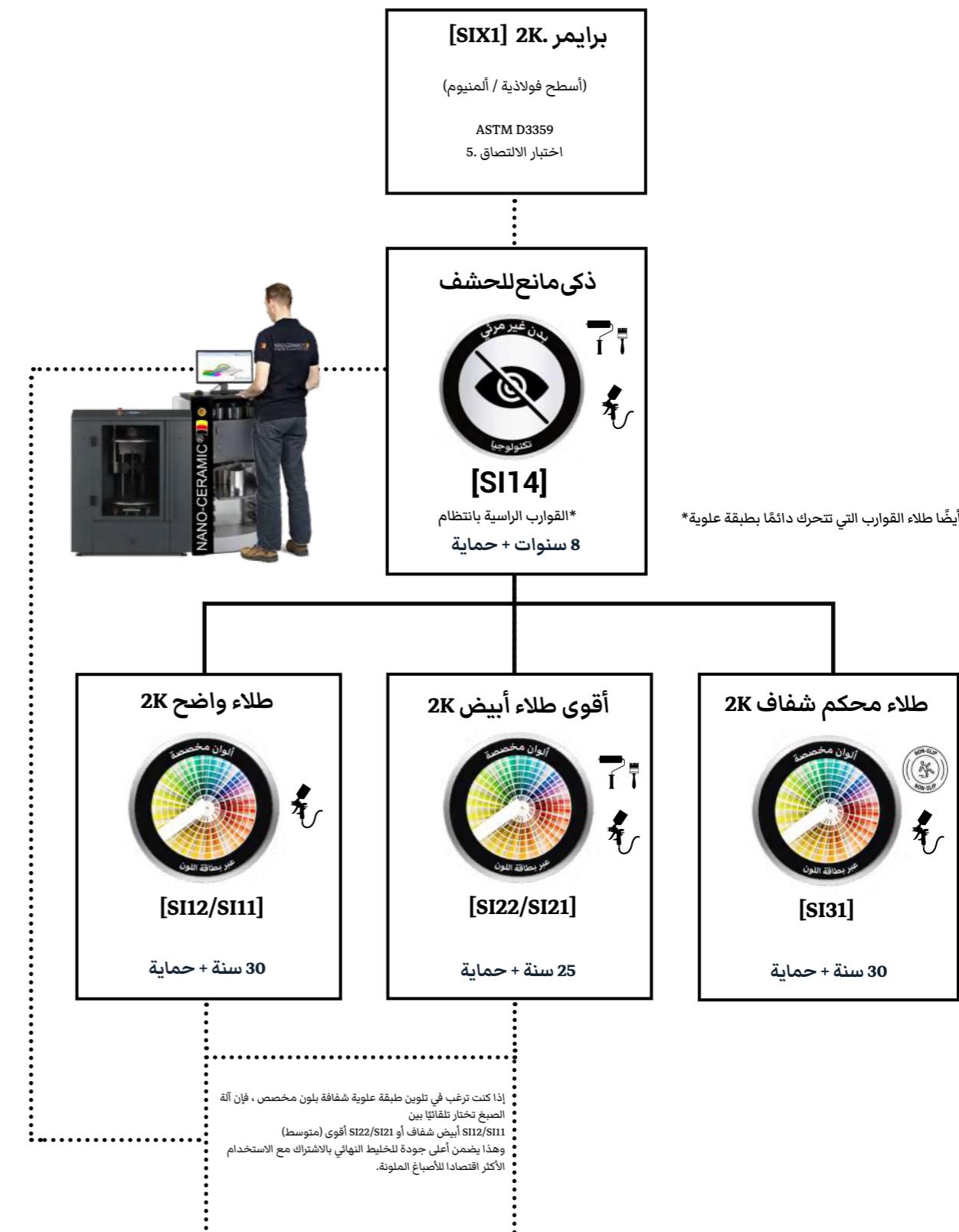
ASTM D3359

اختبار الالتصاق 5.

مقارنة الجودة مع الطلاء / الدهانات التقليدية.

في حالة الكتابة بخط عريض ، فهذا يعني أوجه القصور الموجودة في الجودة.

مميزات	اكrylic	إيبوكسي	بولي بوريثين	سيراميك
أساس	نعم	نعم	نعم	لا يملك
قوة ملزمة	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ممتاز
اختبار القطع العرضي	ضعيف	جيـد	جيـد	ممتاز
مقاومة التآكل	ضعيف	جيـد	جيـد	ممتاز
مقاومة الأشعة فوق البنفسجية	عادـي	ضعـيف	جيـد	ممتاز
عوامل الغلاف الجوي الاصطناعية	ضعـيف	جيـد	جيـد	ممتاز
الاحتفاظ بالألوان	عادـي	عادـي	جيـد	ممتاز
احتباس اللمعان	ضعـيف	ضعـيف	جيـد	ممتاز
مقاومة كيميائية	جيـد	جيـد	جيـد	ممتاز
هجوم كيميائي شديد	ضعـيف	عادـي	جيـد	ممتاز
مقاومة درجات الحرارة	91°C	177°C	263°C	300°C
مقاومة الصدمة الحرارية	جيـد	ضعـيف	جيـد	ممتاز
نفاذية ثاني أكسيد الكربون	ضعـيف	جيـد	جيـد	ممتاز
نفاذية بخار الماء	عادـي	جيـد	عادـي	ممتاز
مقاومة امتصاص الماء	1%	2%	3%	0%
التحمل عند 70 درجة مئوية	ضعـيف	جيـد	عادـي	ممتاز
قوة التصاق بالسطح	عادـي	جيـد	جيـد	ممتاز
مقاومة التأثير	عادـي	جيـد	جيـد	ممتاز
مكافحة الكتابة على الجدران	لا يملك	لا يملك	لا يملك	نعم
مكافحة النمل الأبيض للخشب	لا يملك	لا يملك	لا يملك	نعم
التنظيف الذاتي طارد للماء	لا يملك	لا يملك	لا يملك	نعم
سهل التنظيف	لا يملك	لا يملك	لا يملك	نعم
(TSR) إجمالي الانعكاس الشمسي	60 (أبيض)	60 (أبيض)	60 (أبيض)	88 (أبيض)
العمر المتوقع بالسنوات	<7	<15	<15	30+





SI11

2-Component (2K)

حماية شفافة لمعان علوي / قابل للتلوين



طريقة الاستخدام: انظر الصفحة 31

المادة رقم: SI112000 2L / 1.900gr لمعان شفاف

الاستهلاك: 3 طبقات +/ 270 غرام / م 285 مل / م 75 ميكرون = 7 م 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان: +/ 180 غرام / م 2 190 مل / م 50 ميكرون = 14 م 2

طبقة واحدة: +/ 90 غرام / م 2 95 مل / م 25 ميكرون = 21 م 2

صلابة: H9

تستخدم ل: الألياف الزجاجية والصلب والألمونيوم والبلاستيك والخشب
مجال التطبيق: البحري، الخارجية، الداخلية

SI11 هو نظام طلاء قوي بشكل لا يصدق مكون من مكونين التي تشكل طبقة متينة من الروابط الجزيئية (التحول إلى السيراميك) مما يؤدي إلى حماية دائمة للسطح.

ثلاث خطوات بسيطة: تنظيف ، تجفيف ، وتطبيق.

يصد بسهولة الماء والأوساخ والغبار والملوثات.

هذا الطلاء مقاوم للماء بشكل دائم

يعيد التشتيبات التالفة ويقلل من فترات التنظيف.

مقاومة لجميع أنواع الكيماويات والأشعة فوق البنفسجية.

خصائص متفوقة لمكافحة التالوث ومقاومة التآكل.

يمكن أن يتحمل هذا الطلاء درجات حرارة تصل إلى 300 درجة مئوية.

