

**2C-EP Hydro finition
pour surfaces minérales telles que murs et plafonds et pour
structures en acier.**

■ **DOMAINES
D'UTILISATION**

Revêtements robustes et résistants aux produits chimiques sur béton, fibro-ciment, enduits et surfaces en acier en association avec des revêtements primaires appropriés, pour halls de stockage, caves, entreprises industrielles et alimentaires, centrales conventionnelles et nucléaires, annexes techniques nucléaires, tunnels routiers etc ...

En plus des revêtements bi-composants, on peut également revêtir de nombreux revêtements monocomposants avec GEHOPON-EW10. Les revêtements présents sont ainsi renforcés.

Comme tous les revêtements époxydiques, les revêtements GEHOPON-EW10 ont tendances au farinage et au dénuancement de la teinte lors de la sollicitation aux intempéries. De ce fait GEHOPON-EW10 est réservé principalement pour des applications en intérieur. Les éléments en acier ou en acier galvanisé doivent être recouverts au préalable avec des primaires appropriés avant application de GEHOPON-EW10.

■ **PROPRIETES
GENERALES**

GEHOPON-EW10 est un produit bi-composant pigmenté à base d'une résine époxydique hydrodiluable. Le produit est ininflammable, sans danger d'explosion et d'odeur faible et se laisse, après parfaite polymérisation, décontaminer très facilement.

Tenues / résistances

Les revêtements GEHOPON-EW10 parfaitement durcis sont résistants aux lavages, à l'essence et aux huiles et ainsi qu'à un grand nombre de produits chimiques.

Procès Verbaux d'essais

Rapport d'essai du centre de recherche Jülich pour la décontamination selon DIN 25415, partie 1 - Résultat : « bon ».

■ **CARACTERISTIQUES
DU PRODUIT**

GEHOPON-EW10

Durcisseur Hydro (hydro
Härter)

Code(s) Produit(s)

EW10-S...(code complet selon la teinte)

EZ-40

Teintes standards

EW10-S1013 blanc perlé Ral 1013
EW10-S7032 gris silex Ral 7032
(Autres teintes sur demande)

Aspect (brillance)

Satiné

Proportions de mélange

5 parts en poids

1 parts en poids

Stockage / Conservation

Au moins 12 mois dans les emballages d'origine intacts et fermés, stockés à l'abri à température normale.
Stocker au frais mais à l'abri du gel.

Diluant approprié

Eau, minimum de qualité potable.

**Valeurs théoriques
indicatives**

GEHOPON-EW10,EW10-S1013

Masse volumique (g/mL)	Extrait sec (% Poids)	Teneur en COV		Extrait sec en volume	
		(% Poids)	par 10 µm DFT* (g/m ²)	(%)	(mL/kg)
1,3	58	3,5	1,0	45,5	350
DFT (µm)	Epaisseur humide calculée (µm)	Consommation (kg/m ²)		Rendement (m ² /kg)	
50	109	0,143		7,0	

Remarques

- Dans le cas de produits bi-composants les données correspondent au mélange
- DFT: Epaisseur sèche (dry film thickness)
- Ces données sont indicatives et valables pour la qualité (teinte) mentionnée, elles peuvent légèrement varier pour d'autres teintes.
- * Base pour le calcul : Consommation en g/m² pour DFT de 10 µm

**Données selon directive
2004/42/CE
(„Directive Decopaint”)**

Sous-Catégorie selon Annexe IIA	Teneurs maximales en COV (Phrase II à partir du 01.01.2010)	Teneur maximale en COV du produit prêt à l'emploi (incluant la quantité maximale de diluant précisée au paragraphe "Méthodes d'application")
j (Revêtements bi- composants à fonction spéciale pour utilisation finale spécifique) Type PA	140 g/L	< 140 g/L

■ **RECOMMANDATIONS
POUR LA MISE EN
OEUVRE**

Support Supports minéraux

Béton, fibro-ciment, crépi, etc ... si nécessaire avec enduits préalables.

Préparation du support

Le support doit être propre.

Les supports minéraux doivent être sains et parfaitement liés, exempts de toutes parties friables ou farinantes (ex. fanges de ciment). Les supports ayant une très forte porosité doivent au préalable recevoir une couche primaire avec GEHOPON-EW10 dilué avec 5 à 15% d'eau.

Avant application sur des revêtements existants il faut vérifier que toutes traces de salissures, huiles, graisses, cires et autres contaminations ont été soigneusement éliminées. Afin d'obtenir une surface lisse et fermée sur béton et crépi on réalise en général au préalable un enduisage. Ces enduits doivent être durcis et parfaitement propres.

