

Capacryl Aqua FerroCoat

Laque de dispersion comme couche de fond, intermédiaire et de finition sur le métal, à l'intérieur et à l'extérieur. Effet antirouille sur l'acier (galvanisé) selon DIN EN ISO 12944-6



Description de produit

Domaine d'utilisation

Comme couche de fond, intermédiaire et de finition protectrice (système 1 pot) sur l'acier (galvanisé), le fer, le zinc, l'aluminium et le cuivre à l'intérieur et l'extérieur.
Effet antirouille sur l'acier et le fer.
Ne pas utiliser sur l'aluminium éloxé et sur les toits.

Propriétés

- excellente adhérence
- excellent pouvoir opacifiant, aussi sur les coins et les bords
- protection durable, bonne résistance aux intempéries
- comme couche de fond, intermédiaire et de finition (système 1 pot)
- rapport de test catégorie corrosion jusqu'à C 4 M sur l'acier et C 4 H sur l'acier galvanisé selon DIN EN ISO 12944 partie 6
- avec ColorExpress dans de nombreuses couleurs
- approprié pour critère DGNB ENV 1.2 (2012): QS1, QS2; QS3; QS4

Matériau de base

Dispersion synthétique

Conditionnement

- 1 et 2½ litres

Teintes

Standard:
Blanc

ColorExpress:

Capacryl Aqua FerroCoat peut être teinté avec le système ColorExpress dans de nombreuses teintes. Contrôler la teinte d'avance. Dans le cas d'un usage sur des surfaces adjacentes, utilisez toujours des emballages du même numéro de charge.

Inaltérable selon BFS N° 26:

Liant: classe A
Pigment: groupe 1 à 3 (selon la teinte)

Degré de brillance

Mat satiné, 15 GU/60°
conform DIN 13300/ISO 2813:2014

Stockage

Au frais mais à l'abri du gel.
Stocker les emballages bien fermés.

Données techniques

Extrait sec:
%poids: 60
%volume: 49

- Densité: env. 1,3 g/cm³



Approprié conforme
Information Technique Nr. 606

intérieur 1	intérieur 2	intérieur 3	extérieur 1	extérieur 2
+	+	+	+	+
(-) non approprié / (○) appropriation limitée / (+) approprié				

Application

Supports appropriés

Le fer, l'acier, le zinc, l'aluminium, le cuivre et toutes les anciennes couches de peinture bien adhérentes. Le support doit être adhérent, propre, sec et exempt de parties qui diminuent l'adhérence. Ne pas utiliser sur l'aluminium éloxé et sur les toits.
Bien tester l'adhérence sur les anciennes couches de peinture d'avance. Ceci est toujours nécessaire sur les revêtements en poudre et sur le Coil-coating.

Préparation du support

Fer et acier:

Dérouiller jusqu'à un degré de pureté SA 2½ (grenailage) selon DIN EN ISO 12944-4. Dans le cas d'une légère formation de rouille (p.ex. à l'intérieur, où il n'y a pas de condensation ou d'autres influences agressives) il est possible de dérouiller ST 3 (ponçage mécanique). Enlever complètement la rouille et les graisses.

Zinc, acier galvanisé:

Nettoyer avec Multistar, 1 : 5 dilué à l'eau, ou avec un nettoyant alcalin à base d'ammoniac. Poncer la surface avec une éponge abrasive selon BFS N° 5.

Aluminium:

Nettoyer la surface avec Multistar, 1 : 5 dilué à l'eau, par ponçage avec une éponge abrasive selon BFS N° 6.

Cuivre:

Nettoyer la surface avec Multistar, 1 : 5 dilué à l'eau, par ponçage avec une éponge abrasive.

Anciennes couches de peinture:

Bien nettoyer la surface des couches de peinture bien adhérentes et poncer soigneusement (grain 180 ou plus fin). Enlever complètement les couches de peinture mal adhérentes.

Méthode d'application

Application par projection:

Equipement	Ø Nozzle	Angle de projection	Pression	Dilution
Airless	0,012 – 0,014 inch	40 - 60 °	200 - 220 bar	non dilué
Caparol-NAST /Wagner XVLP FinishControl 5000	Caparol NAST-Frontend (couleur: bleu)	-	plein	10 % à l'eau

S'il faut répondre à une certaine norme antirouille, nous préférons une application par projection. Tester l'épaisseur de couche avec un mètre afin d'obtenir l'épaisseur de couche sèche exigée. Sur les grandes surfaces, on ne peut pas toujours éviter une couche de peinture 'nuageuse' dans le cas d'une application par projection.

