

**2C-PUR Revêtement de sol
Viscoélastique, difficilement inflammable et pontage de
microfissures**

■ **DOMAINES
D'UTILISATION**

WIEREGEN-D70 est utilisé pour la réalisation de revêtements de sol résistants souples, sans joints, sur surfaces en béton, chape-ciment et asphalte coulé pour des locaux de productions, halls de stockage etc... WIEREGEN-D70 peut ainsi être appliqué au rouleau pour des épaisseurs de 0,3 à 0,7 mm ou comme revêtement autolissant pour des épaisseurs de 0,7 à 2 mm. WIEREGEN-D70 peut être chargé avec jusque 30% en poids de silice.

■ **PROPRIETES
GENERALES**

WIEREGEN-D70 est un produit de revêtement polyuréthane à base d'un polyol sans solvant avec un durcisseur isocyanate. Il s'applique aisément et de manière rapide aussi bien à la racle qu'au rouleau et possède d'excellentes propriétés d'autolissage. Les revêtements polymérisés possèdent une grande résistance à l'abrasion.

Tenues/résistances

Les revêtements WIEREGEN-D70 polymérisés sont stables aux huiles et graisses ainsi qu'à de nombreux solvants et acides ou bases dilués.

Les revêtements avec WIEREGEN-D70 ne sont pas résistants aux UV ; par l'application de finitions complémentaires (Finishes) adaptées on peut obtenir une meilleure résistance vis-à-vis du rayonnement UV.

De même, pour obtenir un revêtement d'aspect homogène et régulier, nous recommandons l'utilisation d'une finition teintée appropriée.

P.V. d'essais

- Rapport d'essai P 4055 du 26.07.2005 de l'institut de recherche sur les polymères Dr. R. Stenner GmbH concernant:
 - L'aptitude au pontage des microfissures selon EN 1062-7
 - La résistance à la traction selon NF EN ISO 527
- Rapport d'essai du 30.05.2007 de l'établissement de contrôle des matériaux de l'université de Stuttgart concernant la réaction au feu selon NF EN ISO 11925-2 et NF EN ISO 9239-1 (Classement: B_{fl}-s1).
- P.V. d'essai 258089/3, EPH Dresden concernant l'évaluation sur la santé d'émissions de COV de produits de construction 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
Conformité CMR selon arrêté du 28 mai 2009 modifiant l'arrêté du 30 avril 2009.

■ **CARACTERISTIQUES DU
PRODUIT**

Code(s) Produit(s)

WIEREGEN-D70 Komp. A

WIEREGEN-D70 Komp. B

(=Durcisseur)

Proportions de mélange

D70- (code complet selon la teinte)

DX-70

85 Parts en poids

15 Parts en poids

Teintes standards

D70-7532, gris silex environ RAL 7032
Autres teintes possibles sur demande.

Stockage/conservation Au moins 6 mois dans les emballages d'origine intacts et fermés, stockés à l'abri à température normale.

Consommation indicative Environ 1,5 kg/m² par mm d'épaisseur (Non chargé)

■ **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 bi-composants à fonction spéciale pour utilisation spécifique, sur sols par exemple) Type PS	500 g/L	< 500 g/L

Valeurs de référence

Propriétés	Valeurs
Adhérence sur béton	≥ 2,5 N/mm ² (La rupture se fait dans le béton)
Pontage de microfissures selon EN 1062-7 pour une épaisseur d'environ 1,5 mm à une température d'essai de +23 °C	1,0 mm
Résistance à la traction selon NF EN ISO 527 à une température d'essai de +23 °C <ul style="list-style-type: none"> • Contrainte de traction • Allongement à la rupture 	6,0 MPa 69,2 %
Classement de réaction au feu selon NF EN 13501-1	B _{fl} -s1

Systèmes de revêtements

Support	Béton, chape-ciment	Surfaces en asphalte
Préparation de surface	Optimal = Grenailage	Optimal = Grenailage
Primaire Consommation indicative:	GEHOPON-E175 ou GEHOPON-E160 0,3 - 0,5 kg/m ² ou 0,4 - 0,6 kg/m ²	-
Ratissage d'égalisation Consommation indicative (Mélange):	WIEREGEN-D70 additionné avec env. 30% en poids de silice 0,1 - 0,4 mm 0,4 - 1,0 kg/m ²	WIEREGEN-D-70 additionné avec env. 30% en poids de silice 0,1 - 0,4 mm 0,4 - 1,0 kg/m ²
Revêtement Consommation indicative (Mélange):	WIEREGEN-D70 additionné avec jusque 30% en poids de silice 0,1 - 0,4 mm env. 1,65 kg/m ² par mm	WIEREGEN-D70 additionné avec jusque 30% en poids de silice 0,1 - 0,4 mm env. 1,65 kg/m ² par mm
Epaisseur du revêtement	0,7 à 2 mm	0,7 à 2 mm