مناسبة لجعل الجدران مقاومة للحرق والأفضل

حل لجعل أسطح المنازل مقاومة للماء

ستدوم بشكل دائم لمدة تصل إلى 30 عاماً+



سهلة التطبيق
قابل لإعادة الطلاء



خفض تكاليف الصيانة



مضاد لبقع الماء
مضاد للتأكل



طبقة دائمة
طارد من الماء



التنظيف الذاتي
يبقى نظيف لفترة أطول



مضاد للخدش



مقاومة للوزن
1 كجم / م



يحمي لك استثماراتك

SI12

2-Component (2K)

طلاء واضح للأسطح غير الامعة



طريقة الاستخدام: انظر الصفحة 31

المادة رقم: SI112000 2L / 1.900gr لمعان شفاف

الاستهلاك: 3 طبقات +/ 270 غرام / م 2 285 مل / م 75 ميكرون = 7 م 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان: +/ 180 غرام / م 2 190 مل / م 50 ميكرون = 14 م 2

طبقة واحدة: +/ 90 غرام / م 2 95 مل / م 25 ميكرون = 21 م 2

صلابة: H9

تستخدم ل: الألياف الزجاجية والصلب والألمونيوم والبلاستيك والخشب
مجال التطبيق: البحري، الخارجية، الداخلية

SI11 هو نظام طلاء قوي بشكل لا يصدق مكون من مكونين التي تشكل طبقة متينة من الروابط الجزيئية (التحول إلى السيراميك) مما يؤدي إلى حماية دائمة للسطح ..

ثلاث خطوات بسيطة: تنظيف ، تجفيف ، وتطبيق.

يصد بسهولة الماء والأوساخ والغبار والملوثات.

هذا الطلاء مقاوم للماء بشكل دائم

يعيد التشتيبات التالفة ويقلل من فترات التنظيف.

مقاومة لجميع أنواع الكيماويات والأشعة فوق البنفسجية.

خصائص متفوقة لمكافحة التالوث ومقاومة التآكل.

يمكن أن يتتحمل هذا الطلاء درجات حرارة تصل إلى 300 درجة مئوية.

المناسبة لجعل الجدران مقاومة للحرق والأفضل

حل لجعل أسطح المنازل مقاومة للماء

ستدوم بشكل دائم لمدة تصل إلى 30 عاماً+



سهلة التطبيق
قابل لإعادة الطلاء



خفض تكاليف الصيانة



مضاد لبقع الماء
مضاد للتأكل



طبقة دائمة
طارد من الماء



التنظيف الذاتي
يبقى نظيف لفترة أطول



مضاد للخدش



مقاومة للوزن
1 كجم / م



يحمي لك استثماراتك



SI21 2-Component (2K)

أقوى طلاء أبيض للسطح اللمعة



المادة رقم: SI212000 2L / 2.400gr لمعان شفاف

الاستهلاك: 3 طبقات +/ - 200 غرام / م 2 - 165 مل / م 90 ميكرون = 12 م 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان +/ - 130 غرام / م 2 - 110 مل / م 60 ميكرون = 16 م 2

طبقة واحدة: +/ - 65 جم / م 2 - 55 مل / م 30 ميكرون = 24 م

صلب: H9

تستخدم ل: الألياف الزجاجية والصلب والألمونيوم والبلاستيك والخشب
مجال التطبيق: البحريّة ، الخارجية ، الداخلية

SI21 هو نظام طلاء قوي يشكل لا يصدق مكون من مكونين
التي تشكّل مصفوفة متينة من الروابط الجزيئية (التحول إلى السيراميك) مما يؤدي إلى حماية دائمة
للسطح.

ثلاث خطوات بسيطة: تنظيف ، تجفيف ، وتطبيق.

يصد بسهولة الماء والأوساخ والغبار والملوثات.

هذا الطلاء مقاوم للماء بشكل دائم

يعيد التشتيبات التالفة ويقلل من فترات التنظيف.

مقاومة لجميع أنواع الكيماويات والأشعة فوق البنفسجية.

خصائص متقدمة لمكافحة التلوث ومقاومة التآكل.

يمكن أن يتحمل هذا الطلاء درجات حرارة تصل إلى 300 درجة مئوية.

مناسبة لجعل الجدران مقاومة للحرق والأفضل

حل لجعل أسطح المنازل مقاومة للماء

ستدوم بشكل دائم لمدة تصل إلى 25 عاماً

طريقة الاستخدام: انظر الصفحة 31

SI14 3-Component (3K)

أذكي مانع للحشف أسود / أحمر / أزرق / رمادي / شفاف



طريقة الاستخدام: انظر الصفحة 31

المادة رقم: SI144000-BK SI144000-RD 4L / 4.300gr

SI144000-TR SI144000-BL SI144000-GR 4L / 4.300gr

الاستهلاك: طبقتان 308 غرام / م 2 - 286 مل / م 200 ميكرون / 14 م 2 المساحة القابلة

للوصول: 1 طبقة 154 غرام / م 2 - 143 مل / م 100 ميكرون / 28 م 2

صلبة: H7

تستخدم ل: الألياف الزجاجية والصلب والألمونيوم والبلاستيك والخشب
مجال التطبيق: البحريّة ، الخارجية ، الداخلية

SI14 هو نظام مضاد للحشف فائق القوة وأنيق مكون من 3 مكونات يشكل مصفوفة متينة
من الروابط الجزيئية (التحول إلى السيراميك) مما يؤدي إلى حماية فائقة للسطح.

ثلاث خطوات بسيطة: تنظيف ، تجفيف ، وتطبيق.

يطلق بسهولة الطحالب

سطح تلميع ذاتي فائق النعومة

نحاس عضوي وقصدير غير مبيد حيوي

هذا الطلاء له تأثير كاره للماء.

مقاومة لجميع أنواع الكيماويات والأشعة فوق البنفسجية.

يمكن أن يتحمل هذا الطلاء درجات حرارة تصل إلى 300 درجة مئوية

يدوم بشكل شبه دائم لمدة تصل إلى 8 سنوات +





SI31 2-Component (2K)

طلاء أبيض محكم للأسطح شبه اللمعة

المادة رقم : SI31000 2L / 2.000gr لمعان شفاف
الاستهلاك: 3 طبقات +/- 222 غرام / م² - 222 مل / م² 90 ميكرون = 9 م²
المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان +/- 111 غرام / م² - 2 مل / م² 60 ميكرون = 18 م²
طبقة واحدة: +/- 74 جم / م² 74 مل / م² 30 ميكرون = 27 م²

صلابة: H9
تستخدم ل: الألياف الزجاجية والصلب والألمونيوم والبلاستيك والخشب
مجال التطبيق: البحرية ، الخارجية ، الداخلية

عبارة عن طلاء سيراميكي شفاف قائم على المذيبات، مرتبط بمنشط سيراميكي، متوفّر بشبه لامع ويتضمّن جزيئات نانوية قابلة للرش. يشتهر هذا الطلاء بمتانته الاستثنائية، ويمكن تطبيقه بسهولة على أي سطح عضوي دون الحاجة إلى مادة تمهيديّة. تصميمه المحكم يجعله مثالياً لاحتياجات مقاومة الإزلاق.

يطرد الماء والأوساخ والغبار والملوّثات بسهولة.

هذا الطلاء له تأثير مسحور المعلقة.

مقاومة لجميع أنواع المواد الكيميائية والأشعة فوق البنفسجية.

يمكن لهذا الطلاء أن يتحمل درجات حرارة تصل إلى 300 درجة مئوية.

