

NANO-CERAMIC®

WWW.NANO-CERAMIC.COM INDUSTRIAL PROTECTIVE COATINGS



العلوي UVA صناعي - نظام طلاء

الهندسة الدقيقة للأسطح الوظيفية

(OEM) توب كوت هو نظام طلاء عالي الأداء مصمم خصيصًا لتصنيع المعدات الأصلية المتقدمة UVA. بسمك جاف للطبقة لا يتجاوز 6-8 ميكرون، يوفر مقاومة استثنائية للأشعة فوق البنفسجية والمواد الكيميائية والخدوش—دون التأثير على الوزن أو الدقة أو الخطوط التصميمية.

،متوافق مع الزجاج، الفولاذ المقاوم للصدأ، ألياف الكربون، المعادن المطلية، والمركبات العضوية. توب كوت مثالي للمكونات التي تتطلب أداءً عاليًا مع الحفاظ على سلامة السطح UVA.

ظُور في الأصل لمعايير الصلابة في مجالات الطيران والدفاع، ويُستخدم الآن لدعم التقنيات المتقدمة مثل تصنيع الطائرات. المُسَيِّرة، أنظمة الاستشعار، والهياكل خفيفة الوزن المتطورة.

كس هارد منخفض المرونة: فائق النحافة، فائق الصلابة، فائق الأناق

مُصمَّم خصيصًا للمكونات الصلبة التي تتطلب المتانة، الوضوح البصري، UVA Topcoat من طلاء MaxHard LowFlex تكوين والحماية تحت الظروف القاسية. شُمك الطبقة الجافة: 6-8 ميكرون (حسب مقياس القلم) H الصلابة: 9 المرونة: منخفضة - مناسبة للمواد المستقرة أبعادًا مثالي لـ

الطائرات المسيّرة العسكرية وطائرات المراقبة
هياكل الطائرات بدون طيار المدعّمة بألياف الكربون
ألواح الزجاج البصري وأجهزة الاستشعار
الأسطح الخاصة بالأسلحة التكتيكية
ألواح الفولاذ المقاوم للصدأ أو الألمنيوم الفاخرة

تنفيذ طلاءات تمويه (مثل درجات UVA Topcoat المعتمدة، يتيح طلاء RAL متوقّر بلون شفاف، شفاف فائق ملوّن، أو ألوان الأزرق السماوي) وتشطيبات مميّزة—دون أي عبء إضافي على الوزن.

الحافة غير المرئية: طبقة رقيقة، ميزة كبيرة

الطلاءات التقليدية سميكة وهشة وتتدهور عند التعرض للأشعة فوق البنفسجية. باستبدالها بطبقة واحدة فائقة الرقة وعالية الأداء توفر الحماية مع الحفاظ UVA Topcoat MaxHard LowFlex تقوم طبقة على الشكل والمظهر الأصليين.

الفوائد الرئيسية لمصنّعي المعدات الأصلية (OEM):

وضوح مستقر ضد الأشعة فوق البنفسجية - طارد للماء وسهل التنظيف - مقاوم للمواد الكيميائية مثل الوقود والأحماض والمذيبات - تطبيق بطبقة واحدة - يعمل على الزجاج، الكربون، الستانلس ستيل، والمواد المركبة. تشطيبًا دقيقًا دون أي تنازلات UVA Topcoat مصمم للبيئات التي تهتم فيها كل ميكرون - يوفر

الترابط بين المواد المختلفة للتجميعات المعقدة

تلتصق بقوة بالأسطح الصناعية مثل UVA Topcoat MaxHard LowFlex طبقة الطلاء

الزجاج والبوليمرات الشفافة

ألياف الكربون

الفولاذ، الفولاذ المقاوم للصدأ، والألمنيوم

البلاستيك والمركبات البوليمرية

بما في ذلك نقاط اللحام (PCB) لوحات الدوائر المطبوعة

هيكلاها فائق النحافة يحافظ على الدقة الجمالية والأبعاد في كل من الأنظمة الصلبة والمركبة المتقدمة.