Saupoudrage entre couches:

Nous recommandons un saupoudrage entre les différentes couches lorsque les durées maximales de recouvrabilité sont dépassées. Dans ces cas nous ne recommandons qu'un léger saupoudrage en surface avec maximum 1,0 kg/m² de silice de granulométrie 0,3 bis 0,8 mm.

WIEREGEN-D70 peut pour des épaisseurs à partir de 2 mm être chargé avec jusque 30% en poids de silice par ex. silice de granulométrie 0,1 bis 0,4 mm.

Les finitions suivantes peuvent être appliquées sur les revêtements WIEREGEN-D70:

- WIEREGEN-DW11 (teinté ou transparent, satiné-mat)
- WIEREGEN-M7-Finish (teinté, mat)
- WIEREGEN-M80-Compact-Finish (pour surfaces avec saupoudrage)

■ **RECOMMANDATIONS
POUR LA MISE EN
OEUVRE**

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/mm²
- Etat: propre, sec, exempt de poussières et de toutes substances nuisibles à l'adhérence comme huiles, graisses...

Asphalte coulé:

- Classe: minimum IC 10 (GE 10) oder IC 15 (GE 15) (teneur en liant 8 à 9 %)
- Résistance à la traction: minimum 1,5 N/mm²

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.

Conditions pour l'application

Températures de l'air et du support

Minimales +10 °C, maximales +25 °C.

Les meilleurs résultats sont obtenus pour des températures de +15 à +25 °C.

Attention:

En cas d'augmentation de la température du local ou du support pendant l'application et le séchage 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.

**Remarques pour
l'application**

Mélange

WIEREGEN-D70 doit être mélangé soigneusement et de manière intensive avec la quantité prévue de durcisseur avec un mélangeur jusqu'à obtention d'un produit parfaitement homogène.

Après transvasement dans un bidon propre et une dernière homogénéisation, le mélange est prêt pour l'application.

Méthodes d'application WIEREGEN-D70 est en général appliqué avec une racle crantée ou un plateau. L'épaisseur est ainsi contrôlée par la consommation.
Dans la couche humide il y a lieu de passer un rouleau débulleur pour éviter la formation de bulles de capillarité et pour dégazer le revêtement.

Une application au rouleau est également possible.

Nettoyage du matériel Diluant V-74

Le produit durci doit être éliminé mécaniquement.

Important Comme pour tous les produits à base de polyuréthanes avec durcisseurs isocyanates, WIEREGEN-D70 ne doit pas non plus entrer en contact lors de l'application et jusqu'à son séchage circulaire (à pied) avec de l'eau (pluie, gouttes de transpirations, autres produits liquides).

Durée pratique d'utilisation du mélange Selon la température 30 à 45 Minutes.
L'ajout de quantités importantes de charges par exemple de silice augmente la durée de vie.

Durée d'attente entre couches

		+ 10 °C	+ 20 °C	+ 25 °C
Ratissage sur primaire	min. max.	24 heures 2 jours	12 heures 36 heures	6 heures 24 heures
Revêtement sur ratissage	min. max.	36 heures 3 jours	24 heures 2 jours	12 heures 36 heures
Finitions (Finish) sur D70	min. max.	48 heures 3 jours	24 heures 48 heures	18 heures 36 heures

(Données sous réserve qu'il n'y ait pas de saupoudrage de silice).

Durées de séchage Circulable (à pied) après 24 heures pour une température d'environ 20 °C.

La résistance finale aux sollicitations mécaniques ou chimiques est obtenue après 7 jours (à env. 20 °C). Avant cette durée il ne faut pas soumettre le revêtement en particulier à de fortes sollicitations mécaniques (passages piétons intenses, charges ponctuelles localisées etc...).

■ MARQUAGE CE

Marquage CE selon NF EN 13813

Déclaration de conformité CE selon NF EN 13813.

■ HYGIENE ET SECURITE

Le durcisseur est irritant pour la peau et les yeux.
Eviter les contacts et si nécessaire nettoyer soigneusement 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.

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.