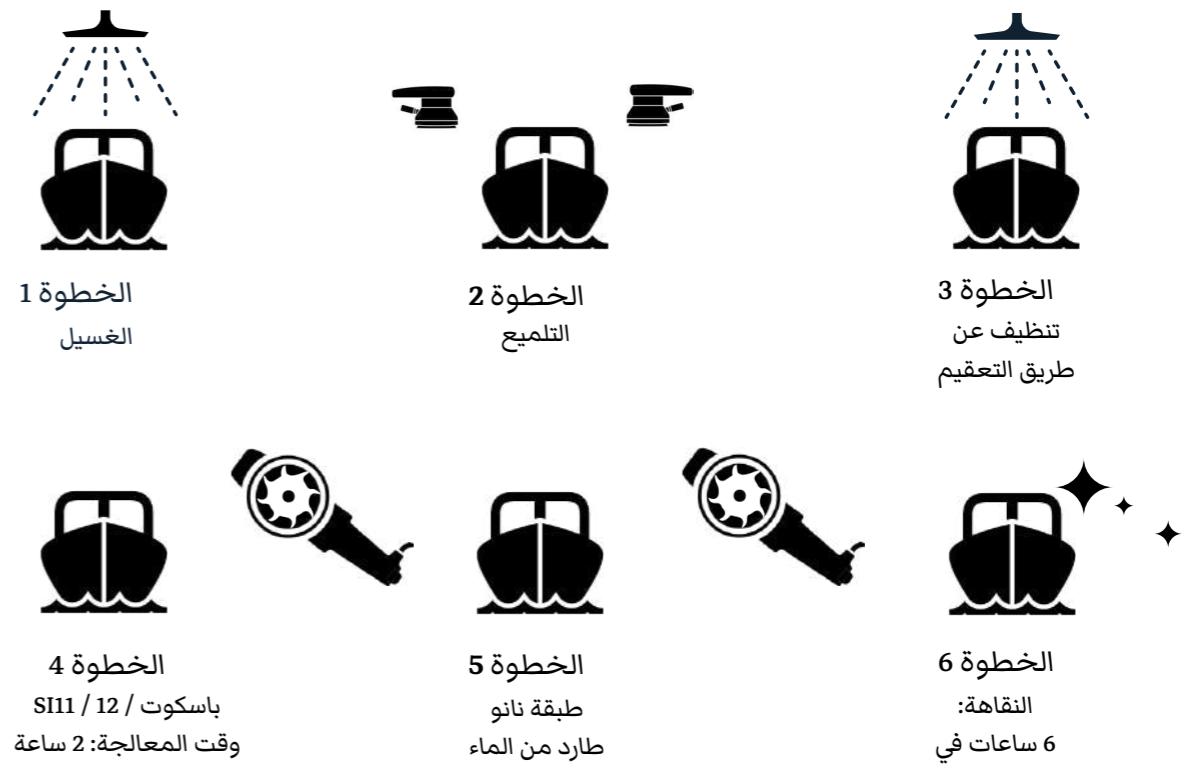
صفر امتصاص، مقاوم للماء، عزل ورفض الحرارة

مدة الحياة المتوقعة تصل إلى 30 عاماً+.

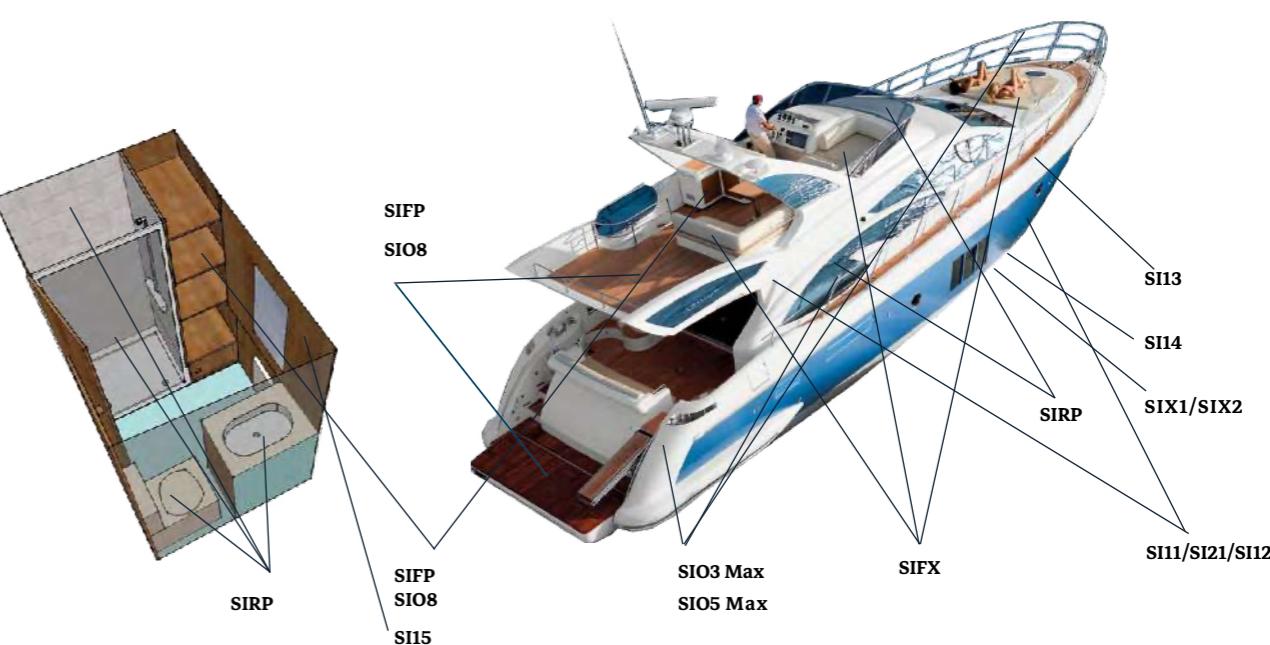
ستدوم بشكل دائم لمدة تصل



طريقة الاستخدام: انظر الصفحة 31



أين نستخدم طلاء اتنا:

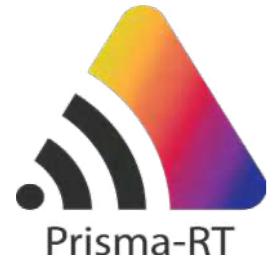


!!! لم يكن خلط الألوان بهذه السهولة من قبل !!!

- هي النسخة المعيارية من سلسلة الموزعات المشهورة ، وهي مكلفة للغاية للغاية
فعالة وسهلة التشغيل ، مع صيانة منخفضة

يتميز خلط الألوان هذا بتصميم قوي وبدون أنبوب ، وقد تم تصنيعه باستخدام تقنية مضخة حاصلة على براءة اختراع
لتقليل النفايات) وميزات متطابقة ، مما يجعلها موزعاً متقدماً للغاية ، بشكل مثالي)
مناسبة لخفض القدرة.