درع خفيف الوزن للأنظمة المتحركة

مصمم للمنصات الجوية والمتحركة

شُمك 6-8 ميكرون يحافظ على توازن الكتلة

(خيارات ألوان جاهزة للتخفي (مثل الأزرق السماوي لإخفاء الطائرات بدون طيار

مقاوم للتآكل والصدمات

كاره للماء وم

حماية الأشخاص والمعدات والكوكب - كل ذلك في مكان واحد

:جاهزة للمهام ومتوافقة مع متطلبات المستقبل UVA Topcoat طبقة

PFAS خالية من مركبات

آمنة لغرف النظافة - (VOC) منخفضة المركبات العضوية المتطايرة

(آمنة للاستخدام مع ملامسة الأغذية (للمناطق عالية التلامس

تقليل تعقيدات التطبيق والنفايات

الأداء البصري بدون التأثير على الصفاء البصري

مثالي للفولاذ المقاوم للصدأ، والزجاج، والبصريات

صفاء بصري بدون تشويه

طبقة مانعة للأشعة فوق البنفسجية لا تصفر مع الوقت

طارد للماء ومضاد للبصمات

ألوان فائقة الشفافية للتمويه الوظيفي

حماية موثوقة تتيح للبصريات وأجهزة الاستشعار العمل بأقصى درجات الوضوح

الجماليات الذكية: من التخفي إلى التميز

مع احتياجات التصميم البصري UVA Topcoat يتكيف طلاء

تشطيبات بلون السماء أو مطابقة للسحب للطائرات بدون طيار

RAL درجات شفافة تحمل هوية العلامة التجارية أو تغطية كاملة بألوان

لمسة نهائية غير لامعة أو لامعة حسب الحاجة

دائمًا بشمك 6-8 ميكرون للحفاظ على الأبعاد دون أي تأثير

كفاءة مدمجة في التصنيع والتجميع

تسوية ذاتية لتغطية ناعمة ومتجانسة

تطبيق بالرش أو الدهان أو المسح

تصلب سطحي مقاوم للغبار

سهولة التعامل وسرعة في التصلب بالأشعة فوق البنفسجية

جاهز للخطوط الآلية والروبوتية

مصمم لمواكبة سرعة ودقة خطوط التصنيع الحديثة

الحاجز غير المرئي: حماية بلا أثر ظاهر

يوفر أقصى درجات المتانة بأقل بصمة ممكنة

دون سماكة أو تغيير في الشكل

يحافظ على القياسات الدقيقة والحواف التصميمية

حاجز غير مرئي ضد الأشعة فوق البنفسجية، المواد الكيميائية، والخدوش

لن تراه... لكنه يؤدي وظيفة تفوق أي شيء آخر على السطح

أداء مثبت ميدانيًا. متانة مؤكدة معمليًا

H9 صلابة سطح

شُمك من 6-8 ميكرون

مقاومة للأشعة فوق البنفسجية: أكثر من 1000 ساعة تعرّض دون اصفرار

التصاق عبر مواد مختلفة

إيثانول، حمض الستريك، HCl، HF: مقاومة كيميائية

ثبات في اختبارات التغير الحراري والتآكل

تم التحقق منه في المختبر. وأثبت ميدانيًا

مصمم لحل ما لا تستطيع الحلول الأخرى معالجته

نظامًا مطورًا لتجاوز نقاط الضعف التقليدية في الطلاءات العازلة والسطحية القياسية، حيث يوفر توازنًا دقيقًا بين UVA Topcoat يُعد

الالتصاق، والمتانة، والعزل الكهربائي

أبرز ميزات الأداء المتكامل

مرونة ومتانة مدمجة لمنع التشقق تحت الضغط

التصاق ثابت على الزجاج والمعادن والمركبات والأسطح الإلكترونية

قدرة على حجب الأشعة فوق البنفسجية للأجهزة الإلكترونية المعرضة للضوء أو في الهواء الطلق

صلابة سطحية ممتازة مع مقاومة ميكانيكية عالية

قوة العزل الكهربائي

حاجزًا عازلاً موثوقًا به، مثاليًا للدوائر الإلكترونية المطبوعة والمكونات UVA Topcoat تُقدّر بـ 20-24 كيلوفولت/مم، حيث يشكل

الحساسية التي تتطلب مقاومة للرطوبة وفصلًا كهربائيًا

النتيجة:

حماية عازلة عالية بشمك فائق الرقة

شفافية بصرية أو ألوان مموهة حسب الحاجة

التصاق موثوق به تحت ظروف الانحناء، أو التعرض للأشعة فوق البنفسجية أو المواد الكيميائية

طلاء فائق النحافة يوفر الوزن في الطائرات بدون طيار، والبصريات، والإلكترونيات، والمكونات العسكرية

هذا ليس مجرد طلاء—بل تقنية أسطح هندسية مصممة للصناعات التي ستشكل العقد القادم

الحرية في سنوات الحماية

حماية طويلة الأمد، طبقة بعد طبقة

يمكن أن توفر حماية تصل إلى 8 سنوات. هل HVLIP يتم تطبيقها باستخدام تقنية الرش (µm) طبقة واحدة فقط بسماكة 6 ميكرون تحتاج إلى متانة أكبر؟ فقط أضف المزيد من الطبقات – الأمر بهذه البساطة

قم بالتطبيق "رطب على رطب": بمجرد أن تجف الطبقة الأولى (جافة عند اللمس ولكن لا تزال لزجة)، يمكنك فوراً تطبيق الطبقة التالية. هذه الطريقة تمنع احتباس الغازات وتشكل غشاءً متماسكاً ومقاوماً للمواد الكيميائية بخصائص طاردة للماء – مما يجعل الأسطح أسهل في التنظيف والصيانة

الكفاءة في التغطية والتطبيق

لتحقيق أعلى كفاءة بأقل استخدام للمواد – حيث توفر حماية عالية الأداء بكمية أقل بكثير من UVA Topcoat تم تصميم طبقة الحماية الطلاءات التقليدية

الاستخدام الموصى به

مل/م² لكل طبقة (بالمسح أو الرش)، للحصول على سمك طبقة يبلغ حوالي 6 ميكرون 12.5
معدل التغطية لكل لتر: 80 متر²

إعادة تعريف الحدود: اللون للحماية فائقة الرقة

يُنتج لمسات نهائية شفافة وحيوية تجمع بين الجاذبية UVA Topcoat فائقة الشفافية في طبقة NANO-CERAMIC® مزج ملونات البصرية القوية والحماية المتقدمة للأسطح. تم تطوير هذه الملونات الفائقة الشفافية خصيصاً لتقديم تأثيرات لونية واضحة وخالية من الهالوجين – مما يجعلها مثالية للتطبيقات التي يجب أن تبقى فيها الطبقات السفلية مثل الزجاج أو الأسطح المعدنية مرئية

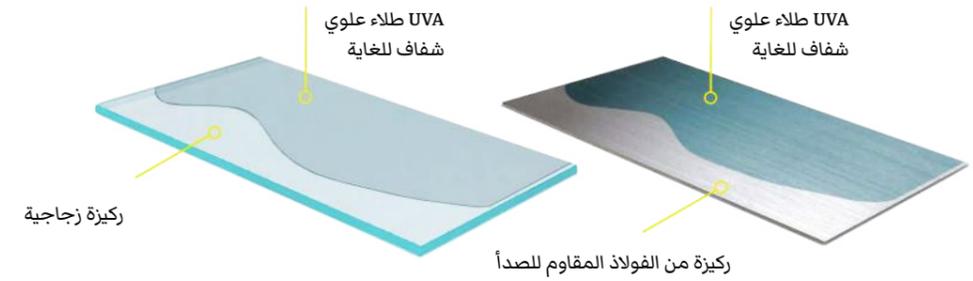
على عكس الأصباغ التقليدية المعتمدة المستخدمة في الطلاءات ذات الألوان الصلبة، تحافظ هذه التركيبة على الشفافية مع إضافة لون متين

هذا النظام المتقدم للطلاء مثالي للزجاج المعماري، والفواصل الجدارية، ومكونات الأثاث، ولافئات الإعلانات، والأسطح المخصصة مما RAL للعرض – حيث يحوّل الزجاج العادي إلى عناصر وظيفية مدفوعة بالتصميم. يدعم النظام مجموعة واسعة من درجات يسمح بتلوين دقيق وحساس لطبقة الطلاء العلوية دون التأثير على سلامة الفيلم أو شفافيته

وبذلك، يمكن الدمج بين التصميم واللون مع الحفاظ على الشفافية، والرقة، والأداء الفني – وهو أمر بالغ الأهمية في تطبيقات الديكور المعاصر الداخلية والخارجية