INFORMATION TECHNIQUE

Système de couches

Support	Application	Préparation du support	Couche de fond	Couche intermédiaire	Couche de finition
Fer, acier	intérieur/extérieur	dérouiller/dégraisser	Capacryl Aqua FerroCoat	Capacryl Aqua FerroCoat si nécessaire	Capacryl Aqua FerroCoat
Zinc	intérieur/extérieur	BFS n° 5			
Aluminium	intérieur/extérieur	BFS n° 6			
Cuivre	intérieur/extérieur	Multistar/bloc abrasif	Réparer les endommagements dans la couche de peinture et appliquer une couche de fond qui convient pour le support		
Anciennes couches de peinture adhérentes ¹⁾	intérieur/extérieur	nettoyer/poncer			

Attention: Tester d'avance l'adhérence sur les revêtements en poudre, le Coil-Coating et d'autres supports critiques à l'aide d'un essai sur le support à traiter.

Application:

Appliquer Capacryl Aqua FerroCoat à la brosse, au rouleau ou par projection. Bien remuer les produits avant l'usage. Si on doit répondre à une certaine norme antirouille (voir tableau ci-dessous), toujours appliquer le Capacryl Aqua FerroCoat par projection afin de pouvoir définir l'épaisseur de couche humide et sèche nécessaire.

Usage d'une bande adhésive:

Enlever la bande adhésive avant séchage de la surface de la couche de peinture. A cause de l'épaisseur de couche élevée, on pourrait arracher non seulement la bande adhésive mais aussi la couche de peinture du support si la couche de peinture est déjà trop sèche. Utiliser une bande adhésive résistante à l'eau.

Protection antirouille sur l'acier avec Capacryl Aqua FerroCoat:

Systèmes de peinture pour les catégories de corrosion C2 H, C3 H, C4 M selon DIN EN ISO 12944-5 Préparer la surface par grenailage, degré de pureté SA 2½ (DIN EN ISO 12944-4).

Application: Projection à l'airless.

N°	Couche de fond	µm ¹⁾	Couche intermédiaire	µm ¹⁾	Couche de finition	µm ¹⁾	Tot. µm ¹⁾	Catégorie corrosion								
								C2 ²⁾			C3 ²⁾			C4 ⁴⁾		
								L	M	H	L	M	H	L	M	H
1 ³⁾	Capacryl Aqua FerroCoat	80	-	-	Capacryl Aqua FerroCoat	80	160	+	+	+	+	+	-	-	-	-
2 ³⁾	Capacryl Aqua FerroCoat	80	Capacryl Aqua FerroCoat	80	Capacryl Aqua FerroCoat	80	240	+	+	+	+	+	+	+	+	-

¹⁾ Epaisseur de couche minimale obligée (épaisseur de couche sèche)

²⁾ Déclaration de la catégorie de corrosion, voir tableau ci-dessous

³⁾ Approprié selon le rapport de test selon DIN EN ISO 12944 partie 6 pour les systèmes 1 et 2.

⁴⁾ Pour la catégorie de corrosion C4 utiliser High Capalac FerroCoat.

+ approprié

- non approprié

INFORMATION TECHNIQUE

Protection antirouille de l'acier galvanisé avec Capacryl Aqua FerroCoat (système duplex):
Systèmes de peinture pour les catégories de corrosion C2 H, C3 H, C4 H selon DIN EN ISO 12944-5.
Préparer la surface par un léger grenailage (DIN EN ISO 12944-4).
Application: Projection à l'airless.

