

**Produit bi-composant polyuréthane pour revêtements de sols
Viscoélastique et pontage de microfissures
-P.V. de classement difficilement inflammable-**

■ **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.

Résistances/Tenues 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 U.V. ; par l'application de finitions complémentaires (Finishes) adaptées on peut obtenir une meilleure résistance vis-à-vis du rayonnement U.V.

- 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 : Bfl – S1).
 - P.V. d'essai du 30.05.2007 de l'établissement de contrôle des matériaux de l'université de Stuttgart concernant la réaction au feu selon DIN 4102, partie 1 et partie 14. Classe de matériaux de construction B1.

■ **CARACTERISTIQUES DU
PRODUIT**

WIEREGEN-D70
(Composant de base)

Durcisseur

Code Produit (	D70- (Code complet selon teinte)	DX-16
Proportions de mélange	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 Décopaint »)

Sous-Catégorie Selon annexe IIA	Teneurs maximales en COV		Teneur maximale en COV du produit prêt à l'emploi (incluant la quantité maximale de diluant précisée au paragraphe « Méthodes d'application/Dilution »)
	(Phase I à partir du 01.01.2007)	(Phase II à partir du 01.01.2010)	
j (Revêtements bi- composants à fonction spéciale pour utilisation finale spécifique, sur sols par exemple) Type PS	550 g/L	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 d'essai de +23°C • Contrainte de traction • Allongement à la rupture	6,0 MPa 69,2%
Classement de réaction au feu selon NF EN 13501-1	Bfl-S1

Systèmes de revêtements

Support	Béton, chape-ciment	Surfaces en asphalte
Préparation du support	Optimal = Grenaillage	Optimal = Grenaillage
Primaire	GEHOPON-E170	--
Consommation indicative	0,3 à 0,5 kg/m ²	--
Ratissage d'égalesation	WIEREGEN-D70 additionné avec env. 30% en poids de silice 0,1-0,4 mm	WIEREGEN-D70 additionné avec env. 30% en poids de silice 0,1-0,4 mm
Consommation indicative (Mélange)	0,4 à 1,0 kg/m ²	0,4 à 1,0 kg/m ²
Revêtement	WIEREGEN-D70 additionné avec jusque 30% en poids de silice 0,1-0,4 mm	WIEREGEN-D70 additionné avec jusque 30% en poids de silice 0,1-0,4 mm
Consommation indicative (Mélange)	env. 1,65 kg/m ² par mm	env. 1,65 kg/m ² par mm
Epaisseur su revêtement	0,7 à 2,0 mm	0,7 à 2,0 mm

Saupoudrage entre couches :

Nous ne recommandons un saupoudrage entre les différentes couches que 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 0,1-0,4 mm à 0,3-0,8 mm selon l'épaisseur du revêtement D70-.

.../...

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 0,1-0,4 mm.

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

- WIEREGEN-DW11-Finish (Teinté ou transparent, satiné-mat)
- WIEREGEN-M7-Finish (Teinté ou transparent, mat)
- WIEREGEN-M80-Compact-Finish (Pour surfaces avec saupoudrage).

■ 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 entre autres être sec, sans remontées humides, sain et propre, exempt de toutes parties friables ou farinantes ainsi que de toutes salissures telles que poussière, graisse, huile, laitances, particules exsudées et autres contaminations. Il doit satisfaire aux spécifications suivantes :

Béton et chape-ciment

- * Qualité béton : Minimum B25
- * Qualité chape-ciment : Minimum CT-C35-F5 (ZE 30)
- * Résistance à la traction : Minimum 1,5 N/mm².

Asphalte coulé

- * Classe : GE 10 ou 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... doivent être enlevées mécaniquement par exemple par grenailage ou fraisage.

Conditions requises au cours de l'application et du séchage

Températures de l'air et du support Minimales +10°C, Maximales +25°
Les meilleurs résultats concernant l'applicabilité, les résistances chimiques et mécaniques, etc... sont obtenus pour des températures de +15°C 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 :

Dans les conditions extrêmes d'utilisation du produit (10°C / 80% d'hygrométrie), l'aspect (brillance, teinte...) ne sera pas optimal et les caractéristiques du revêtement (résistance, dureté...) seront réduites. Pour des mises en œuvre s'approchant des conditions extrêmes ; nous vous recommandons de nous consulter.

.../...

Recommandations 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 application.

Méthode 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 des bulles de capillarité et pour dégazer le revêtement. Une application au rouleau est également possible.

Nettoyage du matériel d'application 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 (Durée de vie) Selon la température : 30 à 45 Minutes.
L'ajout de charges par exemple de silice augmente la durée de vie.

Temps 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 (à env. 20°C)

Circulable (à pied) après 24 heures.
La résistance finale aux sollicitations mécaniques ou chimiques est obtenue après 7 jours. Avant cette durée il ne faut pas soumettre le revêtement en particulier à de fortes sollicitations (passages piétons intenses, charges ponctuelles localisées etc...). Ces durées sont nettement plus longues pour des températures plus faibles et en fonction de l'hygrométrie.

■ 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 par exemple l'étiquetage conformément à la réglementation produit et à la réglementation transport se trouvent dans les fiches de données de sécurité actualisées correspondantes pour ce produit. Les phrases de risque et de sécurité sont également mentionnées sur les étiquettes des bidons. De plus, les prescriptions nationales relatives à l'application et à l'utilisation de peintures et de produits assimilés sont à respecter.

Les rendements et les conseils que nous indiquons sont le résultat de nombreuses expériences pratiques effectuées avec le plus grand sérieux dans nos Laboratoires et sur des chantiers avec nos clients. Cependant compte tenu des innombrables paramètres intervenant dans le résultat final, ces rendements et conseils ne sauraient nous être et notre responsabilité recherchée au cas où les résultats ne seraient pas ceux escomptés. En tout état de cause, nous sommes à votre entière disposition pour tous problèmes que vous souhaierez nous soumettre.