

DESCRIPTION

Un acrylique à base d'eau, antirouille, à un constituant et à faible teneur en COV, à utiliser comme apprêt ou couche de finition appliqué directement sur des surfaces de métal, de béton ou de bois préparées adéquatement.

USAGE PRÉVU

Pour une exposition dans une grande variété d'environnements, y compris les structures en mer, les ponts, les raffineries et les usines pétrochimiques et chimiques.

**RENSEIGNEMENTS
TECHNIQUES
DEVCRYL 1440**

Couleur	Blanc, Noir. Disponible dans plusieurs teintes, par le système Chromascan
Lustre	Mat
% de matières solides par volume	44%
Épaisseur de feuil recommandée	2-3 mils (50-75 microns) secs équivalent à 4,6-6,8 mils (114-170 microns) humides
Rendement théorique	353 pi ² /gallon US, à une épaisseur de feuil sec de 2 mils et selon le pourcentage de matières solides par volume donné 8,80 m ² /litre, à une épaisseur de feuil sec de 50 microns et selon le pourcentage de matières solides par volume donné
Rendement pratique	Tenir compte des coefficients de perte appropriés
Méthode d'application	Pistolet sans air, Pistolet pneumatique, Pinceau, Rouleau
Temps de séchage	

Température du substrat	Sec au toucher	Sec à coeur	Délai avant recouvrement avec les peintures recommandées	
			Minimum	Maximum
50°F (10°C)	1 heure	2 heures	2 heures	Prolongé ¹
59°F (15°C)	1 heure	2 heures	2 heures	Prolongé ¹
77°F (25°C)	30 minutes	1 heure	1 heure	Prolongé ¹
104°F (40°C)	30 minutes	1 heure	1 heure	Prolongé ¹

¹ Voir section Définitions et Abréviations du manuel International Protective Coatings

**DONNÉES
RÉGLEMENTAIRES**

Point éclair	>101°C (>214°F)	
Poids du produit	10,9 lb/gal (1,31 kg/l)	
COV	0.64 lb/gal (77 g/l) 43 g/l (0.35 lb/gal) 93 g/l (0.77 lb/gal)	EPA Méthode 24 (Calculé) (réduit à l'eau)

Voir section Caractéristiques du Produit

PRÉPARATION DES SURFACES

Nettoyez, séchez et enlevez les impuretés sur toutes les surfaces à enduire. Avant de procéder à l'application de peinture, évaluez et traitez les surfaces en procédant selon la norme ISO 8504:2000.

Éliminez l'huile ou la graisse selon la norme SSPC-SP1 "Nettoyage au solvant".

Décapage au jet d'abrasif

Décapage à l'abrasif au standard SSPC-SP6 ou Sa2½ (ISO 8501-1:2007). Si une oxydation s'est formée entre le décapage et l'application d'Devcryl 1440, la surface devra être décapée de nouveau au standard susmentionné.

Les défauts de surface révélés par le décapage devront être meulés, rebouchés, ou traités de la manière appropriée.

Surface recouverte d'un primaire

L'Devcryl 1440 devrait toujours être appliqué sur un revêtement anticorrosif recommandé. La surface de la couche d'apprêt doit être sèche et exempte de toute contamination et l'Devcryl 1440 doit être appliqué dans les intervalles d'application spécifiés (consultez la fiche technique du produit employé).

Les zones endommagées et défectueuses doivent être préparées selon la norme spécifiée (exemple: Sa2½ (ISO 8501-1:2007) ou SSPC-SP6, décapage au jet d'abrasif, ou SSPC-SP11, nettoyage à l'aide d'outil électrique). Appliquez le primaire désigné sur les zones métalliques dénudées avant de procéder à l'application de l'Devcryl 1440.

Béton

Avant d'enduire le béton, il faut le laisser sécher et murir pendant au moins 28 jours. La teneur en humidité du béton doit être inférieure à 6%. Toutes les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de produits de polymérisation, d'agents de libération, de résidus de truellées, de durcisseurs de surface, d'efflorescences, de graisse, d'huile, d'impuretés, d'anciens enduits et de poudre de béton qui se désagrège ou se désintègre. Il faut éliminer la laitance de tous les bétons coulés et pré-moulés en procédant à un balayage au jet de sable (de préférence) ou un décapage à l'acide.

Devcryl 1440 peut aussi être appliqué sur des surfaces de fibres de verre et de bois. Pour plus de détails, contacter International Protective Coatings.

APPLICATION

Mélange		Ce produit est un enduit à un composant et il faut toujours le mélanger vigoureusement, avant toute application, en utilisant un agitateur mécanique.	
Rapport de mélange		Non applicable	
Pistolet sans air	Recommandé	Embout (tip) 15-21 millièmes (0,38-0,53 mm) - Pression totale de sortie de liquide à l'embout (tip): plus de 1792 p.s.i. (126 kg/cm ²)	
Pistolage pneumatique (godet d'alimentation à pression)	Recommandé	Pistolet Chapeau d'air (air cap) Embout (tip) du matériel	DeVilbiss MBC ou JGA 704 ou 765 E
Pinceau	Possible	Permet normalement d'obtenir 1,2-2,0 mils (30-50 microns)	
Rouleau	Possible	Permet normalement d'obtenir 1,2-2,0 mils (30-50 microns)	

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Appliquer avec un pulvérisateur à air ou sans air. Nettoyer à fond l'équipement avec de l'eau ou de l'alcool avant de l'utiliser. L'application avec un pulvérisateur à air ou sans air est recommandé pour obtenir une protection maximale des arêtes et un feuil épais. D'autres méthodes d'application telles que le pinceau ou le rouleau, pourront nécessiter plus d'une couche.