وسلوك تشتت ممتاز، وثباتاً حرارياً، (VOC) توفر هذه المشتتات الصبغية مساهمة منخفضة للغاية في الانبعاثات العضوية المتطايرة ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية عالية، بالإضافة إلى مقاومة خدش قوية – مما يجعلها الخيار المثالي لأنظمة الطلاء عالية الأداء فائق الرقة أو ذات التأثيرات الخاصة

لوثاً ناعماً وأنيقاً فحسب، بل تعزز أيضاً من الوظائف العملية UVA Topcoat عند تطبيقها على الزجاج، لا توفر تركيبة الملونات مع طبقة للسطح. يكتسب السطح مقاومة طويلة الأمد للخدش، ومتانة كيميائية، وخصائص طاردة للماء، مما يجعل تنظيفه وصيانته أسهل بكثير



إمكانات جديدة من خلال الشفافية وقوة اللون

فائقة الشفافية – مجموعة واسعة NANO-CERAMIC® وملونات UVA Topcoat يتيح نظام الطلاء الهجين المتقدم هذا – الذي يجمع بين من التطبيقات الإبداعية والصناعية عالية القيمة، لا سيما في الأماكن التي تتطلب وضوحاً بصرياً، ومتانة، وجماليات راقية

في التصميم المعماري والداخلي، يمكن تطبيق الطلاء على الجدران الزجاجية والفواصل لإنشاء ألواح خصوصية خفيفة التلوين ومقاومة للأشعة فوق البنفسجية والخدش، مما يعزز من المساحات المكتبية والضيافة الحديثة. أما الزجاج المقوّى في خلفيات المطايخ فيكتسب درجات لونية شفافة ناعمة مقاومة للحرارة والبقع وسهلة التنظيف

وتستفيد كبائن الاستحمام من خصائص مقاومة لبصمات الأصابع، وطاردة للماء، ومقاومة للمواد الكيميائية، بالإضافة إلى لمسة زخرفية ناعمة. كما يتم تحسين موزعات الإضاءة والألواح بطبقات شفافة مستقرة ضد الأشعة فوق البنفسجية تقلل الوهج وتخفف الإضاءة

ويمكن طلاء الأحواض وحمامات الاستحمام المصنوعة من البورسلين أو الميلامين بطبقة شفافة فوق الأبيض لإضفاء تأثيرات بصرية مذهلة

أما في الشرفات والسلالم، فتُطبّق الطبقات الشفافة الملونة مباشرة على درابزينات الزجاج والدرجات، مما يضيف المتانة والجاذبية البصرية في آنٍ واحد

في تصميم الأثاث والمنتجات، يُضفي هذا الطلاء لمسة نهائية راقية وخفيفة التلوين على أبواب الخزائن، خاصة تلك التي تحتوي على إداخلات زجاجية. أما الطاولات المخصصة لتناول الطعام أو الاجتماعات، فتتألق أسطحًا مقاومة للخدش وسهلة التنظيف بألوان عصرية. وتضفي التشطيبات المُثلَّجة أو شبه اللامعة على الرفوف العائمة وأبواب الزجاج المنزلقة طابعًا أنيقًا يعزز من التصميم التبسيطي بلمسة لونية ناعمة.

الخارجية، مما يمنح الأبراج مظهرًا UVA ويمكن تحديث واجهات الزجاج في المباني عن طريق صنفرتها بشكل خفيف وتطبيق طبقة عصرية، مع قدرة النوافذ على صد الماء والأوساخ ومنع حرارة الشمس من اختراق الزجاج.

موفرًا الحماية السطحية والمرونة اللونية معًا. وتستفيد LC/PDLC كما ينسجم هذا النظام بسلاسة مع الزجاج القابل للتعتيم ولوحات اللوحات الإعلانية وشاشات العرض من تشطيب نظيف ومتجانس، مثالي لأغراض الهوية البصرية والتطبيقات ذات الإضاءة الخلفية.

(Stainless Steel) توسّع يتجاوز الزجاج: حلول للفولاذ المقاوم للصدأ

أداة فائقة على أسطح الفولاذ المقاوم للصدأ، مما يوفر طبقة حماية شفافة لا تؤثر على المظهر المعدني النظيف، UVA Topcoat تُظهر طبقة وتحافظ على التصميم الجمالي مع تحسين المقاومة الكيميائية والخدش.

الفوائد الأساسية على الفولاذ المقاوم للصدأ تشمل:

مقاومة عالية للبصمات واللطخات

طبقة طاردة للماء وسهلة التنظيف

مقاومة ممتازة للتآكل والعوامل البيئية

سطح متين لا يتأثر بالخدوش الناتجة عن الاستعمال اليومي أو التنظيف

ثبات لوني وعدم اصفرار تحت التعرض الطويل للأشعة فوق البنفسجية

هذه الحلول تجعلها مثالية لتطبيقات في بيئات راقية أو صناعية، مثل:

المساعد وأسطح الأجهزة المنزلية

تجهيزات المطابخ الاحترافية

واجهات المباني المعدنية

عناصر التصميم الداخلي مثل الأبواب والمقابض وأسطح الطاولات

المعدات الطبية والأثاث المعدني

وبفضل سماكتها البالغة 6-8 ميكرون فقط، تحافظ الطبقة على دقة الأبعاد ولا تؤثر على حركية أو تركيب الأجزاء، مما يجعلها خيارًا مثاليًا

للتطبيقات التي تتطلب توازنًا دقيقًا بين الجمال والأداء الوظيفي

متعددة المواهب في التطبيق

لا يتميز فقط بتنوع أماكن استخدامه، بل أيضاً بمرونته في طرق التطبيق. فبفضل خصائصه المتقدمة في التسوية UVA Topcoat طلاء واللزوجة، يمكن تطبيقه بسهولة باستخدام الأدوات المتوفرة لديك بالفعل.

