

Polyuréthane hydrodiluable satiné DTM Imron^{md} 1.5 ST-D^{mc} (qualité WF)



GÉNÉRALITÉS

DESCRIPTION

Revêtement de lustre satiné à 1 composant, sans isocyanate ni PAD, à teneur conforme en COV (1,5 lb/gallon), tirant parti de la technologie des copolymères de polyuréthane hydrodiluable exclusive d'Axalta. Ce revêtement est conçu pour être très durable et établir une nouvelle norme de rendement pour les peintures à base d'eau offrant une très bonne résistance aux produits chimiques et à la corrosion.

PROPRIÉTÉS DE RENDEMENT

Abrasion et mécanique	Excellentes
Alcalis	Excellentes
Humidité	Excellentes
Solvants	Excellentes
Stabilité de couleur et du lustre	Excellentes
Acides	Excellentes
Sels	Excellentes
Intempéries	Excellentes

UTILISATIONS SUGGÉRÉES

Comme revêtement sur des surfaces adéquatement préparées d'acier au carbone (sablé, traité au phosphate, calaminé), galvanisé ou inoxydable, d'aluminium traité, d'électrorevêtement, de béton, de blocs de béton, de fibre de verre, de bois et de nombreux plastiques, lorsque :

- Un revêtement à faible teneur en COV et(ou) à teneur zéro en polluants atmosphériques est nécessaire
- Il est important de minimiser l'impact sur l'environnement et de réduire le coût d'obtention de permis, de réduction de la pollution et de la mise au rebut
- Un recouvrement après 30 minutes, un durcissement à l'air en 2 heures ou une cuisson de 20 minutes amélioreront la productivité
- Un produit à un seul composant, aucune période d'induction et une durée de vie du mélange illimitée minimisent le travail et accélèrent le temps de préparation
- On peut devoir appliquer le produit au pinceau et au rouleau en plus du pistelage
- Un feuil sec de 3-5 mils d'épaisseur appliqué directement sur le métal en une seule couche est requis

NON RECOMMANDÉ POUR

- Le service en immersion ou les planchers
- Les applications directes sur des surfaces rouillées

COMPATIBILITÉ AVEC D'AUTRES REVÊTEMENTS

- Imron 1.5 ST-D peut être recouvert avec Imron 1.2 HG^{mc} et(ou) Imron 1.2 HG-C^{mc} pour obtenir un système hydrodiluable complet.
- On peut aussi recouvrir Imron 1.5 ST-D avec les époxydes Corlar^{md} et(ou) les polyuréthanes Imron pour obtenir plus de lustre et une résistance aux produits chimiques. En présence de surfaces rouillées, on peut appliquer Imron 1.5 ST-D sur les époxydes Corlar.
- Imron 1.5 ST-D est très compatible avec la plupart des types de revêtements. On peut l'appliquer sur la plupart des vieux finis et ceux très durcis en bon état.

On recommande de faire un essai de pelage, de cloquage et d'adhérence pour assurer la compatibilité avec des revêtements inconnus. Contactez Systèmes de revêtement Axalta pour connaître les recommandations particulières.

Les produits mentionnés dans le présent document peuvent ne pas être vendus dans votre marché. Veuillez consulter votre distributeur pour connaître les produits offerts.

COULEUR

Il est possible de contretyper des couleurs particulières avec la peinture DTM satinée Imron 1.5 ST-D en utilisant des formules de mélange personnalisées. Ces formules de mélange personnalisées se font à partir de transparents/couches de fond spécialement contretypés pour obtenir la position de la couleur finale. Pour faire produire des couleurs avec Imron 1.5 ST-D, précisez le code de qualité «WF». Lors de la préparation de mélanges de couleurs, utilisez toujours des récipients de métal ou de plastique doublés.



