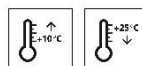


Fiche technique

StoPox WB 110

StoRevêtement à base de résine époxy, en phase aqueuse, conductible, à faible taux d'émissions



Caractéristique

Application	• pour l'intérieur • sur des sols • sur supports à liant ciment en zones sismiques • sur chapes à base de sulfates de calcium et de magnésie • en revêtement coloré pour sols industriels • comme élément du système StoFloor Cleanroom 7
Propriétés	• conducteur d'électricité selon EN 1081, EN 61340-4-1 • résistance mécanique • très bonne perméabilité à la vapeur d'eau: classe I
Aspect	• semi-satiné
Particularités / Indications	• produit conforme à la norme EN 1504-2 • produit conforme à la norme EN 13813

Caractéristiques techniques

Critère	Nom / Prescription de contrôle	Valeur/ Unité	Indications
Résistance à la traction (28 jours)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Résistance à la flexion	EN ISO 178	> 20 MPa	
Dureté Shore D	DIN 53505-D/EN ISO 868	75 - 85	Prévu pour env. RAL 7032
Densité (mélange 23 °C)	EN ISO 2811	1,85 - 1,97 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	Le support doit être sec, cohésif et exempt de substances séparatrices de même nature ou de nature différente. Éliminer les couches moins solides et les surplus de barbotine. En général, on peut estimer pour un support en béton que la résistance à la compression est généralement au moins 10 fois supérieure à la résistance à la traction. Selon les prescriptions de Buildwise, on distingue 2 classes d'emploi pour les sols résineux.
------------------	--

Fiche technique

StoPox WB 110

La classe 1: Les locaux non industriels destinés au logements soumis à un trafic pedestre et à une usure légère par des roulettes.

La résistance mécanique doit répondre aux exigences ci-dessous :

Résistance à la traction moyenne	1,5 N/mm ²
Résistance à la traction (valeur minimale isolée)	1,0 N/mm ²
Résistance à la compression du support :	16,0 N/mm ²

La classe 2: Les locaux industriels et non industriels destinés au logements soumis à des charges lourdes et à un trafic roulant important.

La résistance mécanique doit répondre aux exigences ci-dessous :

Résistance à la traction moyenne	2,0 N/mm ²
Résistance à la traction (valeur minimale isolée)	1,5 N/mm ²
Résistance à la compression du support :	20,0 N/mm ²

Sec conformément à la définition de la directive de réfection NBN EN 1504-10 en fonction toutefois de la qualité du béton. Une surface de rupture de près de 2 cm de profondeur, fraîchement posée, ne doit pas s'éclaircir visiblement (après séchage). L'humidité ne doit pas dépasser un rapport pondéral de 4 % pour des qualités de béton jusqu'à C30/37, (béton traditionnel) et 3 % pour un béton C35/45. (béton à haute résistance de compression)
L'humidité résiduelle est mesurée avec l'appareil CM.

Le support à revêtir doit être protégé contre les remontées d'humidité.
Le cas échéant, appliquer un enduit comme pare-vapeur.

Le température du support doit dépasser le point de rosée d'au moins 3°C.

L'évaluation des chapes à base de sulfate de magnésium et de calcium nécessite des connaissances spécifiques.

Préparations

Préparer le support au moyen d'un procédé mécanique adapté, par exemple le grenailage, le rabotage suivi d'un grenailage.
Le ponçage au diamant est généralement un méthode de préparation approprié, mais l'adhérence de la résine au support est inférieur par rapport au sablage / fraisage.

Mise en œuvre

Température de mise en œuvre

Température minimale de mise en œuvre : +10 °C
Température maximale de mise en œuvre : +25 °C
Humidité relative de l'air max. admissible 85 %

Temps de mise en œuvre

A +10 °C : env. 60 minutes
A +20 °C : env. 30 minutes
A +30 °C : env. 15 minutes

Rapport de mélange

Composant A : composant B = 100,0 : 10,0 parts en poids

Préparation du matériau

Les composants A et B sont livrés selon un rapport de mélange prédéterminé.
La température des différents composants lors du mélange doit s'élever à au moins 15 °C et rester inférieure à 25 °C.

Fiche technique

StoPox WB 110

Mélanger le composant A puis ajouter la totalité du composant B. Après un stockage prolongé et dans le cas où une partie du produit a été retirée du contenant, remuer chacun des deux composants séparément avant de les mélanger.

Bien malaxer avec la cuve agitatrice à vitesse lente (pendant près de 3 minutes à 300 tr/min. max.) jusqu'à l'obtention d'une masse homogène sans grumeaux. Ne pas oublier de remuer également les composants sur les parois et dans le fond, afin de répartir uniformément le durcisseur.