(خيارات التطبيق (أمثلة

الأسطح والطاولات: يُسمح باستخدام وسائد قطنية أو مناديل سببوند

(الجدران (الداخلية/الخارجية): يُدهن باستخدام رولر ميكروفايبر قصير الوبر (¼ إنش أو 6 مم

(HVLV) ألواح المعدن والأسطح الكبيرة: يُرش باستخدام أي نظام رش (يوصى بنظام



HVLV التطبيق الأمثل بالرش باستخدام

(حجم عالي، ضغط منخفض) HVLV لأفضل النتائج وتقليل الفاقد إلى الحد الأدنى، يُوصى باستخدام مسدسات الرش

ضغط التشغيل: حوالي 2 - 3 بار

(فوهات: 0.8 - 1.3 ملم (0.03 - 0.05 بوصة

كفاءة النقل

HVLV: 60%-90%

الرش الهوائي التقليدي: 25%-40%

لماذا HVLV؟

(Overspray) يقلل بشكل كبير من الرش المتناثر

(يقلل من خطر تلوث الهواء (الذي قد يحدث مع الرش الهوائي التقليدي

يقلل من هدر المواد

أكثر توفيرًا من حيث التكلفة وصديق للبيئة

يضمن توزيعًا متساويًا للطبقة مع تسوية ممتازة للسطح

معياريًا جديدًا لكفاءة الطلاء—دون المساومة على المتانة أو الأداء UVA Topcoat من خلال الجمع بين دقة التطبيق والسماكة الفائقة الرقة للفيلم، يضع

”مباشرة على السطح الأساسي“ أمثلة



الأسلحة



الروبوتات



الفولاذ المقاوم للصدأ



لوحات الدوائر المطبوعة



طائرات بدون طيار



زجاج

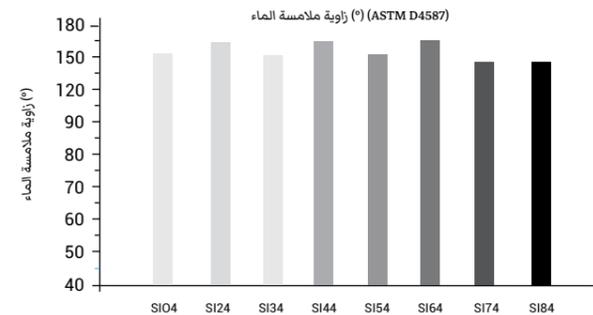
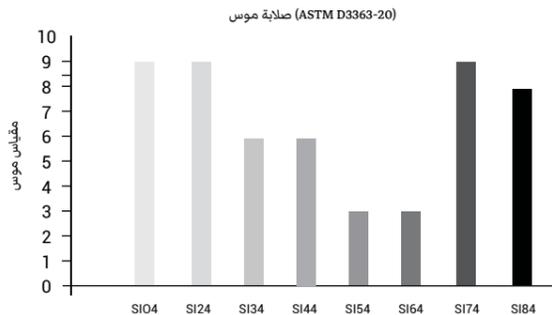
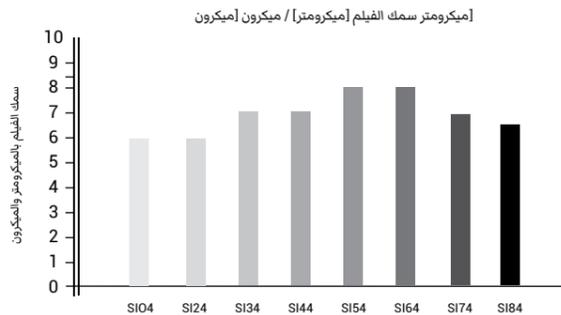
التصاق فائق على جميع أنواع الأسطح تقريبًا

ملاءمة	الركيزة	ملاءمة	الركيزة
ممتاز	زجاج	ممتاز	الخرسانة / الأسمنت / الجبس
ممتاز	(زجاج شبكي (بليكسي جلاس	ممتاز	ألواح الأسمنت الليفي
ممتاز	بلاستيك	ممتاز	ألواح الجبس
ممتاز	ألومنيوم	ممتاز	الطوب / البناء
ممتاز	(إيبوكسي ٢ كيلو	ممتاز	(أكريليك لاتكس ذو أساس مائي
ممتاز	(PVC) القماش المشمع	ممتاز	أكريليك / طلاء مستحلب
(جيد (رمل أولاً	(طلاء مطاطي (مضاد للماء	ممتاز	فولاذ / زنك
(جيد (رمل أولاً	(فولاذ خفيف (صدأ نظيف أو خفيف	ممتاز	رخام / سيراميك
(جيد (مع مُحوّل الصدأ	(بولي يوريثان ٢ كيلو	ممتاز	زجاج
(جيد (رمل أولاً	(ألكنيد (مذيب		

مقارنة الجودة مع الدهانات التقليدية

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

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



SIO4 1-Component (IK)

9H UVA شفاف للأسطح اللامعة

المادة رقم: SIO405UVA 500ml / 460gr SIO41LUVA 1L / 920gr

الاستهلاك : 3 طبقات +/- 34.6 غرام / م / 2 - 37.5 مل / م 18.2 ميكرون = 20 م 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان: +/- 23 غرام / م / 2 - 25 مل / م 12.2 ميكرون = 40 م 2

طبقة واحدة: +/- 11.5 غرام / م / 2 - 12.5 مل / م 6.2 ميكرون = 80 م 2

صلابة : 9H المرونة ISO 1520 < 21mm

يمكن تطبيق النظام بشكل مباشر أو غير مباشر على:

جميع الأسطح (المسامية وغير المسامية) مثل الخرسانة ،

صلب ، خشب ، أكريليك ، جيس ، مدهون أو غير مصبوغ

الأسطح الداخلية أو الخارجية.

مجال التطبيق: المباني والمطارات والهياكل البحرية والجسور ،

الأنفاق والفنادق والمسكن الخاصة ، إلخ.