MÉLANGE

COMPOSANTS

Couleurs conditionnées en usine Imron 1.5 ST-D 1 gallon rempli à 100 % (128 oz)
5 gallons remplis à 100 % (640 oz)

RAPPORT DE MÉLANGE

Prêt à l'emploi

ACTIVATION

Non requise

MÉLANGE ET DILUTION

Lors de la dilution, utilisez de l'eau propre pratiquement neutre (pH 6 - 8). En cas de doute sur la qualité de l'alimentation en eau locale ou sur son pH, diluez avec de l'eau distillée ou déminéralisée. **Ne** diluez **pas** avec de l'eau dure.

<u>Recommandations de dilution</u>	<u>Quantité de diluant</u>
Sans air	Aucune dilution recommandée
Réservoir à pression ordinaire	0-10 % au volume
HVLP	0-10 % au volume
Pinceau et rouleau	0-10 % au volume

Remarque : La dilution à l'eau aura pour effet de ralentir le séchage et de réduire l'épaisseur du feuil.

- Ne mélangez pas sur un agitateur de peinture.
- Mélangez Imron 1.5 ST-D avec un appareil mécanique à basse vitesse (100 - 200 tr/min) jusqu'à l'obtention d'un mélange lisse et uniforme.
- Filtrez la peinture à l'aide de filtres de nylon ou de coton avant de remplir l'équipement de pulvérisation. N'utilisez pas de filtres de polyester.

DILUANTS D'APPLICATION

Eau

PÉRIODE D'INDUCTION

Aucune

DURÉE DE VIE DU MÉLANGE

S/O. Reportez-vous aux commentaires supplémentaires sous Diluants de nettoyage.



APPLICATION

CONDITIONS D'APPLICATION

N'appliquez pas ce produit si la température de la surface ou ambiante est inférieure à 10 °C (50 °C) ou supérieure à 35 °C (95 °F) ou si l'écart entre la température atmosphérique et le point de rosée est de 3 °C (5 °F) au moins. L'humidité relative doit être supérieure à 30 % et inférieure à 90 %.



PRÉPARATION DES SURFACES

Pour des résultats optimaux, toutes les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de rouille lâche, d'huile, de graisse et de tout autre genre de contamination. Peut être appliqué sur de l'acier nettoyé au jet de sable de qualité commerciale SSPC-SP-6 et d'autres substrats adéquatement préparés (consultez la section Compatibilité). Peut être appliqué sur des surfaces nettoyées avec un outil manuel SSPC-SP 2 ou un outil mécanique SSPC-SP 3 en y perdant quelque peu sur le plan du rendement. Peut être appliqué sur des surfaces peintes en bon état après avoir vérifié les propriétés d'adhérence.

Lorsqu'on utilise le copolymère de polyuréthane hydrodiluable Imron sur des surfaces rouillées qui ne peuvent être décapées au jet :

- Préparez la surface conformément au mode de nettoyage avec un outil manuel SSPC SP-2 ou avec un outil électrique SSPC SP-3
- Apprêtez avec du Corlar 2.1 ST^{mc} ou Corlar LV-SG^{mc}.
- Appliquez Imron 1.5 PR et(ou) Imron 1.2 HG.

ÉQUIPEMENT D'APPLICATION

Appliquez au pistolet pour des résultats optimaux. Imron 1.5 ST-D peut également être appliqué au pinceau ou au rouleau mais on y perdra quelque peu en apparence.

- N'appliquez pas à l'aide d'un pistolet à succion ou à dépression.
- Pour des résultats optimaux, utilisez des boyaux de pulvérisation, des pistolets et du matériel en acier inoxydable réservés à cet usage particulier.

Les fabricants énumérés ci-dessous ne sont qu'à titre indicatif. Vous pouvez utiliser d'autres marques. Vous devez peut-être modifier la pression et la taille de la buse pour réaliser une application appropriée.

Rouleau

Pro/Doo-Z^{MC} Wooster^{MD}, poils de ¼ po - ½ po

Pinceau

Wooster à poils de nylon

Pistolet à air

Fabricant	DeVilbiss	Sata
Pistolet	JGA	K3 RP
Buse	1,4 FF	1,1
Chapeau d'air	777	
Boyaux	9,5 mm (3/8 po)	9,5 mm (3/8 po)
Réservoir à pression	15-25 lb/po ²	40 lb/po ²
Air d'atomisation	50-60 lb/po ²	36 lb/po ²

Des tubulures de diamètre interne d'au moins 9,5 mm (3/8 po) sont requises pour assurer un débit approprié du liquide.