Tous les revêtements à base d'eau exigent un contrôle rigoureux des conditions d'application afin d'assurer un bon rendement à long terme. International Protective Coatings dispose d'un ensemble de procédures de travail concernant l'application de peintures à l'eau et qui sont disponibles sur demande.

Ces paramètres de base doivent être suivis :

L'Devcryl 1440 doit être protégé contre le gel, à tout moment, durant l'entreposage.

La température minimum de l'acier pour l'application doit être supérieure à 50°F (10°C), et doit être au moins à 5°F (3°C) au-dessus du point de rosée.

Il est essentiel d'avoir une bonne circulation d'air autour de l'objet qui est peint (vitesse minimale de l'air: 0.1 m/sec (4 pouces/sec.).

Sur les petites zones localisées difficiles à ventiler, le revêtement devra être appliqué au pinceau afin d'éviter une application excessive.

L'application d'un revêtement à une température au-dessous de la température minimale de formation de feuil de l'enduit et/ou en présence d'une ventilation insuffisante résultera en une coalescence médiocre du feuil et procurera un feuil poudreux et fissuré qu'il faudra enlever avant d'effectuer une nouvelle application.

Le niveau de lustre et le fini des surfaces dépendent de la méthode d'application. Dans la mesure du possible, évitez d'utiliser plusieurs méthodes d'applications.

Pour l'application au pinceau et au rouleau et pour certaines couleurs, il peut être nécessaire d'appliquer deux couches d'Devcryl 1440 pour obtenir une couverture uniforme. Devcryl 1440 doit être complètement durci, avant d'être exposé à de l'eau stagnante. Dans le cas contraire, une perte d'adhésion peut se produire.

Remarque : Les valeurs de COV sont des données représentatives et sont fournies à titre d'indication seulement. Ces données peuvent varier en fonction de différents facteurs tels que la couleur et les tolérances normales de fabrication.

COMPATIBILITÉ DU SYSTÈME

Devcryl 1440 a été conçu pour être utilisé comme apprêt ou couche de finition.

Devcryl 1440 peut être appliqué sur les surfaces suivantes :

Devprime 1407

Les finitions suivantes sont recommandées pour Devcryl 1440:

Devcryl 1440

Devcryl 1449

Pour connaître d'autres couches d'apprêt et revêtements de finition approuvés pour le traitement, contactez le bureau international des revêtements protecteurs.

**RENSEIGNEMENTS
SUPPLÉMENTAIRES**

Vous trouverez des informations supplémentaires concernant les normes industrielles ainsi que les termes et abréviations employés dans cette fiche technique dans les différents documents techniques disponibles à www.international-pc.com:

- Définitions et abréviations
- Préparation des surfaces
- Application de peinture
- Rendement théorique et pratique

Des exemplaires de ces chapitres sont disponibles sur demande.

**CONSIGNES DE
SÉCURITÉ**

Ce produit est destiné à l'usage par des peintres professionnels seulement, en milieux industriels, en conformité avec les conseils figurant sur cette fiche technique, la fiche signalétique et sur les contenants. Avant d'utiliser ce produit, veuillez prendre connaissance de la fiche signalétique que International Protective Coatings fournit à ses clients.

Toute activité impliquant l'application et l'utilisation de ce produit doit se faire en conformité avec les normes et réglementations nationales concernant la santé, la sécurité et la protection de l'environnement.

Toute opération de soudure ou de découpage à la flamme réalisée sur un métal revêtu de ce produit produira des poussières et émanations. Il est donc nécessaire de porter de l'équipement de protection personnelle appropriée et d'obtenir une ventilation adéquate permettant l'évacuation de ces poussières et émanations.

Si vous n'êtes pas certain que ce produit convient à l'usage que vous avez prévu, veuillez communiquer avec International Protective Coatings pour des renseignements supplémentaires.

EMBALLAGE	Format	Quantité	Contenant
	1 gal. US	1 gal. US	1 gal. US
	5 gal. US	5 gal. US	5 gal. US
Veuillez communiquer avec Peinture Internationale concernant la disponibilité des autres formats.			
POIDS D'EXPÉDITION	Format		
	1 gal. US		11.5 lb
	5 gal. US		57.7 lb
ENTREPOSAGE	Durée de stockage	Au minimum, 12 mois à 77°F (25°C). Sujet à ré-inspection après cette période. Entrez dans un lieu sec, à l'abri du soleil et à l'écart de toute source de chaleur et d'ignition.	

Note importante

Les informations contenues dans cette brochure ne sont pas exhaustives. Toute personne utilisant le produit à des fins autres que celles qui sont recommandées (sans confirmation préalable écrite de note part quant à la conformité du produit), le fait à ses propres risques. Toutes nos recommandations ou déclarations sur le produit (sous réserve de la mesure maximale permise par la loi) sont correctes au meilleur de notre connaissance, mais nous ne pouvons nous porter garant de la qualité, de l'état du substrat ou d'autres facteurs affectant l'utilisation et l'application de ce produit. En conséquence, sauf accord écrit de notre part, les performances du produit ou toute perte ou dommage subis n'impliquent aucune garantie de notre part. Nous renonçons à toute autre garantie ou représentation, énoncée ou tacite, par la loi ou autrement, incluant, sans limitation, toute garantie tacite de la qualité marchande ou de l'aptitude à un usage particulier. Toute fourniture de produit ou conseil technique est sujet à nos termes et conditions d'achat. Vous devriez demander une copie de ce document et le lire attentivement. Les informations contenues dans cette fiche sont susceptibles de modification en fonction de notre expérience. C'est la responsabilité de l'utilisateur de vérifier la validité de cette fiche avec le représentant local de Peinture Internationale avant d'utiliser le produit.