

Fiche technique

StoPox WL 110

Couche conductrice à base de résine époxy, en phase aqueuse, à faible taux d'émissions



Caractéristiques

- Application**
- pour l'intérieur
 - pour l'extérieur
 - sur supports secs à liant ciment, par ex. béton, chape
 - sur chapes à base de sulfates de calcium et de magnésie
 - en tant que couche intermédiaire conductrice sous revêtements de finition conducteurs électriques

- Propriétés**
- très forte adhérence sur le support
 - très bonne adhérence aux couches intermédiaires et revêtements de finition suivants
 - diluable à l'eau
 - durcit rapidement à température ambiante
 - très bonne conductivité électrique horizontale
 - à faible teneur en COV

Données techniques

Critère	Norme / Directive	Valeur/ Unité	Indications
Résistance à la traction (28 jours)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Densité (mélange 23 °C)	EN ISO 2811	1,20 - 1,40 g/cm³	

Les valeurs types indiquées sont des valeurs moyennes et approximatives. En raison de l'utilisation de matières premières naturelles dans nos produits, les valeurs indiquées pour une livraison donnée sont susceptibles de varier légèrement sans entraver l'aptitude du produit.

Support

- Exigences**
- De façon générale :
- Sec, cohésif
 - Exempt de substances séparatrices de même nature ou de nature différente
 - Éliminer les couches moins solides.
 - Éliminer l'accumulation de fines particules de béton à la surface.
- Support sec :
- Selon la classe de résistance à la compression
 - Sec conformément à la définition de la directive de réfection du DAfStb, version 2001-10
- Température du support : minimum +8 °C, 3 K au-dessus du point de rosée

Fiche technique

StoPox WL 110

Résistance à la rupture, valeur moyenne : 1,5 N/mm²
 Résistance à la rupture, valeur minimale isolée ! 1,0 N/mm²

Chape :
 - L'état des chapes à base de magnésie et de celles à base de sulfate de calcium peuvent être évalués par une personne qualifiée.

Préparations	1. Tous les supports mentionnés doivent être préparés par des procédés mécaniques, voir « Support, exigences ». Exemple : - Grenailler - Fraiser, puis grenailler - Grenailler avec des grenailles solides -
---------------------	--

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre	Température de mise en œuvre : température minimale : +10 °C température maximale : +30 °C Humidité relative de l'air : maximum : 75 %
-------------------------------------	--

Temps de mise en œuvre	À +12 °C : env. 120 minutes à +20 °C : env. 60 minutes à +30 °C : env. 45 minutes
-------------------------------	---

Rapport de mélange	composant A : composant B A : B 100,0 : 20,0 parts en poids
---------------------------	---

Préparation du matériau	Indications : - Le composant A et le composant B sont livrés selon le rapport de mélange adapté et doivent être mélangés conformément aux instructions suivantes. - Respecter la succession d'étapes « Préparer le matériau ». - La température du matériau doit être comprise entre +15 °C et +25 °C. - La température de tous les composants doit être comprise entre +15 °C et +25 °C. Durée de mélange : - La durée du mélange est tributaire de la température ambiante et de celle du matériau. - Respecter la même durée de mélange pour tous les conditionnements. Conséquences possibles d'un mélange trop long ou trop court : - Si le produit est mélangé trop longtemps, il restera moins de temps pour la mise en œuvre.
--------------------------------	--

Fiche technique

StoPox WL 110

Préparer le matériau :

1. Malaxer composant A.
2. Ajouter l'intégralité du composant B.
3. Mélanger les composants jusqu'à ce que le durcisseur soit bien réparti, que le mélange soit homogène et qu'il n'y ait plus de stries dans la masse obtenue.
Cuve agitatrice : cuve agitatrice à vitesse lente, maximum 300 tr/min
Durée de mélange : au moins 3 minutes
4. Veiller à ce que le malaxeur racle bien le produit qui se trouve au fond et sur les bords du récipient. Le durcisseur doit être uniformément réparti.
5. Verser le mélange dans un récipient propre. Mélanger à nouveau les composants.

