



Présentation

Il s'agit d'un mortier de réparation structurale thixotrope à base de ciment, à haute résistance, et renforcé de polymère et de fibres.

Surfaces d'Application

- Il est utilisé dans la réparation de tous types de structures en béton armé.
- La réparation de surfaces en béton armé submergées sous le sol et l'eau.
- La préparation du chanfrein et du nivellement de la surface avant les applications d'étanchéification.
- La réparation et le nivellement d'éléments en béton à haute résistance.

Propriétés

- Il est thixotrope, et ainsi ne s'affaisse pas dans les applications suspendues.
- Il a une force d'adhésion élevée.
- Il peut être appliqué avec une épaisseur de 5 à 40 mm par couche.
- Il s'agit d'un mortier de réparation structurale de classe R3 dans le cadre de la norme EN 1504-3.

Préparation de la Surface

- S'assurer que la surface est sèche, propre et solide.
- La surface d'application doit être exempte de résidus tels que la poussière, la saleté, l'huile de moisissure, les scories, la peinture empêchant l'adhérence.
- Afin d'obtenir une surface lisse, les pièces détachées de la surface doivent être retirées de la surface par des méthodes mécaniques.
- Les surfaces très absorbantes doivent être apprêtées avec l'apprêt Kalekim Astar.
- Le B-Tone doit impérativement être utilisé pour les applications sur du béton brut.
- Dans le cas où la température de la surface est trop élevée, la température doit être abaissée en humidifiant la surface.

Instruction d'Application

- 2.5 - 3.5 lt d'eau doit être versée lentement sur 25 kg de Tamirart 40 et le tout doit être mélangé jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène (3-5 min).
- Le mélange doit être fait avec un malaxeur à basse vitesse (moins de 500 tr/min).
- Le mortier préparé doit être mélangé à nouveau pendant 1-2 minutes après avoir été mis au repos pendant 3 minutes.
- Le mortier mélangé est alors prêt à l'emploi.
- Le mortier préparé est appliqué sur la surface à l'aide d'une truelle en acier.

Entretien Après l'Application & Recommandations

- Il n'est pas recommandé d'ajouter des additifs non mentionnés dans les instructions d'application.
- Le mortier dont la durée de vie en pot est dépassée ou ayant développé une coque superficielle ne doit jamais être utilisé.
- Le produit doit être utilisé pendant sa durée de conservation. Pendant l'application, les produits ayant dépassés leur durée de conservation ne doivent pas être utilisés.
- L'application du produit ne doit pas être effectuée par températures très élevées, dans les endroits exposés directe au soleil, dans des environnements et lors des temps très venteux, brumeux, pluvieux, à risque de gel. Une température basse et une humidité relative élevée peuvent prolonger le temps de séchage.
- L'application du produit ne doit pas être effectuée par temps de pluie, et la surface doit être protégée de la pluie pendant 24 heures.
- La température ambiante et celle de la surface d'application doit être entre +5°C et +35°C lors de l'application.
- La quantité de consommation indiqué est à titre indicatif. Elle peut varier en fonction des conditions d'application et des propriétés de la surface.
- Comme il est à base de ciment, faites attention à ne pas inhaler la poudre, et éviter le contact avec la peau et les yeux. Pour plus d'informations, voir la Fiche de Données de Sécurité.



4005 Tamirart 40

Conservation

- Entreposer dans un environnement propre et sec, à des températures comprises entre + 5 °C et + 30 °C, à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Protéger contre l'eau, le gel et les intempéries.
- Entreposer en empilant au maximum trois palettes les unes sur les autres.
- La durée de conservation est au maximum de 12 mois à condition que les conditions de conservation énoncées ci-dessus soient respectées.

Emballage

- 25 kg en sac en papier multi-plis.

Caractéristiques Techniques

(à 23°C et 50% HR)

Données Générales

| | |
|--------------|---|
| Apparence | Poudre grise |
| Durée de vie | 12 mois lorsqu'il est conservé dans son emballage original scellé, dans un endroit sec. |

Données sur l'Application

| | |
|---------------------------|--|
| Température d'application | (+5°C) - (+35°C) |
| Taux de mélange | 2.5 - 3.5 lt d'eau / 25 kg de poudre |
| Épaisseur d'application | 5 - 40 mm (pour une seule couche) |
| Durée de vie en auge | 60 minutes |
| Consommation | 1.9 - 2.0 kg / m ² (par une épaisseur de 1mm) |

Données sur la Performance

| | |
|---|--|
| Densité de Mortier Sec | 2.1±0.1 g/cm ³ |
| Densité de Mortier Frais | 2.0±0.1 g/cm ³ |
| Résistance à la Flexion (EN 12190) | ≥ 3.0 N/mm ² (1 jour) ≥ 5.0 N/mm ² (7 jours) ≥ 7.0 N/mm ² (28 jours) |
| Résistance à la Compression (EN 12190) | ≥ 20.0 N/mm ² (1 jour) ≥ 30.0 N/mm ² (7 jours) ≥ 40.0 N/mm ² (28 jours) |
| Module d'Elasticité (EN 13412) | 15000 N/mm ² |
| Force d'Adhérence au Béton (EN 1542) | ≥ 1.5 N/mm ² |
| Retrait-Expansion Restreinte (EN 12617-4) | 1.5 N/mm ² |
| Absorption d'eau capillaire (EN 13057) | ≤ 0.5 kg/m ² h ^{0.5} |
| Température de service | (-30 °C) – (+80 °C) |
| Substances dangereuses | Se conforme Fiche de Sécurité. |
| Réaction au feu (EN 13501-1) | A1 |