

GEHOPON-EW12-Siegel -Teinté-

2C-EP Hydro Sol mince
-hydrodiluable-

■ DOMAINES D'UTILISATION

GEHOPON-EW12-Siegel, est utilisé comme revêtement de sol mince sur surfaces en béton, chape-ciment, chape anhydrite, chape magnésienne et asphalte par exemple pour halls de production et de stockage dans les industries, garages, parkings, installations techniques nucléaires etc...

Particulièrement intéressante est l'utilisation de ce produit pour des ouvrages pour lesquels les peintures de sol usuelles solvantées ne peuvent pas être utilisées à cause du risque et des restrictions dus à la présence de solvants.

Grâce à sa capacité de diffusion de la vapeur d'eau, GEHOPON-EW12-Siegel peut être appliqué très tôt sur des sols en béton ou en chape-ciment fraîchement réalisés (secs en surface, après 4 jours ou plus tard). De ce fait on augmente la qualité du support en retardant l'évaporation de l'eau et en le protégeant des contraintes mécaniques et des pénétrations d'huiles et d'autres salissures pendant les phases de travaux.

■ PROPRIETES GENERALES

GEHOPON-EW12-Siegel, est un produit bi-composant époxydique hydrodiluable teinté.

GEHOPON-EW12-Siegel est de ce fait d'odeur faible, ininflammable et sans danger d'explosion.

Les revêtements durcis présentent un très bonne décontaminabilité.

Tenues/résistances

Les revêtements de GEHOPON-EW12-Siegel parfaitement durcis sont résistants à l'essence, à l'huile, ainsi qu'à un grand nombre de produits chimiques.

Cette résistance, particulièrement sur support minéral présentant une forte rugosité, est fortement dépendante d'un bon recouvrement des surfaces et des épaisseurs appliquées. En cas de fortes sollicitations il est recommandé d'appliquer des revêtements épais.

P.V. d'essais

Procès verbal d'essai du centre de recherche Jülich pour la décontamination selon DIN 25415, partie 1, Résultat : très bon.

Procès verbal d'essai 258089/1, EPH Dresden concernant l'évaluation sanitaire des émissions de COV de produits de construction selon le schéma AgBB.

RAPPORT D'ANALYSE bureau Véritas sur l'étiquetage en polluant volatils/émissions dans l'air intérieur selon décret n°2011-321 du 23 mars 2011 et arrêté du 19 avril 2011 classe d'émission : A+ (= très faible émissions)

Et

CONFORMITE CMR selon arrêté du 28 mai 2009 modifiant l'arrêté du 30 avril 2009 pour GEHOPON-EW12-Siegel, EW12-S

■ CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

GEHOPON-EW12-Siegel, Komp. A GEHOPON-EW, Komp. B

Code(s) Produit(s) EW12-S.... (code complet selon teinte) EZ-40
EW12-G... (code complet selon teinte)

Proportions de mélange 5 Parts en poids 1 part en poids

Teintes standards EW12-S7532 gris silex
env. RAL 7032 satiné

GEHOPON-EW12-Siegel -Teinté

EW12-G7032 gris silex
RAL 7032 brillant

Autres teintes disponibles sur demande.

Stockage/conservation Au moins 12 mois dans les emballages d'origine intacts et fermés stockés à l'abri à température normale.

Consommation indicative 0,150 à 0,200 kg/m² par couche, fonction de la porosité et de la rugosité du support.
En 2 à 3 couches on obtient des épaisseurs sèches de 100 à 150 µm.

Diluant(s) approprié(s) Eau (Minimum qualité potable)

■ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Données selon directive
2004/42/CE
„Directive Decopaint“**

Sous-Catégorie selon annexe IIA	Teneurs maximales en COV (Phase 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/Dilution“)
J (Revêtements bi-composants à fonction spéciale pour utilisation finale spécifique, sur sols par exemple) Type PA	140 g/L	< 140 g/L

Valeurs de référence

Propriétés	Valeurs
Adhérence sur béton	≥ 2,5 N/mm ² (La rupture se fait dans le béton)
Abrasion avec abrasimètre Taber (DIN 53754) CS 10, 1000 U, 1000 gr	80 à 90 mg
Coefficient de diffusion de la vapeur d'eau P.V. d'essai P1113 Institut Polymer	µ = 110.000 (s _d : env. 11 m pour 100 µm)

