



WE1903D_HE0005

FREOPOX-Hydro-Apprêt

Description Produit

Technologie du produit	revêtement bicomposant diluable à l'eau
Application branche	ex. dans la branche "machine outil et divers appareils"
Séchage	Rapide
Résistance mécanique	bonne dureté et élasticité
Supports	Acier sablé, phosphatation fer Acier

Propriétés générales du produit

Liant de base	Résine Epoxydique	
Briller visuellement	mat	
Viscosité	500-1250 mPa*s, Mobile 4, 60 Vitesse de rotation	DIN EN ISO 2555
Valeur du pH	8,0-9,0	DIN 19260
Densité	1,25-1,30 g/ml après ajout de durcisseur	théorique
Extrait sec	57-59 % après ajout de durcisseur	théorique
Taux volumique d'extrait sec	46-47 % après ajout de durcisseur	théorique
Stabilité au stockage	12 mois dans son emballage d'origine, à une température de stockage entre 5 à 25 °C. Protéger du gel. Les emballages ouverts sont à utiliser dans bref délai. La date de péremption de chaque lot est indiquée sur l'étiquette. En cas de stockage dépassant la date de péremption, il est nécessaire de faire réaliser un contrôle du produit, afin de vérifier ses caractéristiques physico-chimiques conformément à l'assurance qualité.	

Utilisation et mise en oeuvre

Préparation de surface	Le support doit être exempt de substances nuisant à l'adhérence telles que l'huile, la graisse, la rouille, le tartre, la calamine, la cire et les résidus d'agent de démoulage. Nous recommandons l'utilisation de procédés de prétraitement mécaniques appropriés (par exemple, sablage, broyage) ou de procédés de prétraitement chimiques (par exemple, phosphatation) selon les exigences.	
Proposition de gammes de produits	Supports	Sur tôle d'acier grenaillée
	Primaire	WE1903DRU113 Rapport de mélange 12:1/ HE0005 Epaisseur du film sec 80 µm
	Laque de finition	WU1488GRG743 Rapport de mélange 4:1/ HU0444 Epaisseur du film sec 70 µm

Les informations fournies dans les fiches techniques ont été élaborées en fonction de l'état de nos connaissances techniques en notre possession à la date en question. Toutefois ces indications n'exemptent pas de tester nos produits, pour déterminer si le produit en question est adapté à l'usage et aux performance auquel il est destiné. La vente de nos produits est effectuée selon nos conditions commerciales et de livraison.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

Page 1/3 | Version 0

Date de révision: 11 sept. 2025

Date d'impression: 12 sept. 2025

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland
+49 77071510
www.freilacke.de | info@freilacke.de



WE1903D_HE0005

FREOPOX-Hydro-Apprêt

Indication avant l'utilisation	Bien remuer avant utilisation, mélanger de façon homogène (par exemple: un mélangeur à grande vitesse). Pour éviter la formation de la peau, couvrir avec de l'eau.	
Durcisseur	HE0005 voir fiche technique	
Rapport de mélange	Parties en poids 12:1	
Diluant	eau déminéralisée	
Epaisseur du film sec	ne doit pas dépasser 250 µm - Risque de formation de bulles	
Température de l'objet	10-30 °C, minimum +3 °C au-dessus de la T° de pont de rosée	
Température d'utilisation	Température ambiante 18-25 °C humidité relative 40-60 %	
Temps d'utilisation	max. 2,5 heures / 20 °C La fin du temps d'utilisation n'est pas reconnaissable par une gélification. Le temps d'utilisation peut être raccourci par une température plus élevée et/ou en mise sous pression.	
Pulvérisation Airmix	dans la viscosité de livraison après ajout du durcisseur Buse 0,33 mm angle 30° Pression peinture 120 bar Pression d'atomisation 2,5 bar	
Pulvérisation Haute Pression	En viscosité de livraison après ajout du durcisseur Buse 1,6 mm Pression de pulvérisation 3 bar	
Application rouleau - pinceau	dans la viscosité de livraison après ajout du durcisseur	
Consommation	sans perte d'application 210-230 g/m² épaisseur de couche 80 µm après ajout de durcisseur	théorique
Séchage four	jusqu'à 70 °C possible	
Séchage air	18-25°C °C, 40-60% % humidité relative	
Séchage hors poussière	après 45 minutes (degré de sécheresse 1)	DIN EN ISO 9117-5
Résistant au toucher	après 5 heures (degré de sécheresse 4)	DIN EN ISO 9117-5
Séchage à coeur	après 7 heures (amortissement pendulaire)	DIN EN ISO 1522
Nettoyage du matériel	immédiatement à l'eau - éventuellement avec addition de 5 -10 % en poids de nettoyant EFD- 400916, peinture préséchée à l'aide d'un nettoyant solvanté (par ex EFD- diluant 400424).	

Traitement ultérieur des pièces peintes

Repeindre	possible avec la même qualité, au plutôt après matage de la surface.
------------------	--

Indications

EFD-Info	Vous trouverez de plus amples informations techniques dans l'EFD Info. n° 111 + 510.
-----------------	--

Les informations fournies dans les fiches techniques ont été élaborées en fonction de l'état de nos connaissances techniques en notre possession à la date en question. Toutefois ces indications n'exemptent pas de tester nos produits, pour déterminer si le produit en question est adapté à l'usage et aux performance auquel il est destiné. La vente de nos produits est effectuée selon nos conditions commerciales et de livraison.

DIN EN ISO 9001 | IATF 16949 | EMAS

Page 2/3 | Version 0

Date de révision: 11 sept. 2025

Date d'impression: 12 sept. 2025

FreiLacke | Emil Frei GmbH & Co. KG

Am Bahnhof 6
78199 Bräunlingen-Döggingen | Deutschland
+49 77071510
www.freilacke.de | info@freilacke.de



WE1903D_HE0005 FREOPOX-Hydro-Apprêt

Protection du travail et de la santé

Les mesures habituelles de précautions et de protections du personnel sont à respecter lors de la manipulation et de l'utilisation des peintures poudres. Vous trouverez dans la fiche de données de sécurité tous les renseignements nécessaires concernant les produits dangereux, ainsi que les recommandations sur la santé et l'environnement.

Conditions d'essai

Toutes les déclarations sont basées Conditions normalisées 23/50 DIN EN 23270. Ces informations reposent sur la connaissance et l'expérience des produits. Nous n'avons aucune influence sur l'application des produits. N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

Les données de cette fiche technique sont des valeurs de référence et ne représentent aucune spécification.