N°	Couche de fond	µm ¹⁾	Couche intermédiaire	µm ¹⁾	Couche de finition	µm ¹⁾	Tot. µm ¹⁾	Catégorie de corrosion								
								C2 ²⁾			C3 ²⁾			C4		
								L	M	H	L	M	H	L	M	H
1 ³⁾	Capacryl Aqua FerroCoat	80	-	-	Capacryl Aqua FerroCoat	80	160	+	+	+	+	+	+	+	+	+

1)	Épaisseur de couche minimale obligatoire (épaisseur de couche sèche)
2)	Déclaration de la catégorie de corrosion, voir tableau ci-dessous
3)	Approprié selon le rapport de test selon DIN EN ISO 12944 partie 6 pour le système n° 1
+	approprié
-	non approprié

Déclaration

Catégorie corrosion (DIN EN ISO 12944 partie 2)

Catégorie/charge	Exemple à des conditions spéciales et à un climat avec pollution modérée	
	extérieur	intérieur
C2 faible	Atmosphère avec un faible niveau de pollution. Surtout dans un environnement rural.	Des pièces non chauffées où une condensation est possible, comme dans les salles de sports, les entrepôts etc.
C3 modéré	La ville et l'industrie, avec une pollution modérée d'oxyde de soufre. Zone côtière avec une faible influence des sels côtiers.	Les halls de production avec un haut degré d'humidité et une faible pollution de l'air, comme les halls où on traite des produits alimentaires, les blanchisseries, les brasseries etc.
C4 fort	Zone industrielle et zone côtière avec une faible influence des sels côtiers.	Industrie chimique, piscines, hangars à bateaux au-dessus du niveau de l'eau de mer etc.

Période de protection

(DIN EN ISO 12944 partie 1 et 5)

La période de protection donne une indication de la période attendue jusqu'au prochain assainissement de la couche de peinture. La période indiquée est une prévision basée sur l'expérience et facilite les projets à venir du client.
De ces indications ne découlent pas de droits!

Temps	Protection (ans)
Low (L)	2–5 ans
Middle (M)	5–15 ans
High (H)	plus de 15 ans

Consommation

Consommation/ épaisseur de couche:

Application	Consommation/m ²	Consommation moyenne/ m ²	Épaisseur de couche humide moyenne	Épaisseur de couche sèche moyenne
par projection	env. 200 - 250 ml	env. 220 ml	env. 200 µm	env. 80 µm

Les valeurs de consommation sont des valeurs indicatives qui peuvent varier à cause des différences dans le support. Déterminer la consommation exacte par un essai sur le support à traiter.

Conditions de mise en œuvre

Température ambiante, du produit et du support:

Au moins 8 °C

Séchage/Temps de séchage

A 20 °C et 65 % d'humidité relative de l'air	sec hors poussière	sec au toucher	recouvrable	sec à coeur
x heures	4	8	24	env. 10 jours par 100 µm d'épaisseur de couche sèche

Une température basse et un haut degré d'humidité relative de l'air prolongent le temps de séchage.

INFORMATION TECHNIQUE

Nettoyage des outils

Après l'usage à l'eau.

Conseil

Indications de danger / Conseils de sécurité (réglementation en vigueur lors de l'impression)

Uniquement pour un usage professionnel.

Contient 1,2-benzisothiazole-3(2H)-on, 2-méthyl-2H-isothiazole-3-on. Peut causer une réaction allergique.
Pour plus d'informations actuelles, consulter la fiche de sécurité la plus récente.

Elimination des déchets

Selon les directives locales.

Valeur limite UE de COV

La valeur limite pour ce produit (cat. A/i) est de 140 g/l au maximum (2010). Ce produit contient 60 g/l de COV au maximum.

Déclaration du contenu

Contient de la résine polyacrylique, blanc de titane, carbonate de calcium, phosphate de zinc, matières de charge minérales, eau, alcool d'ester, éther de glycol, additifs, conservateurs (benzisothiazolinone, méthylisothiazolinone)

Centre Service Clients

DAW Belgium S.R.L
Tél.: (+32) (0)11 60 56 30
Fax: (+32) (0)11 52 56 07
E-mail: info-tech@daw.be
www.caparol.be

Information technique - Edition: 02-2023

Nos fiches techniques sont établies selon les plus récents enseignements de la technique et notre expérience. Notre responsabilité ne saurait cependant être engagée quant à la validité générale des préconisations, du fait que l'application se situe en dehors de notre influence, et que la diversité des supports exige dans chaque cas une adaptation selon les conditions rencontrées.
A la parution d'une nouvelle édition, la présente fiche technique est annulée d'office. Veuillez vous assurer de posséder la dernière mise à jour en vérifiant sur www.caparol.be.