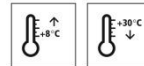


## Fiche technique

# StoPox Mörtel standfest

Mortier époxydique,  
épaisseur de couche 4-20 mm  
rapidement recouvrable



### Caractéristique

#### Application

- mortier pour la réparation des structures en béton (béton et béton armé)
- mortier pour la réparation des cavités dans le sol
- pour égalisation de support en vue d'un renforcement de structure porteuse
- pour former des plinthes

#### Propriétés

- béton de substitution à liant résine-époxy (PC),
- très bonne adhérence sur support en béton
- bonne mise en œuvre en sous-face
- stabilité élevée
- résistance élevée au gel et aux sels de dégivrage
- rapidement recouvrable
- étanchéité très élevée
- résistance mécanique très élevée,
- sans solvant

#### Particularités / Indications

- produit conforme à la norme EN 1504-3
- Mortier de réparation de la classe de résistance M 2/PCI,PCII

### Caractéristiques techniques

| Critère                             | Nom / Prescription de contrôle | Valeur/ Unité                 | Indications                      |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Résistance à la pression (28 jours) |                                | 60 MPa                        | En référence à la norme EN 12190 |
| Grains les plus grands              |                                | 1,2 mm                        |                                  |
| Résistance à la traction (28 jours) | EN 1542                        | > 2,0 MPa                     |                                  |
| Module d'élasticité statique        | EN 13412                       | 19 GPa                        | (28 jours)                       |
| Coefficient de dilatation thermique | EN 1770                        | 16,5 x 10 <sup>-6</sup> /K    |                                  |
| Densité (mélange 23 °C)             | EN ISO 2811                    | 1,82 - 2,00 g/cm <sup>3</sup> |                                  |

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

## Fiche technique

### StoPox Mörtel standfest

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 du CSTC, on distingue 2 classes d'emploi pour les sols résineux.

**La classe 1: Les locaux non industriels destinés aux logements soumis à un trafic piétonnier 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 <sup>2</sup>  |
| Résistance à la traction (valeur minimale isolée) | 1,0 N/mm <sup>2</sup>  |
| Résistance à la compression du support :          | 16,0 N/mm <sup>2</sup> |

**La classe 2: Les locaux industriels et non industriels destinés aux 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 <sup>2</sup>  |
| Résistance à la traction (valeur minimale isolée) | 1,5 N/mm <sup>2</sup>  |
| Résistance à la compression du support :          | 20,0 N/mm <sup>2</sup> |

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.

#### Préparations

Le support du béton doit être propre, sec, stable, et suffisamment porteur de charges. Le béton carbonaté doit être retiré jusqu'à l'arrière de l'armature endommagée. Le béton restant ne peut plus contenir des composants favorisant la corrosion (par exemple, des chlorures).

Le support doit être préparé par un traitement mécanique approprié tel que le sablage ou des jets d'eau à haute pression (> 800 bar). Éliminer toute trace d'huile de décoffrage, éliminer les anciens revêtements, la laitance et les parties non adhérentes. Les pores et les trous doivent être suffisamment ouverts pour assurer une bonne adhérence. La texture doit être rugueuse et les granulats doivent être visibles sur la surface de contact.

#### Mise en œuvre

|                                     |                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Température de mise en œuvre</b> | Température minimale de mise en œuvre : +8 °C<br>Température maximale de mise en œuvre : +30 °C |
| <b>Temps de mise en œuvre</b>       | à +10 °C : env. 90 minutes<br>à +23 °C : env. 60 minutes<br>à +30 °C : env. 30 minutes          |

# Fiche technique

## StoPox Mörtel standfest

### Rapport de mélange

Composant A/composant B = 39 : 1 parts de 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.  
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 à 5 minutes à 60 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

1,70

kg/m<sup>2</sup>

La quantité de matériau à utiliser 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

Traitement technique des bétons

1. Préparation du support
2. Protection anticorrosion StoPox KSH thix
3. Protection anticorrosion (2e couche) et pont d'adhérence avec StoPox KSH thix
4. Mortier de réparation StoPox Mörtel standfest

Épaisseur de couche par passe :

Épaisseur de couche de 4 à 20 mm pour surfaces horizontales et verticales

Épaisseur de couche de 4 à 10 mm en sous-face

Possibilité d'épaisseurs de couche supérieures en cas de travaux multicouche.