مادة كيميائية تلوين عالية الجودة 16

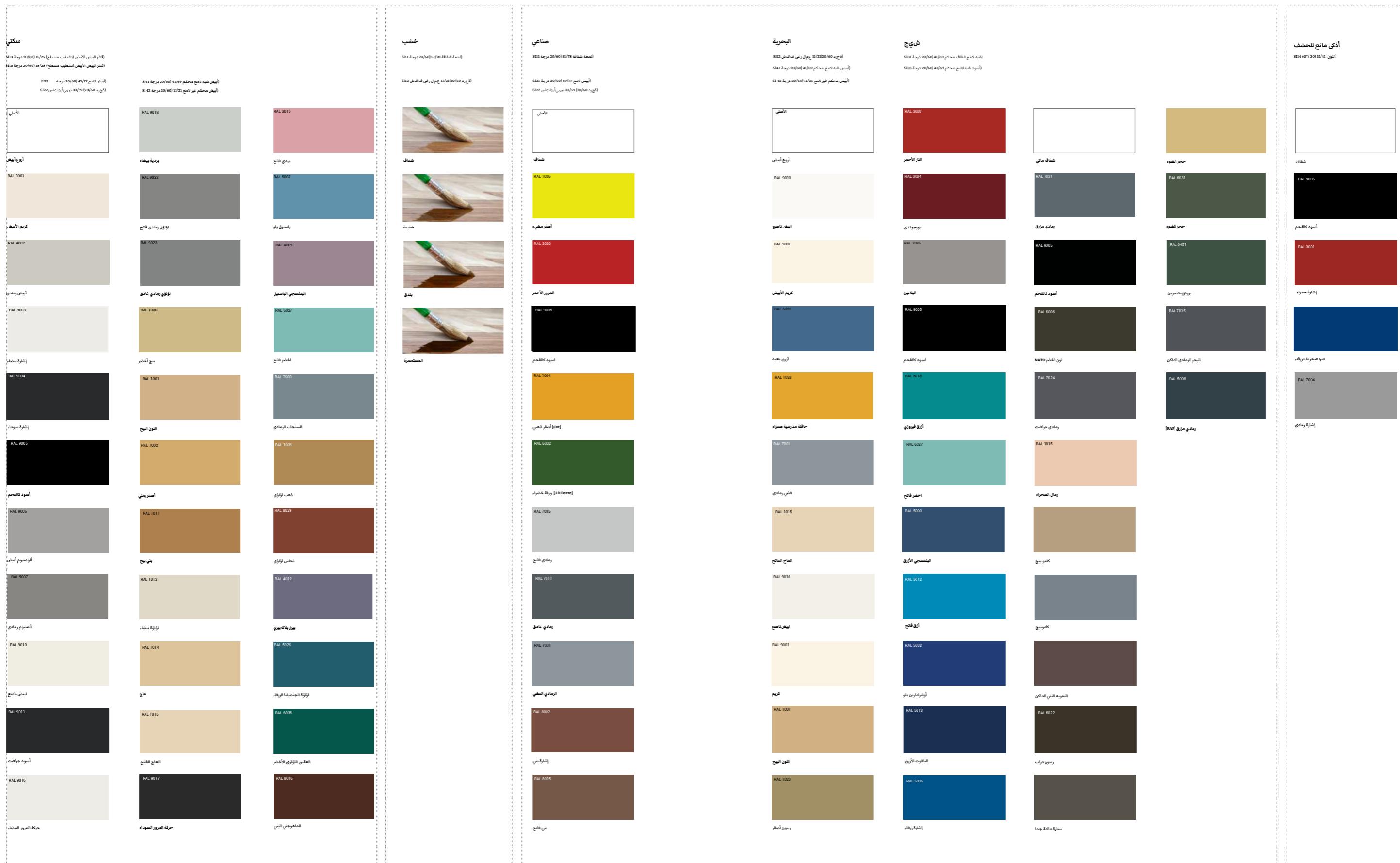


X-SMART

Titanium White Masstone	Quinacridone Red Masstone	Scarlet Red Masstone	Lead Free Orange Masstone
Tint	Tint	Tint	Tint
844-0061 4L	844-0451 1L	844-0526 1L	844-0982 1L
Trans Red Oxide Masstone	Red Oxide Masstone	Burnt Umber Masstone	Trans Yellow Oxide Masstone
Tint	Tint	Tint	Tint
844-1054 1L	844-1063 1L	844-1352 1L	844-1852 1L
Yellow Oxide Masstone	Lead Free Med Yellow Masstone	Yellow Masstone	Organic Yellow Masstone
Tint	Tint	Tint	Tint
844-1863 1L	844-2555 1L	844-2826 1L	844-2852 1L
PHTHALO Green Masstone	Quinacridone Violet Masstone	Lamp Black Masstone	PHTHALO BLUE Masstone
Tint	Tint	Tint	Tint
844-5558 1L	844-9451 1L	844-9955 1L	844-7262 1L

بطاقة اللون

تحتاج الألوان الأخرى إلى 100 كجم على الأقل



ما هو طلاء NANO-CERAMIC® UVA العلوي؟

طلاء NANO-CERAMIC® UVA العلوي هو نظام طلاء وقائي ثوري منخفض الانبعاثات العضوية المتطايرة (Low-VOC)، وخلال من مادة PFAS، يتميز بقدرة ذاتية على التسوية، ويكون حاجزاً فائقاً للصلابة يشبه الزجاج بطبيعة كارهة للماء - مثالي لبيئات البحر عالية الأداء.

ضمم خصيصاً لتحقيق متانة قصوى ولمسة نهائية لامعة وأنبقة، حيث يوفر طلاء UVA مقاومة استثنائية لمياه البحر، والتعرض الشديد للأشعة فوق البنفسجية، ونمو الكائنات البحرية، والمواد الكيميائية البحرية القاسية مثل حمض الهيدروفلوريك (HF)، وحمض الهيدروكلوريك، وحمض الستريك - مع بقاءه آمناً تماماً ومتواافقاً للاستخدام على متن السفن (آمن للامتصاص الطعام).

وبفضل تقنية النانو المتقدمة، يطيل طلاء UVA عمر الأسطح البحرية من خلال حمايتها من التآكل، وانهيار السطح، والتلف البيئي على مواد مثل البوليستر، والإيبوكسي، والبولي يوريثان، وراتنجات الأكريليك، والفولاذ، والألومنيوم، والمركبات، والخشب - مما يجعله حلّاً متعدد الاستخدامات بشكل استثنائي لمختلف الأسطح.

لماذا يُعد طلاء UVA العلوي نقطة تحول في حماية الأسطح البحرية؟

على مدى عقود، كانت الطلاءات الواقية مثل الإيبوكسي والبولي يوريثان (PU) والأكريليك هي المعيار الصناعي. ومع ذلك، فإن جميعها تشتراك في نقطة ضعف أساسية - وهي التحلل بفعل الأشعة فوق البنفسجية. فالالتعرض الطويل لأشعة الشمس يتسبب في اصفرار هذه الطلاءات وتشقّقها وتدحرّتها، مما يؤدي إلى أعمال صيانة مكلفة وأعطاب مبكرة..

أين يمكن استخدام طلاء UVA العلوي في التطبيقات البحرية؟

طلاء UVA العلوي متعدد الاستخدامات للغاية ومناسب لمجموعة واسعة من التطبيقات البحرية:

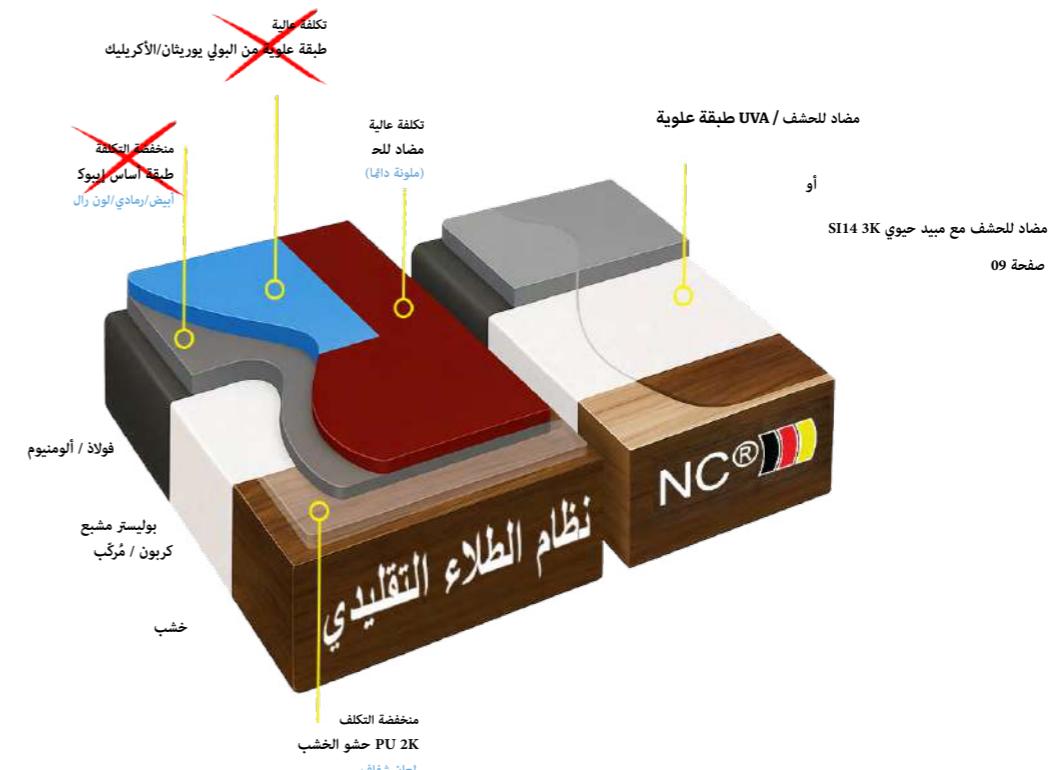
- اليخوت والقوارب - الهياكل، الأسطح، الجوانب العلوية، والبني الفوقية.
- قوارب السرعة - حماية من الأشعة فوق البنفسجية ولمسة نهائية فائقة النعومة للقوارب عالية الأداء.
- البنية التحتية البحرية - الأرصفة، الجسور، الأرصفة العائمة، والهياكل المغمورة.
- الديكورات الداخلية للسفن - الطاوولات، أسطح العمل، الكبائن، الجدران، والألواح الزخرفية.
- السفن التجارية - الهياكل الخارجية، خزانات الصابورة، الممرات، وغرف المحركات.
- الحماية من التلوث البحري (Antifouling) - مثالية للسفن دائمة الحركة أو المخزنة على اليابسة.