Systèmes de revêtements

Support	Béton, chape-ciment, ancien revêtement	
Préparation de surface	Grenailage ou ponçage (selon type de support)	
Primaire	GEHOPON-EW12-Siegel dilué avec 5 à 10% d'eau	GEHOPON-EW12-Siegel dilué avec 5 à 10% d'eau
Consommation indicative:	env. 0,2 kg/m ²	env. 0,2 kg/m ²
Revêtement mince	GEHOPON-EW12-Siegel	GEHOPON-EW12-Siegel additionné de 20% en poids de farine de quartz jusque 0,2 mm
Consommation indicative:	env. 0,2 kg/m ²	env. 0,2 kg/m ²

GEHOPON-EW12-Siegel peut également être appliqué comme finition complémentaire sur des revêtements comme GEHOPON-E25, ou GEHOPON-E600.

**GEHOPON-EW12-Siegel
-Teinté**

■ **RECOMMANDATIONS
POUR LA MISE EN
OEUVRE**

Support

Le support doit être sec, sain et propre, exempt de toutes traces de salissures et contaminations telles que poussières, graisses, huiles, laitances etc... et de toutes parties friables ou farinantes.

Le support doit avoir une résistance suffisante (Minimum B25 ou CT-C35-F5 (ZE 30)).

Sa résistance à la traction doit être d'au moins 1,5 N/mm².

Les supports en chape anhydrite ou magnésienne doivent être poncés en surface et dépoussiérés.

Préparation du support

Les couches instables, de résistance insuffisante, les laitances et fanges de ciment ainsi que les salissures grasses etc... doivent être enlevées mécaniquement par exemple par grenailage ou fraisage.

Des supports fortement poreux doivent au préalable être humidifiés en surface avec de l'eau.

En cas d'application sur d'anciens revêtements (qui doivent être parfaitement adhérents) il faut éliminer toutes traces de salissures et procéder à un essai de compatibilité/convenance.

Conditions pour l'application

Température de l'air et du support

Minimales +10 °C, maximales + 25 °C.

Les meilleurs résultats sont obtenus pour des températures de +15°C 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.

Attention:

Dans des locaux mal aérés, l'humidité de l'air augmentera par suite de l'évaporation de l'eau contenue dans GEHOPON-EW12-Siegel. Dans de tels cas il faut veiller à assurer une bonne ventilation avec éventuellement un réchauffage des locaux.

L'influence de l'humidité peut entraîner des défauts tels que marbrures dénuançages, différences de brillance.

Remarques pour l'application

Mélange

GEHOPON-EW12-Siegel, doit être mélangé soigneusement et de manière homogène avec la quantité prévue de durcisseur EZ-40 avec un mélangeur. Après transvasement dans un bidon propre et un temps d'attente préliminaire (réaction) d'environ 10 minutes, le mélange est homogénéisé une dernière fois et est alors prêt pour l'application.

L'ajout éventuel d'eau pour ajustage de la viscosité peut être réalisé lors de cette dernière homogénéisation.

GEHOPON-EW12-Siegel -Teinté

Méthodes d'application	Rouleau. L'application du mélange de bidons complets doit être effectuée dans la mesure du possible auprès des durées de réactions identiques. De trop gros écarts entre les durées de réactions peuvent conduire à de légères différences de nuances et d'aspect du revêtement.
Nettoyage du matériel	De suite après utilisation avec de l'eau. Lors de travaux prolongés prévoir des nettoyages réguliers avec de l'eau. Le produit durci doit être éliminé mécaniquement.
Durée pratique d'utilisation du mélange	à 20 °C maximum 1 heure 45 Minutes. (A température plus élevée cette durée est raccourcie!) <u>Attention:</u> 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-EW12-Siegel n'est plus donnée ce qui conduira à des défauts du revêtement.
Durée d'attente entre couches	16 heures pour une température de 20°C et une humidité relative de l'air de 60%.
Durées de séchage	Sec au doigt après 4 heures. Circulable (à pied) après 16 heures. Résistance finale aux sollicitations mécaniques et chimiques après 7 jours. (Ces données sont basées sur une température de 20°C et une humidité relative de l'air de 60%.)
■ HYGIENE ET SECURITE	GEHOPON-EW12-Siegel a une action corrosive sur la peau et les yeux. Eviter les contacts et si nécessaire nettoyer soigneusement avec de l'eau et du savon. En cas d'application dans de mauvaises conditions d'aération (pièces fermées, fosses etc...) nous recommandons cependant d'assurer une bonne ventilation pour éliminer l'eau libérée lors du séchage de GEHOPON-EW12-Siegel. 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.