Dans ce cas, appliquer à chaque fois un pont d'adhérence avec StoPox KSH thix.

### Application

#### 1. Préparation du support

#### 2. Protection anticorrosion

En cas de réduction visible du diamètre de l'acier d'armature, un ingénieur compétent doit effectuer une évaluation de la stabilité. Dérouillez l'acier d'armature non enrobé jusqu'à l'obtention d'un degré de pureté de Sa 2,5. (Sablage). Appliquer la protection anticorrosion StoPox KSH thix sur l'armature, au moyen d'un pinceau ou d'une brosse, immédiatement après avoir enlevé la rouille. Compter une consommation de StoPox KSH thix d'environ 100 grammes par mètre courant d'acier en fonction du diamètre. Appliquer toujours 2 couches avec un temps intermédiaire de 4 à 24 heures !

#### 3. Protection anticorrosion (2e couche) et pont d'adhérence

Avant la réparation, appliquez un pont d'adhérence avec **StoPox KSH thix** sur

# Fiche technique

## StoPox Mörtel standfest

une surface sèche.

Consommation de StoPox KSH thix : env. 0,5 à 0,8 kg/m<sup>2</sup>

### 4. Mortier de réparation StoPox Mörtel standfest

Le reprofilage de la zone détériorée suit directement (maximalement après 30 minutes) l'application du pont d'adhérence. Le mortier est ensuite appliqué et pressé en plusieurs couches fines. Appliquez une pression en partant du centre de la réparation vers les bords, afin d'assurer une bonne adhérence.

En cas s'application ultérieure de revêtements et vitrifications sans solvant, saupoudrer le mortier frais avec du StoQuarz 0,3 à 0,8 mm.

Consommation StoQuarz 0,3 à 0,8 mm : env. 0,5 à 1,0 kg/m<sup>2</sup>

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Sec hors poussière :                | au bout de 3 heures. |
| Délai de recouvrement:              | au bout de 24 heures |
| Accessible aux piétons :            | au bout de 24 heures |
| Résistant aux dommages mécaniques : | au bout de 7 jours   |

|                             |                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Nettoyage des outils</b> | Nettoyer avec StoDivers EV 100 immédiatement après l'utilisation. |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                                                                     |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indications, recommandations, informations spéciales, divers</b> | La(les) déclaration(s) de conformité est/sont disponible(s) au Technical Service Center de Sto nv/sa. |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Livrer

|               |      |
|---------------|------|
| <b>Teinte</b> | gris |
|---------------|------|

|                  |             |
|------------------|-------------|
| <b>Emballage</b> | Seau et pot |
|------------------|-------------|

|  | Numéro d'article | Désignation              | Conditionnement |
|--|------------------|--------------------------|-----------------|
|  | 14171/009        | StoPox Mortier Standfest | 25 kg combi     |
|  | 14171/008        | StoPox Mörtel standfest  | 10 kg combi     |

### Stockage

|                               |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Conditions de stockage</b> | Stocker à l'abri du gel, de l'humidité et des rayons du soleil. |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

|                          |                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Durée de stockage</b> | Dans le contenant d'origine jusqu'à ... (voir emballage). |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------|

### Marquage

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| <b>Groupe de produits</b> | Mortier gros |
|---------------------------|--------------|

|                 |     |
|-----------------|-----|
| <b>GIS-code</b> | RE1 |
|-----------------|-----|

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sécurité</b> | Ce produit doit être étiqueté conformément aux directives européennes applicables. 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. Prévoyez toujours des gants et des moyens de protection appropriés. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Fiche technique

---

# StoPox Mörtel standfest

### 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  
Téléphone: 02 568 09 49 tsc.be@sto.com  
www.sto.be