Ne pas appliquer directement le produit à la sortie de son contenant de livraison ! Après le mélange, transvaser dans un récipient propre et malaxer à nouveau.

Consommation	Type d'application	Consommation appr.	
	par mm d'épaisseur (non chargé)	1,9	kg/m ²
	application de matériau recommandée	3,0 - 4,0	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 sur la construction.			
Constitution des couches	1. Préparer le support. 2. Couche d'imprégnation : StoPox WG 100 3. Couche d'égalisation : StoPox WG 100 4. Ruban conducteur autocollant : StoDivers LB 100 5. Appliquer une couche conductible : StoPox WL 110 6. Appliquer un revêtement : StoPox WB 110 7. Lustrer : StoDivers P 110		
Application	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 de l'enduit d'égalisation en option : - StoPox WG 100 - charger le produit : 1 : 0,5 part en poids, StoPox WG 100 : StoQuarz 0,1-0,5 Appliquer le produit. Outil : racle en caoutchouc - Tirer à la règle le produit de manière nette. Outil : truelle de lissage - Consommation de StoPox WG 100 garnissant : env. 0,5-1,0 kg/m² - Recouvrable : à +20 °C après 8-10 h env. Remarque : - si l'enduit de ragréage ne permet pas d'obturer les pores, il faut combler les pores présents, notamment avec StoPox WG 100 et StoDivers 100		

Fiche technique

StoPox WB 110

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 conductible :

- 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 conductible est ainsi assuré.
- Résistance à mise à la terre : StoPox WL 110 50 kiloohms max.

6. Appliquer un revêtement :

- StoPox WB 110
- Appliquer le produit. Outils : truelle crantée, racle : avec denture triangulaire, racle en caoutchouc à denture grossière
- Étaler le produit de façon homogène et finir au rouleau. Outils : rouleau débulleur
- consommation : env. 1,8-2,0 kg/m² et mm d'épaisseur

7. Lustrer :

- StoDivers P 110
- Appliquer le produit de façon homogène en couche fine. Outil : balai à franges humide
- Laisser sécher le produit env. 1 h.
- Appliquer le produit perpendiculairement à la passe précédente.
- consommation : env. 40-80 ml/m²

Remarque :

- Pour le nettoyage d'entretien hebdomadaire, ajouter env. 5 % de StoDivers P 110 à l'eau de nettoyage propre la plus récente.

Mise en œuvre :

- Éviter les rayons directs du soleil, les températures élevées et les courants d'air pendant l'application.
- Mesure de la capacité antistatique : au plus tôt, 1 semaine après exécution des travaux de revêtement

Exposition aux UV, différences de teinte :

- Le jaunissement survenant lors de l'exposition aux UV n'altère pas les propriétés

Fiche technique

StoPox WB 110

techniques.

- Les fibres utilisées pour garantir la conductibilité électrique sont visibles et ne représentent pas un défaut visuel.
- Selon l'exposition aux produits chimiques, des différences de teinte peuvent apparaître ; celles-ci n'affectent pas la fonction technique du revêtement.

En cas d'exigences en matière de protection des personnes selon :

- pour répondre aux exigences de protection personnel selon VDE 0100-410, vous trouverez les structures de revêtement dans la brochure StoCretec actuelle consacrée aux systèmes de revêtement de sol conducteurs

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	Durci à cœur : A +23 °C : après 5 jours A +10 °C : après 7 jours Délai de recouvrement : A +10 °C : env. 24 h À +20 °C : env. 16 h À +30 °C : env. 12 h
Nettoyage des outils	Nettoyer à l'eau immédiatement après utilisation.
Indications, recommandations, informations spéciales, divers	La(les) déclaration(s) de conformité est/sont disponible(s) au Technical Service Center de Sto nv/sa.
Livrer	
Teinte	RAL - nuancier, grande diversité de teintes, teintable dans le nuancier StoColor System restreint
Emballage	Seau et pot
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. Le premier chiffre du numéro de lot correspond au dernier chiffre de l'année. Les deuxième et troisième chiffres indiquent la semaine calendaire. Exemple : 6450013223 - limite de conservation jusqu'à fin de la semaine calendaire 45 de l'année 2026. Voir emballage du produit

Fiche technique

StoPox WB 110

Marquage

Groupe de produits Revêtement en phase aqueuse

Sécurité

Ce produit doit être étiqueté conformément à la directive CE applicable. Lors du premier achat, vous recevrez une fiche de données de sécurité CE. Respecter les informations sur la manipulation du produit, le stockage et l'élimination.

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. Toutes les informations dans cette fiche technique ne sont valables que sur le territoire Belge.

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.

Sto nv/sa
Z.5 Mollem 43
B-1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be