متوافق مع كل من المشاريع الجديدة وأعمال التحديث، حيث يتکيف طلاء UVA العلوي بسهولة مع مختلف الأسطح البحرية وظروف التشغيل.

هل يمكن لطلاءاتنا الكارهة للماء أن تعزز السرعة وتقلل استهلاك الوقود؟

نعم - سطحنا الفائق الكاره للماء والأملس يقلل مقاومة السحب بنسبة تصل إلى 23.4%， مما يؤدي إلى تسارع أسرع بنسبة 31% مقارنة بالأسطح غير المطلية، وبنسبة 27% أسرع من الطلاءات التقليدية المقاومة للتلوث البحري (المصدر: IPTEK ITS، 2023).

كيف يعمل؟



أداء فائق بأقل تكلفة.

طلاء UVA العلوي ليس مجرد طلاء آخر - بل هو حل من الجيل الجديد يستبدل الأنظمة متعددة الطبقات المعقدة والمكلفة بطبقة واحدة عالية الأداء.

من خلال التطبيق مباشرة فوق البوادي منخفضة التكلفة، يلغى طلاء UVA الحاجة إلى طبقات التشطيب الباهظة. تركيبة الطلاء الذكية وعملية التطبيق المبسطة تجعلان أنظمة الطلاء التقليدية شيئاً من الماضي.

سواء لاستخدام الصناعي أو البحري أو في البنية التحتية أو الديكور، فإن طلاء UVA العلوي يبسّط العملية ويضاعف القيمة - مثباً أن الأداء الحقيقي لا يحتاج إلى تكلفة مرتفعة.

حرية في سنوات الحماية

حماية طويلة الأمد، طبقة بعد طبقة
طبقة واحدة بسماكة 6 ميكرون يتم تطبيقها باستخدام تقنية الرش HVLP يمكن أن توفر ما يصل إلى 8 سنوات من الحماية. هل تحتاج إلى متانة أكبر؟ فقط أضف المزيد من الطبقات – الأمر بهذه البساطة.

طبق بطريقة ”رطب على رطب“: بمجرد أن تجف الطبقة الأولى عند اللمس مع بقائها لزجة قليلاً، يمكنك مباشرة وضع الطبقة التالية. هذه الطريقة تمنع احتباس الغازات وتكون غشاءً متجانساً مقاوماً للمواد الكيميائية وبخواص كارهة للماء – مما يجعل تنظيف الأسطح وصيانتها أسهل.

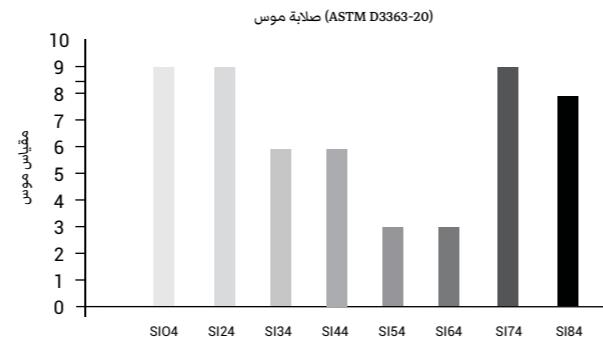
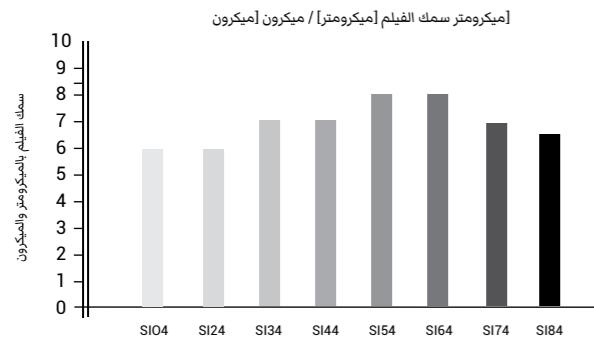
التغطية وكفاءة التطبيق

تم تصميم طلاء UVA العلوي لتحقيق أقصى كفاءة باستخدام أقل كمية من المواد – حيث يوفر حماية عالية الأداء بكمية جزء بسيط مما تتطلبه الطلاءات التقليدية.

الاستخدام الموصى به هو حوالي 12.5 g/m^2 لكل طبقة (بالمسح أو الرش)، مما ينتج عنه سماكة طبقة تقارب 6 ميكرون، مع قدرة لتر واحد على تغطية ما يصل إلى 80 m^2 .

خيارات تلوين الألوان للتطبيقات البحرية

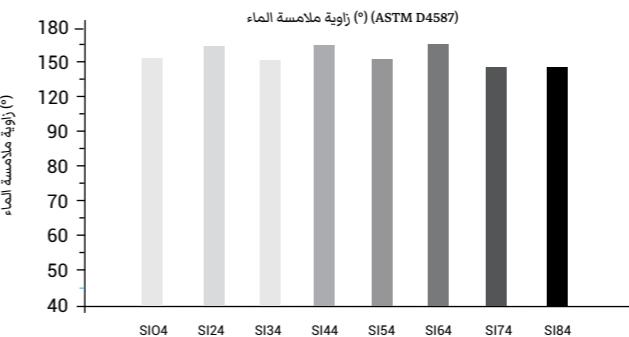
للحصول على جمالية مخصصة، يمكن تلوين طبقة UVA العلوية باستخدام ألواننا الموجودة في الصفحتين 23-22. توفر هذه الأصباغ عالية الأداء والخالية من المذيبات ثبات لون طويل الأمد ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية – مما يجعلها مثالية للبيئات البحرية حيث يهم كل من الحماية والمظهر. مناسبة لليخوت، والأسطح، والديكورات الداخلية، أو أي سطح ظاهر يحتاج إلى تشطيب ملون متين دون التأثير على خصائص الطلاء من حيث مقاومة الماء والمواد الكيميائية.



مقارنة الجودة مع الدهانات التقليدية

في حالة الكتابة بخط عريض ، فهذا يعني أوجه القصور الموجودة في الجودة.