Pistolet sans air

Fabricant	Graco
Pump Xtreme	33:1
Boyaux	9,5 mm x 30 m (3/8 po X 100 pi) max.
Pistolet	208663
Buse	0,413-0,515
lb/po ²	2400 lb/po ² min.

Conseils pratiques

- L'application au pinceau et au rouleau peut nécessiter des multiples couches pour réaliser l'épaisseur de feuil sec recommandée.
- Pour une apparence optimum, filtrez le matériel avant l'application au pistolet.
- Une réapplication au pistolet est possible lorsque le fini est hors-poisée.

DILUANTS DE NETTOYAGE

Eau

Imron 1.5 ST-D sèche rapidement lors de son exposition à l'air. Nettoyez le matériel de pistelage le plus tôt possible après usage. Si le matériel n'est pas nettoyé en moins de 20 à 30 minutes, la peinture peut durcir et obstruer les buses et les autres pièces. Dans le cas où le nettoyage du pistolet serait retardé de plus de 20 à 30 minutes, placez-le dans un seau d'eau fraîche. Le nettoyage d'un feuil de peinture sec, du matériel de pulvérisation et de l'équipement de mélange peut se faire par trempage et frotage à l'aide du diluant TY-3826^{mc}.



TEMPS DE SÉCHAGE

Temps de durcissement à l'épaisseur sec recommandée à 25 °C (77 °F) et HR de 50 %*

Hors-poissee	20-30 minutes
Réapplication/recouvrement	30 minutes de la même couche, 1 pour un produit au solvant
Prêt à manipuler	1 heure
Complètement durci	2 heures ou faire cuire à 49-72 °C (120-160 °F) pendant 15-20 minutes

*Des températures plus chaudes et une circulation d'air plus élevée réduiront les temps de séchage.



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Température de service maximale	121 °C (250 °F)
Lustre (ASTM D 523)	Satiné, 30-35 à un angle de 60°
Teneur en solides, au poids (varie selon la couleur)	46 % ± 1 %, moyenne
Poids au gallon (varie selon la couleur)	4,35 kg (9,60 lb), moyenne
Point d'éclair – vase clos (Tag)	>93 °C (200 °F)
Teneur en solides, au volume (varie selon la couleur)	38 % ± 1 %, moyenne
Poids à l'expédition (varie selon la couleur)	1 gallon – 11 lb 5 gallons – 52 lb
Durée de conservation	1 an minimum
Rendement théorique en surface par gallon*	14,95 m ² /l (610 pi ²), feuil sec de 1 mil 4,97 m ² /l (203 pi ²), feuil sec de 3 mils 2,99 m ² /l (122 pi ²), feuil sec de 5 mils
Épaisseurs de feuil suggérées **	8-12 mils (400-600 um), feuil frais 3-5 mils (75-225 um), feuil sec Une épaisseur de feuil sec inférieure à 3-5 mils ne procurera pas des propriétés maximales du feuil

* Les pertes de matériel lors du mélange et de l'application varieront. Il faut en tenir compte lors de l'évaluation des travaux.

** L'application au pinceau et au rouleau peut nécessiter des couches supplémentaires pour réaliser l'épaisseur de feuil recommandée.

CONDITIONS D'ENTREPOSAGE

Entreposez dans un endroit sec, bien ventilé. Les conditions ambiantes d'entreposage peuvent varier de 2 °C (35 °F) à 48 °C (120 °F). Ne laissez pas le produit congeler. Pour l'entreposage de contenants ouverts, partiellement utilisés, versez 6 mm (¼ po) d'eau distillée ou déminéralisée sur la surface du produit et refermez hermétiquement le contenant.

TENEUR THÉORIQUE EN COV (MOINS L'EAU ET LES COMPOSÉS EXEMPTÉS)

Teneur en COV, moins les exemptions, varie selon la couleur.