SIO4 هو نظام طلاء قوي للغاية من مكون واحد، يُشكل مصفوفة متينة من الروابط

الجزئية (تتحول 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

يلتصق بشكل ممتاز حتى على الزجاج أو الفولاذ المقاوم للصدأ

يمكن رشه بطبقات متعددة

تشطيبات شفافة، غير شفافة، بألوان صلبة أو ألوان شفافة نابضة بالحياة

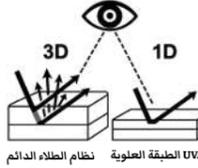
مدة العمر المتوقع: 16/24/8 سنة حسب سُمك الطبقة



كيفية الاستخدام: صفحة 39



كيف يبدو بصريا؟



UVA الطبقة العلوية نظام الطلاء الدائم



شبه دائم



مضاد للتآكل



دائم
طاردة للماء



مكافحة التلوث



مضاد للطحالب



حماية للأشعة فوق بنفسجية



التنظيف الذاتي
يبقى أنظف لفترة أطول



مقاومة التأثير
1 كجم / 2 رطل



مقاومة الصدمات الحرارية
1 كجم / 2 رطل

SI24 1-Component (IK)

9H UVA شفاف للأسطح غير اللامعة

المادة رقم: SI2405UVA 500ml / 485gr SI241LUVA 1L / 970gr

الاستهلاك : 3 طبقات +/- 34.6 غرام / م / 2 - 37.5 مل / م 18.2 ميكرون = 20 م 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان: +/- 23 غرام / م / 2 - 25 مل / م 12.2 ميكرون = 40 م 2

طبقة واحدة: +/- 11.5 غرام / م / 2 - 12.5 مل / م 6.2 ميكرون = 80 م 2

صلابة : 9H المرونة ISO 1520 < 21mm

يمكن تطبيق النظام بشكل مباشر أو غير مباشر على:

جميع الأسطح (المسامية وغير المسامية) مثل الخرسانة ،

صلب ، خشب ، أكريليك ، جيس ، مدهون أو غير مصبوغ

الأسطح الداخلية أو الخارجية.

مجال التطبيق: المباني والمطارات والهياكل البحرية والجسور ،

الأنفاق والفنادق والمسكن الخاصة ، إلخ.

SI24 هو نظام طلاء قوي للغاية من مكون واحد، يُشكل مصفوفة متينة من الروابط

الجزئية (تتحول 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

يلتصق بشكل ممتاز حتى على الزجاج أو الفولاذ المقاوم للصدأ

يمكن رشه بطبقات متعددة

تشطيبات شفافة، غير شفافة، بألوان صلبة أو ألوان شفافة نابضة بالحياة

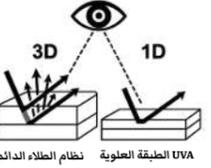
مدة العمر المتوقع: 16/24/8 سنة حسب سُمك الطبقة



كيفية الاستخدام: صفحة 39



كيف يبدو بصريا؟



UVA الطبقة العلوية نظام الطلاء الدائم



شبه دائم



مضاد للتآكل



دائم
طاردة للماء



مكافحة التلوث



مضاد للطحالب



حماية للأشعة فوق بنفسجية



التنظيف الذاتي
يبقى أنظف لفترة أطول



مقاومة التأثير
1 كجم / 2 رطل



مقاومة الصدمات الحرارية
1 كجم / 2 رطل

SI34 1-Component (1K)

6H UVA شفاف للأسطح اللامعة

المادة رقم: SI3405UVA 500ml / 460gr SI341LUVA 1L / 920gr

الاستهلاك : 3 طبقات +/- 34.6 غرام / م / 2 - 37.5 مل / م 18.2 ميكرون = 20 م 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان: +/- 23 غرام / م / 2 - 25 مل / م 12.2 ميكرون = 40 م 2

طبقة واحدة: +/- 11.5 غرام / م / 2 - 12.5 مل / م 6.2 ميكرون = 80 م 2

صلابة: 6H المرونة ISO 1520 < 24mm

يمكن تطبيق النظام بشكل مباشر أو غير مباشر على:

جميع الأسطح (المسامية وغير المسامية) مثل الخرسانة ،

صلب ، خشب ، أكريليك ، جيس ، مدهون أو غير مصبوغ

الأسطح الداخلية أو الخارجية ولوحات الدوائر المطبوعة (PCB)

مجال التطبيق: المباني والمطارات والهياكل البحرية والجسور ،

الأنفاق والفنادق والمسكن الخاصة ، إلخ.

SI34 هو نظام طلاء قوي للغاية من مكون واحد، يُشكل مصفوفة متينة من الروابط

الجزئية (تتحول 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

يلتصق بشكل ممتاز حتى على الزجاج أو الفولاذ المقاوم للصدأ

يمكن رشه بطبقات متعددة

تشطيبات شفافة، غير شفافة، بألوان صلبة أو ألوان شفافة نابضة بالحياة

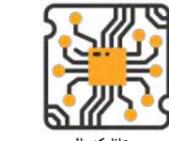
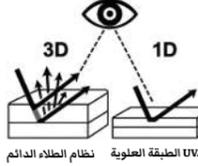
مدة العمر المتوقع: 16/24/8 سنة حسب سُمك الطبقة



كيفية الاستخدام: صفحة 39



كيف يبدو بصريا؟



عازل كهربائي



شبه دائم



مضاد للتآكل



دائم
طاردة للماء



مكافحة التلوث



مضاد للطحالب



حماية للأشعة فوق بنفسجية



التنظيف الذاتي
يبقى أنظف لفترة أطول



مقاومة التأثير
1 كجم / 2 رطل



مقاومة الصدمات الحرارية
1 كجم / 2 رطل

SI44 1-Component (1K)

6H UVA شفاف للأسطح غير اللامعة

المادة رقم: SI2405UVA 500ml / 485gr SI241LUVA 1L / 970gr

الاستهلاك : 3 طبقات +/- 34.6 غرام / م / 2 - 37.5 مل / م 18.2 ميكرون = 20 م 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان: +/- 23 غرام / م / 2 - 25 مل / م 12.2 ميكرون = 40 م 2

طبقة واحدة: +/- 11.5 غرام / م / 2 - 12.5 مل / م 6.2 ميكرون = 80 م 2

صلابة: 6H المرونة ISO 1520 < 24mm

يمكن تطبيق النظام بشكل مباشر أو غير مباشر على:

جميع الأسطح (المسامية وغير المسامية) مثل الخرسانة ،

صلب ، خشب ، أكريليك ، جيس ، مدهون أو غير مصبوغ

الأسطح الداخلية أو الخارجية.

مجال التطبيق: المباني والمطارات والهياكل البحرية والجسور ،

الأنفاق والفنادق والمسكن الخاصة ، إلخ.