مميزات	اللاتكس الأكريليك	الأكريليك	إيبوكسي	الجلدان والارضيات	العزل الطلق	جميع الأسطح	البولي يوريثين
التمهيد	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
قوة ملزمة	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف
اختبار القطع العرضي							
مقاومة التأكل	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف
مقاومة الأشعة فوق البنفسجية	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط
عوامل الغلاف الجوي الاصطناعية	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف
الاحتفاظ بالألوان	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط
احتباس المuan	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف
مقاومة كيميائية	حسن	حسن	حسن	حسن	حسن	حسن	حسن
هجوم كيميائي شديد	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف
مقاومة درجات الحرارة	60 درجة مئوية	91 درجة مئوية	177 درجة مئوية	263 درجة مئوية	300 درجة مئوية	263 درجة مئوية	177 درجة مئوية
مقاومة الصدمة الحرارية	حسن	حسن	حسن	حسن	حسن	حسن	حسن
نفاذية ثاني أكسيد الكربون	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف	ضعيف
نفاذية بخار الماء	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط
مقاومة امتصاص الماء	1%	1%	1%	2%	3%	0%	ممتاز
الشيخوخة عند 70 درجة مئوية	ضعيف	ضعيف	ضعيف	حسن	حسن	حسن	حسن
قوة التساق الانسحاب	متوسط	متوسط	متوسط	حسن	حسن	حسن	حسن
مقاومة التأثير	متوسط	متوسط	متوسط	حسن	حسن	حسن	حسن
مكافحة الكتابة على الجدران	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
مكافحة النمل الأبيض (خشب)	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
التنظيف الذاتي كاره للماء	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
سهل التنظيف	لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا
إجمالي الانعكاس الشمسي (TSR)	60 (أبيض)	60 (أبيض)	60 (أبيض)	60 (أبيض)	60 (أبيض)	60 (أبيض)	88 (أبيض)
العمر المتوقع في سنوات	7	7	15	15	24/16/8	15	15





SI04

1-Component (1K)

حماية شفافة لمعان علوي / قابل للتلوين



طريقة الاستخدام: انظر الصفحة 31

المادة رقم: SIO405UVA 500ml / 460gr SIO41LUVA 1L / 920gr
الاستهلاك: 3 طبقات +/ 34.6 - 37.5 غرام / م 2 ميل 18 ميكرون = 20 م 2
المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان: +/ 23 غرام / م 2 - 25 ميل / م 12 ميكرون = 2 م 40
طبقة واحدة: +/ 11.5 - 12.5 غرام / م 2 ميل 6 ميكرون = 20 م 80

صلابة: ISO 1520 الصلابة: المرونة 21 مم > ISO 1520
تستخدم ل: إيبوكسي، أكريليك، ألياف زجاجية، فولاذ، الألومنيوم، كربون، خشب
مجال التطبيق: البحري، الخارجية، المضادة للحشيش. الداخلية

SI04 هو نظام طلاء قوي للغاية من مكون واحد، يُشكل مصفوفة متينة من الروابط الجزيئية (تحوّل إلى سيراميك)، مما يوفر حماية طويلة الأمد للأسطح.

ثلاث خطوات بسيطة: التنظيف، التجفيف، والتطبيق.

يسهل طرد الماء والأوساخ والغبار والملوثات.

هذا الطلاء دائم وذو خاصية طاردة للماء (هيدروفوبيك).

يعيد تجديد التشطيبات التالفة ويقلل من فترات التنظيف.

مقاوم لجميع أنواع المواد الكيميائية والإشعاع فوق البنفسجي.

يتميز بخواص فائقة لمقاومة التلوث والتآكل.

يمكن لهذا الطلاء أن يتحمل درجات حرارة تصل إلى 300 درجة مئوية.

مدة العمر المتوقع: 8/24 سنة حسب سمك الطبقة



شهي دائم



مضاد للتأكل



دائم
طاردة للماء



مكافحة التلوث



مضاد للطحالب



حماية للأشعة فوق البنفسجية



يبقى أنيق لفترة أطول
التنظيف الذاتي



مقاومة التأثير
1 كجم / 2 رطل



مقاومة الصدمات الحرارية
1 كجم / 2 رطل

SI24

1-Component (1K)

طلاء واضح للأسطح غير الامعة



طريقة الاستخدام: انظر الصفحة 31

المادة رقم: SI2405UVA 500ml / 485gr SI241LUVA 1L / 970gr
الاستهلاك: 3 طبقات +/ 34.6 - 37.5 غرام / م 2 ميل 18 ميكرون = 20 م 2
المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان: +/ 23 غرام / م 2 - 25 ميل / م 12 ميكرون = 40 م 2
طبقة واحدة: +/ 11.5 - 12.5 غرام / م 2 ميل 6 ميكرون = 20 م 80

صلابة: ISO 1520 الصلابة: المرونة 21 مم > ISO 1520
تستخدم ل: إيبوكسي، أكريليك، ألياف زجاجية، فولاذ، الألومنيوم، كربون، خشب
مجال التطبيق: البحري، الخارجية، المضادة للحشيش. الداخلية

SI24 هو نظام طلاء قوي للغاية من مكون واحد، يُشكّل مصفوفة متينة من الروابط الجزيئية (تحوّل إلى سيراميك)، مما يوفّر حماية طويلة الأمد للأسطح.

ثلاث خطوات بسيطة: التنظيف، التجفيف، والتطبيق.

يسهل طرد الماء والأوساخ والغبار والملوثات.

هذا الطلاء دائم وذو خاصية طاردة للماء (هيدروفوبيك).

يعيد تجديد التشطيبات التالفة ويقلل من فترات التنظيف.

مقاوم لجميع المواد الكيميائية والإشعاع فوق البنفسجي

يتميز بخواص فائقة لمقاومة التلوث والتآكل

يمكن لهذا الطلاء أن يتحمل درجات حرارة تصل إلى 300 درجة مئوية

مدة العمر المتوقع: 8/24 سنة حسب سمك الطبقة



شهي دائم



مضاد للتأكل



دائم
طاردة للماء



مكافحة التلوث



مضاد للطحالب



حماية للأشعة فوق البنفسجية



يبقى أنيق لفترة أطول
التنظيف الذاتي



مقاومة التأثير
1 كجم / 2 رطل



مقاومة الصدمات الحرارية
1 كجم / 2 رطل

حماية ألوان بدرجة بحرية - شفافية فائقة

للقوارب التي تهمها الوزن، السرعة، والمتانة، يقدم نظام الطلاء الهجين المتقدم لدينا ابتكاراً جديداً: ألوان شفافة راهية أو تشطبيات معدنية دون التضحية بالأداء. من خلال دمج أصباغ [®]NANO-CERAMIC فائقة الشفافية في طبقة UVA العلوية، تحصل على:

طلاء فائق الرقة (15 ميكرون) = وزن قليل جداً

صلابة سطح H9 = مقاومة قصوى للخدوش

طارد للماء ومضاد للتلوث = تنظيف سريع، وسحب أقل

مقاومة للأشعة فوق البنفسجية والملح = متانة بحرية عالية

شفاف أو ملون: يحافظ على وضوح الرؤية من خلال الزجاج أو البلاستيك المقوى (بلكسي)

تأثير معدني اختياري لتشطبيات بحرية مخصصة



TR.OXIDE YELLOW A-2R 130
Masstone
Tint 100ml



YELLOW A-F2G 100
Masstone
Tint 100 ml



YELLOW A-H3G 100
Masstone
Tint 100 ml



YELLOW A-HRD 100
Masstone
Tint 100 ml



ORANGE A-HLD 100
Masstone
Tint 100 ml



TRANSOXIDE RED A-G 130
Masstone
Tint 100 ml



RED A-D3GD 130
Masstone
Tint 100 ml



PINK A-E 130
Masstone
Tint 100 ml



RED VIOLET A-ER 130
Masstone
Tint 100 ml



VIOLET A-RL 100
Masstone
Tint 100 ml



YELLOW A-N4G 100-ST
Masstone
Tint 100 ml



RED A-P2Y 100-ST
Masstone
Tint 100 ml



PINK A-EB 100-ST
Masstone
Tint 100 ml



BLUE A-BTR 100-ST
Masstone
Tint 100 ml



BLUE A-BG 100
Masstone
Tint 100 ml



GREEN A-GNX 130
Masstone
Tint 100 ml



BLACK A-N 100
Masstone
Tint 100 ml



OXIDE YELLOW A-BV 100
Masstone
Tint 100 ml



BLUE A-BTG 100-ST
Masstone
Tint 100 ml



GREEN A-GBX 100-ST
Masstone
Tint 100 ml



BLACK A-NB 100-ST
Masstone
Tint 100 ml



BLACK A-NY 100-ST
Masstone
Tint 100 ml



OXIDE YELLOW A-CR 100
Masstone
Tint 100 ml



OXIDE YELLOW A-R 100
Masstone
Tint 100 ml



OXIDE RED A-B 100
Masstone
Tint 100 ml



WHITE A-R 100
Masstone
Tint 100 ml

SIX1

2-Component (2K)

