

**2C-EP Revêtement de sol  
-PV d'essais difficilement inflammable-  
-Revêtement „rouleau“ pour systèmes OS 8-**

■ **DOMAINES  
D'UTILISATION**

GEHOPON-E600 est utilisé pour la réalisation de revêtements de sols autolissants sans joints, sur supports minéraux comme le béton et la chape ciment. Ce revêtement peut être soumis à des contraintes sévères en ce qui concerne la résistance mécanique, la tenue aux produits chimiques, l'hygiène et la propreté par exemple les locaux de productions et de stockages, les centres commerciaux et aéroports, les garages, les laboratoires, les entreprises d'approvisionnement en énergie et en eau, les halls de gares etc...

■ **PROPRIETES  
GENERALES**

GEHOPON-E600 est un produit teinté, bi-composant époxydique sans solvant, contenant des pigments et des matières de charge finement broyées. Possède d'excellentes propriétés d'étalement (autolissage) et de dégazage.

Les revêtements polymérisés sont très résistants aux sollicitations mécaniques, à la pression et à l'abrasion. Ils sont également praticables et décontaminables.

**Tenues/résistances**

Les revêtements GEHOPON-E600 parfaitement durcis sont résistants à l'eau, à l'huile, à l'essence, aux solutions salées, aux solvants aliphatiques et présentent également une excellente résistance aux produits alcalins.

Comme tous produits époxydiques, les revêtements avec GEHOPON-E600 ont tendance au farinage et au dénuançage de la teinte lors de sollicitations aux intempéries (UV).

**P.V. d'essais**

- Rapports d'essais du 30.05.2007, de l'établissement de contrôle des matériaux de l'université de Stuttgart MPA, concernant la réaction au feu selon NF EN ISO 11925-2 et NF EN ISO 9239-1 (Classement : C<sub>fl</sub>-s1).
- Rapport d'essai du 22.08.2007 du centre de recherche Jülich pour la décontaminabilité de surfaces selon DIN 25415-1; Résultat : "très bon".
- Rapport d'essai P 5598 du 29.10.2008 de l'institut des polymères Kiwa conformément au programme d'essais de la classe OS 8 de la directive DafStb „Protection et réhabilitation d'éléments de construction en béton“ (Edition octobre 2001).
- Rapport d'essai 258089/2, EPH Dresde concernant l'évaluation d'émissions de COV de produits du bâtiment selon le schéma AgBB.
- RAPPORT D'ANALYSE bureau Véritas sur l'étiquetage en polluants 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 faibles émissions) et CONFORMITE CMR selon arrêté du 28 mai 2009 modifiant l'arrêté du 30 avril 2009.

■ **CARACTERISTIQUES DU  
PRODUIT**

GEHOPON-E600, Komp. A

GEHOPON-E600, Komp. B

**Code(s) Produit(s)**

E600- (Code complet selon teinte)

EX-31C



**Valeurs de référence**

Propriétés	Valeurs
Masse volumique (mélange, non chargé)	env. 1,35 g/mL
Résistance à la pression	70 à 90 N/mm <sup>2</sup> (non chargé)
	70 à 90 N/mm <sup>2</sup> (avec 50 % de silice)
	80 à 90 N/mm <sup>2</sup> (avec 100 % de silice)
Résistance à la traction/flexion	30 à 60 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence sur béton	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> (La rupture se fait dans le béton)
Classement du comportement au feu selon NF EN 13501-1	C <sub>fi</sub> -s1

(Ces valeurs sont fonction de la quantité et de la qualité des charges ajoutées.)

**Systèmes de revêtements**

Support	Béton, chape-ciment	
<b>Préparation de surface</b>	Optimal = Grenailage	
<b>Primaire</b>	GEHOPON-E175	GEHOPON-E175
Consommation indicative:	0,3 à 0,5 kg/m <sup>2</sup>	0,3 à 0,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Ratissage</b>	GEHOPON-E600 additionné de 50% en poids de silice 0,1-0,4 mm	GEHOPON-E600 additionné de 50% en poids de silice 0,1-0,4 mm
Consommation indicative (mélange):	0,4 à 1,0 kg/m <sup>2</sup>	0,4 à 1,0 kg/m <sup>2</sup>
<b>Revêtement</b>	GEHOPON-E600 additionné de 50% en poids de silice 0,1-0,4 mm	GEHOPON-E600 additionné de 80% en poids de silice 0,1-0,4 mm
Consommation indicative (mélange):	1,65 kg/m <sup>2</sup> par mm	1,8 kg/m <sup>2</sup> par mm
<b>Epaisseur du revêtement</b>	1 à 2 mm	2 à 3 mm