Consommation	Type d'application	Consommation appr.	
	comme couche intermédiaire conductible	0,12 - 0,15	kg/m ²
La consommation du produit dépend entre autres de la mise en œuvre, du support et de la consistance. Les valeurs de consommation indiquées ne pourront servir qu'à titre indicatif. Les valeurs de consommation exactes doivent le cas échéant être déterminées directement sur le site de construction.			
Constitution des couches	A : couche intermédiaire conductrice sous les revêtements StoCretec en phase aqueuse, conducteurs d'électricité, perméables à la vapeur d'eau 1. Préparer le support. 2. Couche d'imprégnation : StoPox WG 100 3. Appliquer l'enduit d'égalsation : StoPox WG 100 4. Ruban conducteur autocollant : StoDivers LB 100 5. Appliquer une couche conductible : StoPox WL 110 6. Appliquer le revêtement de finition : StoPox WB 113, StoPox WB 110 7. Vitrifier, en option : StoPox WL 113		
	B : couche intermédiaire conductrice sous les revêtements StoCretec conducteurs d'électricité et sans solvants 1. Préparer le support. 2. Couche d'imprégnation : StoPox GH 205 3. Appliquer l'enduit d'égalsation : StoPox GH 205 4. Ruban conducteur autocollant : StoDivers LB 100 5. Appliquer une couche conductible : StoPox WL 110 6. Appliquer le revêtement de finition : StoPox KU 411, StoPox KU 611, StoPox KU 613, StoPur IB 510 7. Vitrifier, en option : StoPur KV, StoPur WV 210, StoPox WL 113		

Fiche technique

StoPox WL 110

Application

A : couche intermédiaire conductrice sous les revêtements StoCretec en phase aqueuse, conducteurs d'électricité, perméables à la vapeur d'eau

1. préparer le support.

2. Couche d'imprégnation :

- StoPox WG 100
- Diluer avec env. 10 % d'eau.
- Appliquer le produit. Outil : racloir en caoutchouc
- Finir au rouleau et étaler le produit de façon homogène. Outil : rouleau à poils courts
- consommation : env. 0,3-0,5 kg/m², en fonction de la rugosité du support

3. Appliquer l'enduit d'égalisation en option :

- StoPox WG 100
- charger le produit : 1:0,5 à 1:0,8 part en poids, StoPox WG 100 : StoQuarz 0,2-0,5 mm
- Appliquer le produit. Outil : denture de racle en caoutchouc 5 mm
- Tirer à la règle le produit de manière nette. Outil : truelle de lissage
- Consommation de StoPox WG 100 par mm d'épaisseur de couche : env. 0,8-1,0 kg/m²
- Consommation de matériau mélangé par mm d'épaisseur de couche : env. 1,5 kg/m²
- Remarque : Ne pas diluer le produit.
- Appliquer la couche d'égalisation en cas de rugosités de profondeur > 0,5 mm.

4. Ruban conducteur autocollant :

- StoDivers LB 100
- Coller le produit sur le support préparé.
- Tirer les extrémités libres verticalement vers le haut sur la surface du mur et les relier à la terre.
- Recouvrir les joints du ruban conducteur sur 5 cm.
- En option : Effectuer la mise à la terre au moyen du set de conductivité. produit : StoDivers LS
- Remarque :
- Un raccordement à la terre est nécessaire pour chaque surface de 100 m².
- L'électricien doit déterminer le nombre et l'emplacement des points à mettre à la terre.
- Seul un électricien est habilité à exécuter les raccordements de mise à la terre des rubans ou kits conducteurs.

5. Appliquer une couche conductrice :

- StoPox WL 110
- Diluer avec env. 10 % d'eau.
- Appliquer le produit de façon homogène. Outil : rouleau à poils courts
- consommation : env. 0,12 à 0,15 kg/m²
- Remarque :

Fiche technique

StoPox WL 110

- Vérifier la résistance à la mise à la terre avant d'appliquer le revêtement de finition. Le bon fonctionnement de la couche conductrice est ainsi assuré.
- Résistance à mise à la terre : StoPox WL 110 50 kiloohms max.

6. Appliquer le revêtement de finition :

- StoPox WB 113, StoPox WB 110
- Les instructions de mise en œuvre figurent sur la fiche technique du revêtement utilisé.

7. Vitrifier, en option :

- StoPox WL 113

B : couche intermédiaire conductrice sous les revêtements StoCretec conducteurs d'électricité et sans solvants

1. préparer le support.

2. Couche d'imprégnation :

- StoPox GH 205
- Appliquer le produit de façon à obtenir un résultat fluide et sans pores. Outils : racloir en caoutchouc
- Finir au rouleau et étaler le produit de façon homogène. Outils : rouleau à poils courts
- consommation : env. 0,3-0,5 kg/m², en fonction de la rugosité du support
- Remarque : Éviter la formation de flaques.

3. Appliquer de l'enduit d'égalisation en option :

- StoPox GH 205
- charger le produit : 1:1 à 1:3 parts de poids, StoPox GH 205 : Sto Zuschlag KS ou StoQuarz 0,2-0,5 mm.
- consommation de StoPox GH 205, par mm d'épaisseur : env. 0,4-0,5 kg/m²
- consommation de Sto Zuschlag KS, StoQuarz par mm d'épaisseur : env. 0,4-1,5 kg/m²
- consommation : env. 1,8 kg/m² par mm d'épaisseur (chargé)
- Remarque : Appliquer la couche d'égalisation en cas de rugosités de profondeur > 0,5 mm.