برايمر إيبوكسي بولي أميد شديد التحمل - مضاد للتأكل



المادة رقم: SIX15000-GR/WH- 5L / 5.800gr SIX11250-GR/WH 1.25L / 1.450gr لمعان شفافم 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقاتن +/ 240 غرام / م 2 - 250 مل / م 2 ميكرون = 5 م 2

طبقة واحدة: 120+/ جم / م 2 - 125 مل / م 125 ميكرون = 10 م 2

صلابة: H5

الألوان: أبيض، رمادي، أو RAL (الحد الأدنى للطلب 250 قطعة، سعة 5 لترات)

يمكن تطبيق النظام بشكل مباشر أو غير مباشر على: الخرسانة والفولاذ والألمنيوم والألياف الزجاجية والأسطح العضوية الأخرى مجال التطبيق: المباني، البحرية، المطارات، الهياكل البحرية، الجسور



SIX1 هو أساس إيبوكسي بولي أميد قائم على المذيبات. يستخدم هذا الأساس لحماية الخرسانة، والفولاذ المقاوم للصدأ، والمجلفن، والفولاذ الكربوني، والفولاذ السبائك، والألمنيوم من التأكل في الظروف المسببة للتأكل، ويتميز بتماسك ممتاز مع جميع الأسطح العضوية وجميع طبقات السيراميك العلوية. يمكن تطبيق هذا الأساس في رطوبة نسبيّة تتراوح بين 40% و80%， ويمكن طلاوة خلال 8 ساعات عند درجة حرارة 30 درجة مئوية، وساعة واحدة عند درجة حرارة 60 درجة مئوية.



برايمر شديد التحمل - برايمر ناعم

SIX2

2-Component (2K)

برايمر سطحي من الألكيد الأكريليك معدّل السطح الأملس



المادة رقم: SIX25000-GR/WH 5L / 5.800gr SIX21250-GR/WH 1.25L / 1.450gr لمعان شفافم 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقاتن +/ 60 غرام / م 2 - 200 مل / م 2 ميكرون = 6 م 2

طبقة واحدة: 30+/ جم / م 2 - 100 مل / م 105 ميكرون = 12 م 2

صلابة: H3

الألوان: شفاف

يمكن تطبيق النظام بشكل مباشر أو غير مباشر على: مبني الفولاذ والألمنيوم والخشب والألياف الزجاجية وأنظمة الطلاء القديمة

مجال التطبيق: المباني والفنادق والمساكن الخاصة وما إلى ذلك.



SIX3

2-Component (2K)

**حشو الخشب والحجر من مادة البولي يوريثين
معدّل السطح - مُخفّض الامتصاص**



المادة رقم: SIX31500 1.5L / 1.400gr لمعان شفاف 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقاتن +/ - 60 غرام / م 2 185 مل / م 2 ميكرون = 8 م 2

طبقة واحدة: +/ - 30 جم / م 2 95 مل / م 115 ميكرون = 12 م 2

صلابة:

- إعادة رسمها بسرعة
- التصاق ممتاز

يمكن تطبيق النظام بشكل مباشر أو غير مباشر على: الخشب والجسر الطبيعي والأسطح العضوية الأخرى
مجال التطبيق: المباني والبحرية والفنادق والمساكن الخاصة وما إلى ذلك.

SIX3 هو معجون تعبيبة خشب شفاف قائم على المذيبات. يستخدم هذا البرايمير لتعديل سطح الخشب أو الحجر الطبيعي لتقليل الامتصاص الشعري، ويتمتع بتصاق ممتاز مع جميع الركائز العضوية ومع أحد الطلاءات العلوية الخزفية لدينا. يمكن تطبيق البرايمير في نسبة رطوبة نسبية تتراوح بين 40-80%.



برايمر للخشب أو الحجر الطبيعي - برايمر أكريليك

SIX4

1-Component (2K)

**برايمر أكريليك قائم على الماء
معدّل جميع الأسطح**



المادة رقم: SIX41000-GR/WH 4L / 4.800gr - SIX44000-GR/WH 1L / 1.200gr لمعان شفاف 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقاتن +/ - 60 غرام / م 2 200 مل / م 2 ميكرون = 5 م 2

طبقة واحدة: +/ - 30 جم / م 2 100 مل / م 120 ميكرون = 10 م 2

صلابة:

- إعادة رسمها بسرعة
- التصاق ممتاز
- VOC مجاني

الألوان: أبيض، رمادي، أو RAL (الحد الأدنى للطلب 250 قطعة، سعة 5 لترات)
يمكن تطبيق النظام بشكل مباشر أو غير مباشر على: الخرسانة والخشب والجدران الجافة والدهانات القديمة القائمة على الماء

مجال التطبيق: المباني والجدران والأسقف الداخلية والخارجية



برايمر أكريليك مائي عالي الجودة متعدد الاستخدامات يعمل كبرايمر وختام للأسطح، مع التصاق ممتاز، وقدرة على حجب البقع، وتغطية فعالة، مثالي للأسطح الداخلية والخارجية، حيث يتلخص بالأسطح اللمعنة دون الحاجة إلى صنفرة، ويمنع البقع بفاعلية، ويوفر أساساً ناعماً لأي طلاء علوبي قائم على المذيبات أو الماء

SIX5

2-Component (2K)

معجون البوليستر

فائقة النعومة - قابلة للصنفرة



المادة رقم: SIX51000-GR/WH 1kg لمعان شفافم 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان +/ - 60 غرام / م 2 - 185 مل / م 2 175 ميكرون = 8 م 2

طبقة واحدة: +/ - 30 جم / م 2 - 95 مل / م 115 ميكرون = 12 م 2

صلابة: H4

الألوان: رمادي

يمكن تطبيق النظام بشكل مباشر أو غير مباشر على: المعادن والخشب والألياف الزجاجية والخرسانة والبلاستيك مجال التطبيق: المباني والموانئ البحرية والمطارات والمنشآت البحرية والجسور والمساكن الخاصة وما إلى ذلك.



إعادة رسماها بسرعة

التصاق ممتاز

عبارة عن معجون إبيوكسي عالي الجودة مكون من مكونين لتطبيقات إعادة التشطيب التقائي والطلاء البحري والصناعي.

SOLV

Thinner solvent

لجميع أنواع دهان وطلاء السيراميك



رقم المنتج: 400 مل / 345 غرام. 2 SOLV2000 لتر / 1760 غرام. 5 SOLV5000 لتر / 4400 غرام.

جميع الدهانات والطلاءات لدينا جاهزة للاستخدام ، في تطبيقات رش معينة ، خاصة الألوان الداكنة التي تتطلب أكثر من متوسط صبغات الألوان ، قد يكون من الضروري استخدام مذيب قليل السُّمك لتحقيق التدفق الأمثل.