SI44 هو نظام طلاء قوي للغاية من مكون واحد، يُشكل مصفوفة متينة من الروابط

الجزئية (تتحول 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

يلتصق بشكل ممتاز حتى على الزجاج أو الفولاذ المقاوم للصدأ

يمكن رشه بطبقات متعددة

تشطيبات شفافة، غير شفافة، بألوان صلبة أو ألوان شفافة نابضة بالحياة

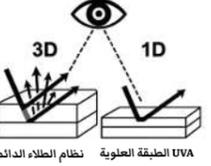
مدة العمر المتوقع: 16/24/8 سنة حسب سُمك الطبقة



كيفية الاستخدام: صفحة 39



كيف يبدو بصريا؟



عازل كهربائي



شبه دائم



مضاد للتآكل



دائم
طاردة للماء



مكافحة التلوث



مضاد للطحالب



حماية للأشعة فوق بنفسجية



التنظيف الذاتي
يبقى أنظف لفترة أطول



مقاومة التأثير
1 كجم / 2 رطل



مقاومة الصدمات الحرارية
1 كجم / 2 رطل

SI54 1-Component (1K)

3H UVA شفاف للأسطح اللامعة

المادة رقم: SI5405UVA 500ml / 460gr SI541LUVA 1L / 920gr

الاستهلاك : 3 طبقات +/- 34.6 غرام / م / 2 - 37.5 م / م / 18.2 ميكرون = 20 م 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان: +/- 23 غرام / م / 2 - 25 م / م / 12.2 ميكرون = 40 م 2

طبقة واحدة: +/- 11.5 غرام / م / 2 - 12.5 م / م / 6.2 ميكرون = 80 م 2

صلابة: 3H المرونة ISO 1520 < 26mm

يمكن تطبيق النظام بشكل مباشر أو غير مباشر على:

جميع الأسطح (المسامية وغير المسامية) مثل الخرسانة ،

صلب ، خشب ، أكريليك ، جيس ، مدهون أو غير مصبوغ

الأسطح الداخلية أو الخارجية.

مجالات التطبيق: المباني والمطارات والهياكل البحرية والجسور ،

الأنفاق والفنادق والمسكن الخاصة ، إلخ.

SI54 هو نظام طلاء قوي للغاية من مكون واحد، يُشكل مصفوفة متينة من الروابط

الجزئية (تتحول 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

يلتصق بشكل ممتاز حتى على الزجاج أو الفولاذ المقاوم للصدأ

يمكن رشه بطبقات متعددة

تشطيبات شفافة، غير شفافة، بألوان صلبة أو ألوان شفافة نابضة بالحياة

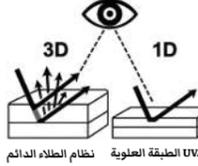
مدة العمر المتوقع: 16/24/8 سنة حسب سُمك الطبقة



كيفية الاستخدام: صفحة 39



كيف يبدو بصريا؟



نظام الطلاء الدائم UVA الطبقة العلوية



شبه دائم



مضاد للتآكل



دائم
طاردة للماء



مكافحة التلوث



مضاد للطحالب



حماية للأشعة فوق بنفسجية



التنظيف الذاتي
يبقى أنظف لفترة أطول



مقاومة التأثير
1 كجم / 2 رطل



مقاومة الصدمات الحرارية
1 كجم / 2 رطل

SI64 1-Component (1K)

3H UVA شفاف للأسطح غير اللامعة

المادة رقم: SI6405UVA 500ml / 485gr SI641LUVA 1L / 970gr

الاستهلاك : 3 طبقات +/- 34.6 غرام / م / 2 - 37.5 م / م / 18.2 ميكرون = 20 م 2

المساحة التي يمكن الوصول إليها: طبقتان: +/- 23 غرام / م / 2 - 25 م / م / 12.2 ميكرون = 40 م 2

طبقة واحدة: +/- 11.5 غرام / م / 2 - 12.5 م / م / 6.2 ميكرون = 80 م 2

صلابة: 3H المرونة ISO 1520 < 24mm

يمكن تطبيق النظام بشكل مباشر أو غير مباشر على:

جميع الأسطح (المسامية وغير المسامية) مثل الخرسانة ،

صلب ، خشب ، أكريليك ، جيس ، مدهون أو غير مصبوغ

الأسطح الداخلية أو الخارجية.

مجالات التطبيق: المباني والمطارات والهياكل البحرية والجسور ،

الأنفاق والفنادق والمسكن الخاصة ، إلخ.

SI64 هو نظام طلاء قوي للغاية من مكون واحد، يُشكل مصفوفة متينة من الروابط

الجزئية (تتحول 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

يلتصق بشكل ممتاز حتى على الزجاج أو الفولاذ المقاوم للصدأ

يمكن رشه بطبقات متعددة

تشطيبات شفافة، غير شفافة، بألوان صلبة أو ألوان شفافة نابضة بالحياة

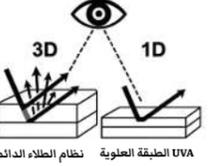
مدة العمر المتوقع: 16/24/8 سنة حسب سُمك الطبقة



كيفية الاستخدام: صفحة 39



كيف يبدو بصريا؟



نظام الطلاء الدائم UVA الطبقة العلوية



شبه دائم



مضاد للتآكل



دائم
طاردة للماء



مكافحة التلوث



مضاد للطحالب



حماية للأشعة فوق بنفسجية



التنظيف الذاتي
يبقى أنظف لفترة أطول



مقاومة التأثير
1 كجم / 2 رطل



مقاومة الصدمات الحرارية
1 كجم / 2 رطل

– (UVA) ملونات الطبقة العلوية المقاومة للأشعة فوق البنفسجية تحكم دقيق بالألوان من تدرجات فائقة الشفافية إلى درجات جريئة ومحددة

بصفتنا مُصنِّع طلاءات، نستخدم تقنية متقدمة لرقائق الألوان لإنتاج ملونات جاهزة بالكامل للاستخدام ومُحضَّرة مسبقاً،
تندمج بسلاسة ضمن أنظمة الطلاء الخاصة بنا

يتم اختيار رقائق الألوان ومعالجتها وخلطها من قبلنا تحت ظروف مُحكَّمة، مما ينتج عنه ملونات سائلة بتركيز دقيق، وشفافية
عالية، وثبات ممتاز. يتلقى عملاؤنا منتج ملون نهائي جاهز للاستخدام دون الحاجة إلى التعامل مع الرقائق أو معالجتها بأي
شكل.