Saupoudrage entre couches :

Nous recommandons un saupoudrage entre les différentes couches lorsque les durées de recouvrement maximales indiquées sont dépassées. Dans ces cas, nous ne recommandons qu'un faible saupoudrage avec maximum 1,0 kg/m<sup>2</sup> de silice de granulométrie 0,3-0,8 mm.

Les finitions suivantes peuvent être appliquées sur les revêtements GEHOPON-E600:

- WIEREGEN-DW11 (transparent ou teinté, satiné-mat)
- GEHOPON-EW12-Siegel (transparent ou teinté, satiné)

## ■ RECOMMANDATIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

**Support** Le support doit être préparé dans les règles de l'art (nettoyage, application de primaires et d'enduits selon nécessité en fonction de son état et du revêtement prévu). Il doit satisfaire aux spécifications suivantes :

- Qualité béton : minimum C 20/25
- Qualité chape-ciment : minimum CT-C35-F5
- Résistance à la traction: minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup>
- Etat : propre, sec, exempt de poussières, et de toutes substances nuisibles à l'adhérence comme huiles, graisses...

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

### 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 allant de +15 à +25 °C.

Attention:

En cas d'augmentation de la température du local ou du support pendant l'application sur supports poreux, il y a un risque de formation de bulles.

De ce fait il est recommandé de réaliser l'application à température constante ou en baisse et sur un support exempt de porosité.

**Humidité relative de l'air** Ne doit pas dépasser 80 %.  
Ne pas appliquer en-dessous ni au voisinage du point de condensation.

L'influence de l'humidité pendant le séchage peut conduire à des défauts de surfaces tels que mattages, voilages, dénuançages, marbrures...

### Remarques pour l'application

**Mélange** GEHOPON-E600 doit être mélangé soigneusement et de manière intensive avec la quantité prévue de durcisseur avec un mélangeur jusqu'à l'obtention d'un produit parfaitement homogène.  
Après transvasement dans un bidon propre, le mélange est prêt à l'emploi après une dernière homogénéisation.

**Méthodes d'application** GEHOPON-E600 est généralement appliqué avec une raclette ou un plateau crantés. L'épaisseur est ainsi contrôlée par la consommation. Dans la couche humide, il est recommandé de passer un rouleau débulleur pour dégazer le revêtement et améliorer son étalement.

Mise en peinture de surfaces verticales ou inclinées:

GEHOPON-E600, additionné avec jusque 5 % en poids de produit de thixotropage (Stellmittel) RS 225

**Nettoyage du matériel** Diluant V-538  
Le produit durci doit être éliminé mécaniquement.

**Durée pratique d'utilisation du mélange** Selon la température 30 à 90 minutes.

**Temps d'attente entre couches**

		+ 10 °C	+ 20 °C	+ 25 °C
Ratissage sur primaire	Min.	24 heures	12 heures	6 heures
	Max.	2 jours	36 heures	24 heures
Revêtement sur ratissage	Min.	24 heures	12 heures	6 heures
	Max.	5 jours	4 jours	3 jours

Durée sous réserve qu'il n'y ait pas de saupoudrage de silice.

**Durée de séchage** Circulable/praticable (à pied) après 12 à 16 heures.

La résistance finale aux sollicitations mécaniques et chimiques est obtenue après 7 à 14 jours selon la température. Ces durées sont nettement plus longues pour des températures plus faibles et en fonction de l'hygrométrie.

■ **MARQUAGES CE**

Marquage CE selon NF EN 13813

Marquage CE selon NF EN 1504-2

Déclaration de conformité CE selon NF EN 13813

Déclaration de conformité CE selon NF EN 1504-2

■ **HYGIENE ET SECURITE**

Le durcisseur réagit comme un alcali et est de ce fait corrosif pour la peau et les yeux. Eviter les contacts et si nécessaire nettoyer soigneusement et abondamment avec de l'eau et du savon.

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](http://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.