RETA/ACCL

Retarder / Accelerator

علاج أبطأ أو علاج أسرع

رقم المادة: SOLV0400 400ml / 345g ACCL0200 200ml / 180gr



إذا احتاج التطبيق الخاص بك إلى وقت وميض أطول (وقت أطول لبناء الطبقة بطبقة ثانية أو ثالثة ، يمكنك إضافة RETA Retarder. في حالة رغبك في زيادة سرعة عملية المعالجة ، يمكنك إضافة مسرع ACCL.



كيفية استخدام نظام الطلاء الدائم لدينا:

يمكن تخزين هذه المنتجات لمدة تصل إلى 24 شهرًا (في بيئة مظلمة جافة ومستقرة درجة الحرارة)

درجة حرارة المعالجة: درجة الحرارة المحيطة: 30-35 درجة مئوية تجنب أشعة الشمس المباشرة والمطر / أو الرطوبة العالية.

الأهمية: قبل استخدام منتج NANO-CERAMIC ، يرجى التأكد من ارتداء معدات الحماية المناسبة. نوصي دائمًا باستخدام بدلة طلاء وقناع جهاز التنفس وقفازات من اللاتكس أو التريل.

الزي / أدوات التطبيق:



جهاز تنفس الهواء النقي



بدلة الطلاء

معلومات التطبيق يمكن تطبيق الطلاءات SI11 / SI21 / SI13 / SI14 / SI15 / SI12 / SI11 / SI22 / SI31 / بشكل مباشر أو غير مباشر على جميع الأسطح (المسامية وغير المسامية) مثل الخرسانة أو الفولاذ أو الخشب أو الأكريليك أو الجبس أو الأسطح المطلية أو غير المطلية أو الداخلية أو الخارجية. سيكون السطح السفلي محميًّا بشكل رائع ضد التآكل والتآكل وسيظل نظيفًا لفترة أطول. يصبح التنظيف أسرع وأسهل وأقل تكلفة لأن عوامل التنظيف الخاصة غير ضرورية. تحضير تأكيد من أن السطح خالي من أي ملوثات وأوساخ. يمكن استخدام برايمير غني بالزنك في حالة حدوث مشاكل مع الركيزة. تحذير يجب أن يكون السطح جافًا تماماً قبل التطبيق ويجب أن يظل جافًا لمدة 6 ساعات بعد التطبيق!

امزج العلبة SI11B-SI12A-SI21A-SI31A مع العلبة SI11A عن طريق صب العلبة B في العلبة A ، أو قم بالقياس بالضبط بواسطة NET WEIGHT بنسبة 1:9 باستعمال مقاييس وخلط جيدًا .

امزج العلبة SI14C0800 مع العلبة C في العلبة A ، أو قم بالقياس بالضبط بواسطة الوزن الصافي بنسبة 7:2 باستعمال مقاييس وخلط جيدًا ، ثم أضف محتوى SI14B0400 بالكامل أو قم بالقياس بالضبط بواسطة NET WEIGHT في نسبة 1:7 (مقارنة بـ SI14A2800) باستخدام مقاييس وخلط جيدًا. صب المحتويات المخلوطة بحذر في بخاخ طلاء متخصص ، ورشها في طبقات رقيقة حتى يصل السطح إلى السمكة التي تريدها. اعتمادًا على السطح والمادة والهيكل ، يمكن استخدام تقنيات تطبيق مختلفة (مثل بكرات الطلاء أو الفرشاة). دع السطح يجف لمدة 24 ساعة. تم تجفيف اللمسة في غضون ساعة واحدة ، بعد 4 ساعات ، شفي 85% ، والباقي 15% (خرف) شفي تماماً بعد 7 أيام. اعلم أنه لا يمكن تخزين المحتويات المختلطة لمدة تزيد عن 3 ساعات. يمكن ببساطة الحفاظ على السطح بغسالة ضغط عالي عند 80 بار باستخدام شامبو SHRE القابل للتحلل الحيوي.

تنظيف الأدوات

يمكن تخفيف المكونات الفردية ، وكذلك نظام الخلط في بخاخ الدهان ، وتنظيفها باستعمال أرق مذيب THIN



الخاص بنا UVA كيفية استخدام نظام طلاء

معلومات التطبيق أو الفينيل، والميلامين. يُكون سطح PVC للحماية أو التجديد: الرخام، الجرانيت، الخشب المطلي، ألواح HPL، مقاومًا للخدش، ومقاومًا للتغير اللون الناتج عن الأشعة فوق البنفسجية، وحمض الهيدروفلوريك (HF)، وحمض الهيدروكلوريك، وحمض السترิก (HCl).

طريقة الاستخدام: 1. نظف السطح. 2. عقم السطح. 3. ضع طبقة متساوية باستخدام قطعة قطن. 4. اتركه حتى يجف بكفاءة تترواح بين 60% و80%. ثبت رأساً سائلاً (HVLP) طريقة الرش: استخدم مسدس رش عالي الضغط بقطر 1.0-1.3 مم في مسدس الرش. اضغط ضغط الهواء على 30-40 رطل/بوصة مربعة.

خطوات التحضير: قلب الطلاء جيدًا لمدة 30 ثانية قبل الاستخدام.

٢. قبل الاستخدام، صف الطلاء المختلط باستخدام فلتر طلاء مناسب (مثل ١٩٠-٢٥٠ ميكرومتر) لضمان رش نظيف وخالي من العيوب.

٣. أغسل السطح ونظفه. ٤. صفره/أخذ شفافه باستخدام ورق صنفرة بحببات ١٠٠-٢٠٠ ملليمتر.

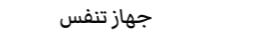
٥. غطِّ أي أجزاء غير مرغوب في طلاءها.

٦. تأكيد من أن الرطوبة في البيئة أقل من ٦٥٪.

٧. نظف السطح تظليلًا نهائياً باستخدام أسيتون٪ ١٠٠.

٨. امسح بقطعة قماش لاصقة لإزالة أي غبار أو وبر.

طريقة الاستخدام:



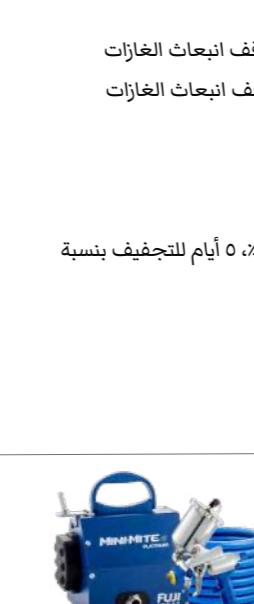
الزي / أدوات التطبيق:



بدلة الطلاء



قفازات التريل



HVLP رشاش طلاء
فوهه 0.03-0.05 مم / 0.05-0.08 بوصة



وسادات قطنية وأسطوانة من الألياف الدقيقة
(أكريليك)
فرشاة الرسم

للمزيد من المعلومات، يرجى مراجعة بيانات المواد الصلبة/بيانات سلامة المواد.

١. رش طبقة خفيفة ومتساوية. اتركها لمدة ٥ دقائق حتى تجف تماماً، أو حتى يتوقف انبعاث الغازات.
٢. ضع طبقة ثانية. اتركها لمدة ١٥ دقيقة على الأقل حتى تجف تماماً، أو حتى يتوقف انبعاث الغازات.

٣. انزع الغطاء بعناية قبل أن يجف الطلاء تماماً.

التجفيف:

٥ دقائق للتجفيف القاسي، ساعتين للتجفيف الصلب، ١٢ ساعة للتجفيف بنسبة ٨٥٪، ٥ أيام للتجفيف بنسبة ١٠٠٪.

NANO-CERAMIC®

WWW.NANO-CERAMIC.COM INDUSTRIAL PROTECTIVE COATINGS



تاجر

الرائد في الصلابة

هل تعلم أن طلاءاتنا الرقيقة مصنوعة
من السيليكا النقية، وهي من أكثر العناصر
شيوعاً على الأرض؟

طلاء الجيل الجديد

NANO-CERAMIC®

NANO-CERAMIC.COM