

GEHOPON-EW12A-Siegel

2C-EP Hydro EXW Siegel mat pour dérivation de charges électrostatiques

■ DOMAINES D'UTILISATION

GEHOPON-EW12A-Siegel est utilisé en association avec des primaires appropriés et GEHOPON-EW11A-Leitlack, comme revêtement de sol mince dérivatif sur béton, chape- ciment-anhydrite et magnésienne ainsi que sur asphalte dans les locaux de stockage, les industries, garages, etc...

GEHOPONEW12A-Siegel peut également être utilisé comme revêtement de sol mince mat dérivatif sur des revêtements avec GEHOPON-EW64A ou GEHOPON-E66A.

Des revêtements dérivatifs sont utilisés partout où une accumulation de charges électrostatiques a lieu présentant ainsi un danger d'inflammation lors de leur déchargement.

Ces revêtements sont utilisés dans les domaines suivants :

1. Locaux avec danger d'explosion suite à des mélanges de gaz, vapeurs, brouillards ou poussière avec l'air (Atmosphères avec danger d'explosion)
2. Locaux où sont fabriqués, développés, utilisés, des appareils et équipements électrostatiques.
3. Si une protection des personnes est nécessaire étant donné que les décharges peuvent effrayer et ainsi occasionner des comportements pouvant nuire à la qualité du travail effectué ou mettre en danger les personnes.

Ce système de revêtement par dérivation de charges électrostatiques peut être appliqué sur des revêtements existants à caractère non dérivatif mais dont l'utilisation sera modifiée.

■ PROPRIETES GENERALES

En cas de contraintes mécaniques élevées nécessitant des épaisseurs plus importantes nous recommandons l'application de notre revêtement GEHOPON-EW12A-Siegel est un produit bi-composant epoxydique hydrodiluable teinté. Il ne contient pas de solvants organiques inflammable et sans danger d'explosion.

On obtient après durcissement avec GEHOPON-EW12A-Siegel en association avec GEHOPON-EW11A-Leitlack, des revêtements de sols minces avec une résistance de dérivation de surface de 10^4 à $10^8 \Omega$ (mesurée selon NF EN 1081).

Tenues / résistances Les revêtements GEHOPON-EW12A-Siegel polymérisés sont résistants à l'essence et à l'huile ainsi qu'à un grand nombre de produits chimiques. Cette résistance particulièrement sur support minéral présentant une importante 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 de l'institut pour la sécurité du travail (BGIA) de Sankt Augustin (Allemagne) sur la résistance à la glissance de revêtement de sol : **Résistance à la glissance R10.**

■ CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

	<u>GEHOPON-EW12A-Siegel</u>	<u>Durcisseur</u>
Code Produit	EW12A	EZ-40
Proportions de mélange	5 parts en poids	1 part en poids
Teinte standard	EW12A-7532, Gris silex environ RAL 7032 Autres teintes possibles sur demande	
Aspect (brillance)	Mat	
Stockage/conservation	Au moins 12 mois dans les emballages d'origine intacts et fermés stockés à l'abri à température normale.	

GEHOPON-EW12A-Siegel

Consommation indicative 0,150 à 0,200 kg/m² par couche fonction de la porosité du support

Diluant approprié Eau (minimum de 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 »)
J (Revêtements monocomposants à fonction spéciale) Type PA	140 g/L	< 140 g/L

Systèmes de revêtements

Support	Béton, chape-ciment	
Préparation du support	Optimal = Grenailage	
Primaire	GEHOPON-E175 ou GEHOPON-E160	GEHOPON-EW64-GS, EW64-700 en une à deux couches jusqu'à obtention d'une surface fermée, exempte de porosités
Consommation indicative	0,3-0,5 kg/m ² ou 0,4-0,6 kg/m ²	
Ratissage	GEHOPON-E175 ou GEHOPON-E160 additionné d'environ 100% en poids de silice 0,1-0,4mm	
Consommation indicative	0,4 à 1,0 kg/m ²	0,5 à 1,0 kg/m ²
Bandes de cuivre	Collage des bandes de cuivre (tous les 30 à 40 m ²) et fixation à la conduite périphérique de terre	
Couche conductrice	GEHOPON-EW11A-Leitlack EW11A-9201	
Consommation indicative	0,1 à 0,15 kg/m ²	
Revêtement	---	GEHOPON-EW64A revêtement dérivatif
Consommation indicative	---	2,5 à 3,0 kg/m ²
Finition	GEHOPON-EW12A-Siegel	GEHOPON-EW12A-Siegel
Consommation indicative	0,3 à 0,4 kg/m ² en 2 couches	0,15 à 0,2 kg/m ² en 1 couche

■ RECOMMANDATIONS POUR LA MISE EN OEUVRE

Support Les revêtements présents doivent être intacts, secs et propres

Préparation du support Nettoyage et si nécessaire ponçage de surface

Conditions pour l'application

Température de l'air et du support Minimales +10°C, maximale +25°C
Les meilleurs résultats concernant l'applicabilité, les résistances chimiques et mécaniques etc... 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.

Attention :

Dans des pièces mal aérées l'humidité de l'air augmentera suite à l'évaporation de l'eau contenue dans GEHOPON-EW12-Siegel.

Dans ce cas procéder à une ventilation des locaux avec éventuellement un réchauffage. En cas de forte humidité il y a un risque de marbrures, de différences de brillance et de teinte et de défauts de polymérisation.

Remarques pour l'application

Mélange	GEHOPON-EW12A-Siegel doit être mélangé avec le durcisseur EZ-40 à l'aide d'un mélangeur jusqu'à obtention d'un produit parfaitement homogène. Après transvasement dans un bidon propre et un temps d'attente (réaction préliminaire) d'environ 10 minutes le mélange est prêt pour application après une dernière homogénéisation. L'ajout d'eau pour ajustage de la viscosité peut être effectué lors de cette dernière homogénéisation.
Méthode d'application	Rouleau. L'application du mélange des bidons complets doit être effectué dans la mesure du possible après des durées de réaction identiques. De trop gros écarts entre les durées de réaction 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	Maximum 1 heure 30 minutes à 20°C (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-EW12A-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%.
Durée 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 durées sont nettement plus longues pour des températures plus faibles et en fonction de l'hygrométrie.

■ **HYGIENE ET SECURITE**

GEHOPON-EW12A-Siegel ne contient pas de solvants et est de ce fait inflammable et sans danger d'explosion.
GEHOPON-EW12A-Siegel a une action corrosive sur la peau et les yeux. Eviter de ce fait les contacts et si nécessaire nettoyer abondamment et 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 de l'eau libérée lors du séchage de GEHOPON-EW12A-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.