4. Ruban conducteur autocollant :

- StoDivers LB 100
- Coller le produit sur le support préparé.
- Tirer les extrémités libres verticalement vers le haut sur la surface du mur et les relier à la terre.
- Recouvrir les joints du ruban conducteur sur 5 cm.
- En option : Effectuer la mise à la terre au moyen du set de conductivité. produit : StoDivers LS

Remarque :

- Un raccordement à la terre est nécessaire pour chaque surface de 100 m².
- L'électricien doit déterminer le nombre et l'emplacement des points à mettre à la terre.

Fiche technique

StoPox WL 110

- Seul un électricien est habilité à exécuter les raccordements de mise à la terre des rubans ou kits conducteurs.

5. Appliquer une couche conductrice :

- StoPox WL 110
- Diluer avec env. 10 % d'eau.
- Appliquer le produit de façon homogène. Outil : rouleau à poils courts
- consommation : env. 0,12 à 0,15 kg/m²

Remarque :

- Vérifier la résistance à la mise à la terre avant d'appliquer le revêtement de finition. Le bon fonctionnement de la couche conductrice est ainsi assuré.
- Résistance à mise à la terre : StoPox WL 110 50 kiloohms max.

6. Appliquer le revêtement de finition :

- StoPox KU 411, StoPox KU 611, StoPox KU 613, StoPur IB 510
- Les instructions de mise en œuvre figurent sur la fiche technique du revêtement utilisé.
- Remarque : La couche conductible ne doit pas être salie avant d'être recouverte.

7. Vitrifier, en option :

- StoPur KV, StoPur WV 210, StoPox WL 113

Remarque :

Mise en œuvre de systèmes de revêtement en phase aqueuse :

- Veiller à assurer une ventilation suffisante. Éviter les courants d'air.
- Une application irrégulière du produit, une trop grande humidité de l'air et de trop basses températures peuvent entraîner des imperfections visuelles, par ex. des différences de brillance.

Séchage, durcissement, temps de mise en œuvre	Délai de recouvrement : À +12 °C : environ 24 h à +20 °C : environ 18 h à +30 °C : environ 14 h
Nettoyage des outils	Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.
Indications, recommandations, informations spéciales, divers	Les instructions de mise en œuvre générales sont disponibles sur notre site www.stoag.ch .

Livraison	
Teinte	noir

Fiche technique

StoPox WL 110

Emballage	Seau et pot		
	Numéro d'article	Désignation	Conditionnement
	01784/004	StoPox WL 110	Kit de 12 kg
Stockage			
Conditions de stockage	Stocker à l'abri du gel et de l'humidité. Protéger des rayons directs du soleil.		
Durée de stockage	La qualité maximale du produit est garantie jusqu'à la date limite de conservation dans l'emballage d'origine non ouvert. Ces chiffres figurent dans le numéro de lot sur le contenant. Explication du n° de lot : chiffre 1 = chiffre final de l'année, Chiffres 2 + 3 = semaine calendaire Exemple : 2450013223 - Temps de stockage jusqu'à la fin de la semaine 45 de 2022 Voir emballage du produit		

Marquage	
Groupe de produits	Laque en phase aqueuse
Sécurité	Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable. Respecter la fiche de données de sécurité ! Respecter les informations sur la manipulation du produit, le stockage et l'élimination. Vous trouverez la fiche de données de sécurité à l'adresse suivante : www.stoag.ch Documents Suva : Les Produits chimiques utilisés dans l'industrie du bâtiment, numéro d'ordre 44013.f Protection de la peau au travail, numéro d'ordre 44074.f

Indications spéciales	
	Les informations ou les données fournies dans cette fiche technique servent à garantir l'usage habituel ou des utilisations convenues habituelles et se fondent sur nos connaissances et nos expériences. Toutefois, elles ne dispensent pas l'applicateur de contrôler sous sa propre responsabilité si le produit est adapté et peut être utilisé. Les utilisations qui ne sont pas mentionnées expressément dans cette fiche technique ne peuvent être réalisées qu'après obtention de notre accord. Sans validation préalable, elles sont exécutées à vos propres risques. Ceci vaut particulièrement pour les combinaisons avec d'autres produits. La publication d'une nouvelle fiche technique annule la validité de toutes les fiches techniques antérieures. La version la plus récente peut être consultée sur Internet.

Fiche technique

StoPox WL 110

Sto AG Schweiz
Südstrasse 14
CH - 8172 Niederglatt
Téléphone: 044 851 53 53
Télécopie: 044 851 53 00
www.stoag.ch