Supports métalliques (exemple) :

Support	Acier	
Préparation de surface	Grenaillage par projection d'abrasifs au degré de préparation SA 2 1/2 selon NF EN ISO 12944-4	
	Produit	NDFT (µm)
Revêtement primaire	GEHOPON-EW18-Metallgrund	80
Revêtement de finition	GEHOPON-EW10	80 en 2 couches

Condition pour l'application

Températures de l'air et du support Minimales +10°C.
Les meilleurs résultats sont obtenus pour des températures de 15 à 25°C.

Humidité relative de l'air Ne doit pas dépasser 80%.
Ne pas appliquer en-dessous ni au voisinage du point de condensation. La température de surface des éléments à revêtir doit être pendant l'application supérieure d'au moins 3°C à la température du point de rosée de l'air (voir norme NF EN ISO 12944-7)

Attention :

Dans les pièces mal aérées, l'humidité de l'air augmentera du fait de l'évaporation de l'eau contenue dans GEHOPON-EW10.

Dans de tels cas il est nécessaire d'avoir une ventilation complémentaire avec un réchauffage éventuel. Sinon il y a un risque de formation de voiles sur le revêtement ou de différences d'aspects (brillances)

Remarques pour l'application

Mélange Mélanger soigneusement GEHOPON-EW10 avec la quantité appropriée de durcisseur de préférence avec un mélangeur jusqu'à obtention d'un produit parfaitement homogène. Après transvasement dans un bidon propre et un temps d'attente (durée de réaction préliminaire) d'environ 10 minutes, le mélange est homogénéisé une dernière fois et est alors prêt pour l'application.

L'ajout d'eau pour ajuster la viscosité peut être effectué lors de cette dernière homogénéisation.

L'application de mélanges de tous les bidons devrait être effectuée dans la mesure du possible après des durées de réaction préliminaires identiques. Des écarts importants de la durée de réaction préliminaire peuvent conduire à de légères différences de teinte des revêtements.

Méthodes d'application

Procédés/Paramètres	Epaisseur sèche nominale recommandée par couche	Complément d'eau
<u>Brosse/rouleau</u> (selon la température)	40 à 50 µm	-
Par application brosse/rouleau il peut être nécessaire d'appliquer plusieurs couches afin d'obtenir l'épaisseur de manière uniforme et un aspect optique (recouvrement) satisfaisant. Ceci est, entre autres, fonction de la teinte, des procédés et matériels d'application, des conditions ambiantes lors de la mise en œuvre et de la géométrie des éléments à peindre.		
Pistolet Airless Buse : 0,33 à 0,38 mm Pression du produit : env. 160 bars	40 à 60 µm	2 à 5 %

Remarques

- Les données ci-dessus sont basées sur des températures d'environ 20°C.
- Les paramètres mentionnés ne sont pas imposés mais à considérer comme indicatifs.
Dans la pratique il peut être nécessaire de dévier de ces paramètres.

Nettoyage du matériel

De suite après utilisation avec de l'eau.
Lors de travaux prolongés prévoir de temps en temps un nettoyage à l'eau.

Le produit durci doit être éliminé mécaniquement.

Durée pratique d'utilisation du mélange A 20°C maximum 1 heure 45 Minutes (A températures plus élevées cette durée est raccourcie).

Attention :

Ne pas appliquer au-delà de cette durée même si le mélange ne présente pas de modifications visibles. En cas de dépassement de cette durée, la capacité de réaction de GEHOPON-EW10 n'est plus donnée ce qui conduira à des défauts de surface.

Temps d'attente entre couches 16 heures

Durées de séchage Pour 20°C et 60% d'humidité relative de l'air
Recouvrable : Après 16 heures
Durci : Après 7 jours.

- **HYGIENE ET SECURITE** GEHOPON-EW10 a une réaction corrosive sur la peau et les yeux. Eviter les contacts et si nécessaire nettoyer abondamment avec de l'eau et du savon.
En cas d'application dans des mauvaises conditions d'aération (pièces fermées, fosses...) nous recommandons cependant d'assurer une bonne ventilation pour éliminer l'eau libérée lors du séchage.
Toutes les informations importantes relatives à l'hygiène et à la sécurité se trouvent dans les fiches de données de sécurité actualisées correspondantes pour ce produit. Seule est valable la dernière version actualisée de la fiche de données de sécurité qui peut être consultée sur le site www.geholit.com.

Les informations contenues dans cette fiche correspondent à l'état actuel de nos connaissances. Une garantie pour l'utilisation ainsi que pour les conseils donnés par nos collaborateurs ne peuvent pas être pris en charge par nos soins. Dans cette mesure nos collaborateurs exercent uniquement une fonction de conseil, sans engagement. La surveillance des travaux, l'observation des instructions de mise en œuvre et le respect des règles techniques reconnues sont exclusivement du ressort de l'entreprise d'application, et ce même dans le cas où nos collaborateurs sont présents lors des travaux. Des modifications peuvent avoir lieu en fonction des développements techniques. La dernière version de cette fiche est la seule valable.