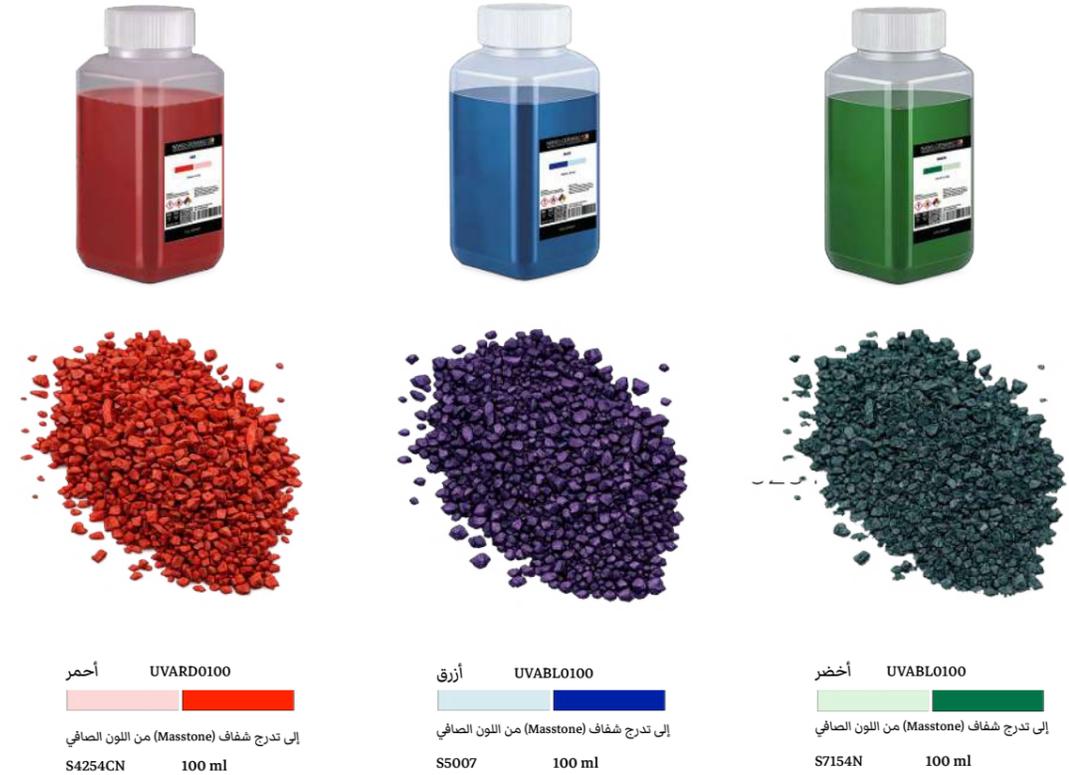
وبما أن الملونات تُورَد جاهزة للاستخدام، فإن دمجها في أنظمة الطلاء لدينا بسيط ومباشر. يمكن إضافة الكمية المطلوبة
من الملون مباشرة إلى الطلاء وخلطها باستخدام التحريك اليدوي القياسي أو الخلط الميكانيكي

ينتشر الملون بسرعة وبشكل متجانس دون ظهور خطوط أو عكورة ودون الحاجة إلى معدات خاصة، مما يجعل ضبط اللون
سهلاً وموثوقاً حتى للكميات الصغيرة أو التطبيقات في الموقع

ومن خلال التحكم الكامل في العملية بأكملها – من اختيار الطلاء ورقائق الألوان إلى إنتاج الملون النهائي – نضمن دقة لونية
متسقة وقابلة تكرار من دفعة إلى أخرى

وقد تم تصميم الملونات خصيصاً لتظل متوافقة بالكامل مع تقنيات المواد الرابطة عالية الأداء لدينا، مما يسمح بإضافة اللون
دون التأثير على الشفافية أو اللمعان أو المتانة أو المقاومة الكيميائية

والنتيجة هي نظام طلاء يحقق تحكماً احترافياً في الألوان – من الدرجات فائقة الشفافية إلى التشطيبات الجريئة – بأقل جهد
من المستخدم: أضف الملون، اخلط، ثم طبّق



٩٢ تطبيق كود
لفحص الفيلم

(إذا كان الزجاج موضوعًا أفقيًا (مستويًا

أ. أمسك مسدس الرش مباشرةً فوق السطح، موجهاً لأسفل
(أبق مروحة الرش أفقية (من اليسار إلى اليمين
حرك المسدس من جانب إلى آخر مع تداخل بنسبة ٥٠٪

(إذا كان الزجاج عموديًا (مثلًا، ملامسًا للحائط

قف أمام اللوحة
أ. أمسك مسدس الرش مستقيمًا باتجاه السطح، وليس بزاوية
أبق مروحة الرش أفقية
حرك المسدس من أعلى إلى أسفل، مع الحفاظ على ثبات المسافة والسرعة

هام: قد يؤدي الرش بزاوية إلى تفاوت سماكة الطبقة، أو ضباب الرش الزائد، أو ظهور خطوط مرئية - ابق دائمًا عموديًا على السطح

قائمة التحقق النهائية لتطبيق الزجاج

نمط رش ضبابي - غير كثيف
سرعة ثابتة، مسافة ١٥-٢٠ سم، تداخل ٥٠٪
تجنب الأسطح الساخنة وأشعة الشمس المباشرة
استخدم إضاءة جانبية أو خلفية للفحص
أضف ٥-١٠٪ من مُثبِّط التجمد عند الحاجة
رش بشكل عمودي على السطح، أفقيًا أو رأسيًا
ضع طبقات خفيفة متعددة - لا تضع طبقة سميكة واحدة أبدًا

للزجاج

تحضير السطح

نظف بمنظف زجاج
امسح بالأسيتون
استخدم قطعة قماش لاصقة

اختياري: صنفرة للواجهات شديدة التلوث

للرواسب المحفورة أو التراكمات القديمة، يمكنك صنفرتها رطبة باستخدام وسادات صنفرة بحبيبات ١٥٠٠-٢٠٠٠
احرص دائمًا على الصنفرة برفق باستخدام الماء أو مواد التلميع لتجنب الخدش
للحصول على نقاء الترميم، اتبع ذلك بتلميع أكسيد السيريوم إذا لزم الأمر

٢. تقنية الرش

قم بالتطبيق بحركات ناعمة وثابتة، مع تداخل كل ضربة بحوالي ٥٠٪
(حافظ على مسافة ثابتة تتراوح بين ١٥-٢٠ سم وسرعة منتظمة (٣٠ سم/ثانية
ابدأ الرش قبل الوصول إلى السطح وحرر الزناد بعد تجاوزه - لا تتوقف أبدًا مباشرة على اللوح