179,7 g/l (1,5 lb/gal.), moyenne

RÉSULTATS D'ESSAIS ASTM

Les propriétés de rendement celle d'Imron 1.5 ST-D seul. Il est possible d'améliorer ces propriétés à l'aide d'apprêts appropriés. Pour obtenir des recommandations sur d'autres systèmes, veuillez contacter Axalta.

Système de peinture : Imron 1.5 ST-D
Épaisseur de feuil sec : 3-5 mils

ESSAI	RÉSULTAT
Résistance à l'humidité (ASTM D-2447)	>2000 heures
Brouillard salin (ASTM B-117)	2000 h (panneau Bondrite 1000) quelques petites cloques 500 h (acier laminé à chaud sablé) aucune cloque
Flexibilité (ASTM D-1737)	à 21 °C (70 °F) 160 po/lb -46 °C (-50 °F) 100 po/lb
Dureté au crayon (ASTM 3363)	B à H
QUV (ASTM G-53)	1000 h QUV A Rétention du lustre de 90 %, Rétention de 1,6 unité delta E-couleur

Adhérence (ASTM D-3359) Adhère aux électrorevêtements, à l'acier, à l'acier moulé, à l'aluminium traité, à de nombreux plastiques, aux surfaces déjà peintes, au béton, aux blocs de béton, à la fibre de verre (toujours faire un essai pour vérifier la compatibilité du revêtement et préparer les surfaces adéquatement)

RÉSISTANCE À CERTAINES SUBSTANCES CHIMIQUES

Voici les cotes de résistance (1=piètre, 10= excellente) après une exposition aux substances chimiques énumérées et une exposition de 24 heures au verre de montre.

Substance chimique	Cote	Substance chimique	Cote
Coke	10	Acide chlorhydrique, 1 %	8+
Javellisant	9+	Acide sulfurique, 1 %	8+
Fantastic	6+	Acide sulfurique, 10 %	8+
Essence sans plomb	8+	Acide phosphorique, 1 %	9
Huile de coupe	9+	NaOH, 1 %	7
Huile hydraulique	10	Essences minérales	8+
Huile à moteur	10	Ammoniac, 1 %	8
MEC	9	Ammoniac, 5 %	8
Acétate d'éthyle	8	Toluène	9
Hydrocarbures aromatiques	8	1,1,1-Trichloroéthane	9

SÉCURITÉ ET MANIPULATION

Produit réservé à une application industrielle par des peintres de métier formés. Vente au grand public et utilisation par celui-ci interdites. Veuillez lire et suivre toutes les précautions indiquées sur l'étiquette et la fiche signalétique. En cas de mélange avec d'autres composants, le mélange obtenu présentera les risques de tous ses composants.

Les produits de peinture prêts à l'emploi contenant des isocyanates peuvent causer une irritation des organes respiratoires et des réactions d'hypersensibilité. Les personnes atteintes d'asthme ou d'allergies ainsi que celles ayant des antécédents de troubles respiratoires ne doivent pas être astreintes à travailler avec des produits contenant des isocyanates.



Vous ne devez pas poncer, découper au chalumeau, braser ou souder un revêtement sec sans porter un respirateur-épurateur d'air doté d'un filtre antiparticules approuvé par le NIOSH et des gants, ou encore sans ventilation adéquate.

Tous les conseils techniques, recommandations et services sont fournis gratuitement par le vendeur. Ils sont fondés sur des données techniques que le vendeur estime être fiables et ils visent un usage professionnel par des personnes ayant les compétences et le savoir-faire requis pour les utiliser à leur discrétion et leur propre risque. Le vendeur décline toute responsabilité relativement aux résultats obtenus ou à tous les dommages subis par l'acheteur découlant de son utilisation intégrale ou partielle. Ces recommandations, conseils techniques ou services ne doivent pas être interprétés comme une licence d'exploitation et ils ne visent pas à suggérer une violation de tout brevet en cours.

Date de révision : Janvier 2015

Aux États-Unis :
1.855.6.AXALTA
axalta.us

Au Canada :
1.800.668.6945
axalta.ca

