



Malte thixotropique à prise rapide pour réparation

Mortier renforcé de fibre thixotropique à prise rapide et à retrait contrôlé pour la restauration du béton structural, formulé avec agrégats sélectionnés, microfibres synthétiques et additifs pour lui conférer une excellente usinabilité et des caractéristiques mécaniques élevées.



Caractéristiques techniques

Mortier renforcé de fibre thixotropique à prise rapide et à retrait contrôlé pour la restauration du béton structural, formulé avec agrégats sélectionnés, microfibres synthétiques et additifs pour lui conférer une excellente usinabilité et des caractéristiques mécaniques élevées.

Apparence	Poudre grise	
Taille des particules	≤ 3 mm	
Durée de mixage:	≈ 30 minutes	
Résistance à la compression	après 3 h	≥ 8 N/mm ²
	après 24 h	≥ 15 N/mm ²
	après 28 jours	≥ 45 N/mm ² (R4)
Résistance à la flexion à 28 jours	≥ 8 N/mm ²	
Module d'élasticité	≥ 20000 N/mm ²	
Adhérence au BÉTON	≥ 2,0 N/mm ²	
Absorption capillaire	≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	
Réaction au feu	Classe A1	
Consommation	≈ 19 kg/m ² par cm d'épaisseur	
Eau de gâchage	≈ 17% (≈ 4,5 l par sac de 25 kg)	
Les données sont exprimées à 22±1°C avec une humidité relative de 50±5%. La baisse des températures prolonge la durée de l'affinage et de la maturation; les températures élevées réduisent le temps de la maturation et du durcissement.		

Conforme à la Reg. 1907/2006 (Reach). XVII point 47

Utilisation

DIAMANT TIXO RAPID est adapté pour la reconstruction d'éléments en béton détérioré en raison de l'oxydation des tiges de renforcement, tels que: poutres, piliers, fronts de balcons, éléments préfabriqués, etc.

DIAMANT TIXO RAPID est également utilisé pour le revêtement des canalisations et des œuvres hydrauliques, pour régulariser les murs des tunnels, pour éliminer les défauts de surface tels que les nids de gravier, jets discontinus etc., ou pour remplir les joints rigides.

Conservation

Afin de maintenir les caractéristiques du produit, conserver les sacs dans un endroit couvert, sec et sur des palettes en bois. L'efficacité des caractéristiques de performance, dans l'emballage intact, est de 6 mois.

Application

Préparation des supports:

- retirez les pièces détériorées et en phase de décollement du béton pour atteindre le substrat compact, et rugueux;
- nettoyer le béton, enlever poussière, rouille, huile, graisse, efflorescence, peinture, etc.;
- nettoyer l'armure de fer jusqu'à atteindre le métal blanc;
- humidifier les substrats et attendre l'évaporation de l'excès d'eau avant d'appliquer le mortier thixotropique.

Appliquez au pinceau une première couche de mortier de passivation DIAMANT FER sur l'armature métallique en vue, et un deuxième couche sur le béton pour le restaurer. Après que le DIAMANT FER est durci (environ 2 heures), appliquer DIAMANT TIXO RAPID.

Préparation du gâchage à la main ou à la table de mixage:

- mettre dans une benne de l'eau suffisante à pétrir la quantité de poussière prévue, ajouter en continu la poussière;
- mélanger jusqu'à obtenir la consistance désirée;
- ne pas dépasser les 4 minutes de pétrissage.

Utiliser chaque fois la quantité de produit que vous êtes en train d'appliquer dans un délai de 30 minutes après le mélange.

Éviter de mélanger avec un malaxeur à béton.

DIAMANT TIXO RAPID peut être mélangé avec une perceuse équipée avec fouet ou à la main.

DIAMANT TIXO RAPID est appliqué avec une spatule ou une truelle, en appuyant le produit sur le support afin d'encourager l'adhésion, à une ou plusieurs couches espacées d'environ 60 minutes les unes des autres. Finissage immédiat avec la spatule.

Après environ 12 heures, appliquer des revêtements anti-carbonatation, tels que: DIAMANT RASA, RASACEM TOP, RISANA AQUABLOC.

Avertissements

Utiliser le produit à des températures entre +5°C et +35°C.

Éviter d'appliquer le produit en présence de vent fort ou en plein soleil.

Protéger le produit contre le gel et la pluie dans les 24 heures suivant l'application.

Dans la réalisation du mélange, utiliser de l'eau propre.

L'épaisseur minimum par couche est de 1 cm.

L'épaisseur maximale par couche est de 4 cm. Pour une épaisseur supérieure, utiliser le fer de contraste (faire une couverture de béton d'au moins 2 cm) ou procéder à l'application des couches successives.

Ne pas ajouter de matériaux étrangers au mélange de DIAMANT TIXO RAPID.

Cahier de charges

Fourniture et pose de mortier renforcé de fibre thixotropique à prise rapide et retrait contrôlé DIAMANT TIXO RAPID pour la réparation de béton structural, fait avec agrégats sélectionnés, microfibres synthétiques et additifs spécifiques, avec le marquage CE selon la norme EN 1504-3 (classe R4).

Le produit doit exercer une résistance à la compression à 28 jours supérieure à 45 N/mm² et une résistance à la flexion à 28 jours supérieure à 8 N/mm².

Le produit doit être appliqué à l'aide d'une truelle ou d'une spatule pour des épaisseurs jusqu'à 4 cm en une seule couche.

“Les données techniques fournies dans ce document sont données à titre indicatif et liées à la valeur moyenne de la production. SICILGESSO se réserve le droit de faire à tout moment tous les changements et les variations qu'il juge appropriées. Toujours se référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site web www.sicilgesso.it.”