٣. المشكلات الشائعة وكيفية تجنبها

لمشكلة	:السبب المحتمل	الحل
يتساقط أو يتدلى	سمك زائد	تقليل تدفق المواد، وزيادة المسافة
قشر البرتقال	جفاف شديد أو رديء	إضافة مُثبِّط، وضبط المسافة والضغط
تباين للمعان	سمك غير متساوٍ	الحفاظ على اتساق التمريبات والتداخل

٤. الإضاءة والمراقبة البصرية

استخدم إضاءة جانبية لفحص الطلاء أثناء التطبيق
انظر إلى اللوح من زاوية منخفضة لاكتشاف الملمس أو عدم التجانس
في الألواح الزجاجية: تساعد الإضاءة الخلفية في تحديد المناطق الرفيعة على الفور

٥. درجة حرارة السطح

تأكد من أن سطح التطبيق لا يتجاوز ٣٠°م أثناء الرش
(الأسطح الساخنة تجعل المذيب يتبخر بسرعة مفرطة، مما يقلل من التدفق والتسوية)

٦. استخدام المادة الممددة (ريتارد) إذا لزم الأمر

أضف ٥-١٠٪ من المادة الممددة إذا

كان المناخ حارًا أو جافًا

كنت تعمل على أسطح كبيرة أو رأسية

(كان السطح أملسًا جدًا وغير ماص (كالزجاج أو المعدن أو السيراميك المطلي بالمينا

المادة الممددة تطيل وقت العمل، مما يسمح للطبقة بالتسوية بشكل طبيعي قبل أن تجف، ما ينتج عنه
تشطيب أكثر سلاسة وتجانسًا

٧. توجيه زاوية الرش - تطبيق على الزجاج

(بغض النظر عن وضعية الزجاج، احرص دائمًا على أن تكون مسدس الرش بزاوية قائمة (٩٠°
على السطح لضمان طبقة متجانسة

لألياف الكربون/ (PVC) القماش المشمع

تحضير السطح

امسح بالأسيتون

استخدم قطعة قماش لاصقة لإزالة الغبار

الاستخدام

يفضل الرش للحفاظ على نمط الكربون

طبقة الرش 1: طبقة رقيقة ومتساوية

وقت الوميض: 5 دقائق أو حتى يتوقف انبعاث الغازات. طبقة الرش 2 (اختياري لمزيد من المتانة): بعد وميض الطبقة 1، تزول الوميض

(ABS)، للبلستيك (مثل البولي كربونات

تحضير السطح

نظف جيّدًا

قد يلزم صنفرة خفيفة على بعض المواد البلاستيكية اللامعة

(امسح بالأسيتون (تحذير: تجنب إتلاف المواد البلاستيكية الحساسة

الاستخدام

امسح أو رش

انتظر حتى يجف الوميض ويجف كما هو موضح

(PCB) للوحات الدوائر المطبوعة

تحضير السطح

تأكد من أن اللوحة جافة تمامًا وخالية من الغبار

نظفها باستخدام الكحول أو الأسيتون بعناية

الاستخدام

فائق الدقة لتجنب التداخل HVLP رشّ بنمط

استخدم غطاءً دخانيًا أو تهوية جيدة

ملاحظات: قوة العزل الكهربائي ~24-20 كيلو فولت/مم. مقاومة كيميائية وحرارية عالية

قي اول ا قباطم لاء ال طلل زات مم

طريقة الاستخدام

رش طبقة 1: طبقة رقيقة ومتساوية

مدة الالتصاق: ٥ دقائق أو حتى يتوقف التبخر

رش طبقة ٢ (اختياري لضمان المتانة): يتلاشى بعد التبخر

(حافظ على طبقة الطلاء رقيقة جدًا (٦-٨ ميكرون

اختياري: ألوان شفافة للغاية لتأثير بصري

للبورسلين

تحضير السطح

نظف جيّدًا بالمنظف واشطفه جيّدًا

للبورسلين المزجج: عالج به بنفس طريقة الزجاج - منديل أسيتون + قطعة قماش لاصقة

للبورسلين غير المزجج أو المطفي: صنفره برفق بحبيبات دقيقة جدًا (٢٠٠٠ حبيبة) لتعزيز الالتصاق

طريقة الاستخدام

رش طبقة 1: طبقة رقيقة ومتساوية

مدة الالتصاق: ٥ دقائق أو حتى يتوقف التبخر

رش طبقة ٢ (اختياري لضمان المتانة): يتلاشى بعد التبخر

البورسلين المزجج أقرب إلى الزجاج؛ بينما تستفيد الأنواع غير المزججة من تحضير سطحي إضافي

تأكد من جفاف البورسلين تمامًا قبل الطلاء، لأن المسامات الدقيقة قد تحتفظ بالرطوبة

للفولاذ المقاوم للصدأ

تحضير السطح

أزل الشحوم جيّدًا باستخدام الأسيتون

إذا كان السطح مصقولًا أو لامعًا، فاكشطه برفق باستخدام وسادة كاشطة فائقة النعومة (مثل سكوتش برايت الرمادي أو الأبيض) أو ورق

صنفرة بحبيبات 1000-2000

افرك برفق في اتجاه ثابت على طول ألياف المعدن لتجنب علامات الدوامات

امسحه بالأسيتون وقطعة قماش لاصقة لإزالة جميع الغبار

طريقة الاستخدام

رش طبقة 1: طبقة رقيقة ومتساوية

مدة اللمعان: 5 دقائق أو حتى يتوقف اللمعان (انبعاث الغازات). رش طبقة 2 (اختياري لمزيد من المتانة): بعد اللمعان، تزول طبقة 1

(ملاحظة: يمكن تلوينه بألوان شفافة (شامبانيا، دخاني، برونزي



الواجهة الأمامية - لون شفاف
السطح الأساسي - ألياف الكربون

الزجاج المزيّف

الجهة الخلفية - لون صلب



الواجهة الأمامية - لون شفاف
الركيزة - ABS / PC / PVC

الكربون الملون

الرائد في الصلابة

هل كنت تعلم؟

أن طلاءاتنا مصنوعة من رمال السيليكا
النقية ، ما هو العنصر الأكثر شيوعًا على
الأرض؟

تاجر

