

M17

Matériau minéral cristallin d'imperméabilisation du béton

M17 est un matériau monocomposant à base de charges minérales, additifs modifiés par polymères et ciment. Il s'applique par saupoudrage ou sous forme de mortier et réagit avec l'eau pour former une structure cristalline dans le béton.

Domaines d'utilisation

- Imperméabilisation intérieure et extérieure des voiles en béton armé.
- Fondations, sous-sols, murs de soutènement, puits d'ascenseur, galeries, tunnels, réservoirs et stations de traitement des eaux.

Avantages

- Utilisable en pression positive ou négative ; résistance annoncée jusqu'à 7 bar.
- Résistant aux sulfates et adapté au contact avec l'eau potable.
- Pénètre dans le béton, colmate les fissures capillaires, reste respirant, imperméable à l'eau et perméable à la vapeur.
- Applicable sur béton frais, horizontal ou vertical, et résistant aux cycles gel/dégel.

Préparation et application

Préparer un support solide, propre et humidifié ; réparer les défauts et les vides de tiges avec le mortier spécial Merks RP17. Pour l'application par saupoudrage, après ligature des armatures et juste avant le coulage, répartir 3 kg/m² sur les fondations, par portions de 2 m² par sac de 6 kg. Pour le mortier à la brosse, mélanger environ 7–7,5 L d'eau par sac de 20 kg à faible vitesse jusqu'à homogénéité ; après 3–4 min de repos, remélanger. Utiliser dans les 25 min. Appliquer deux couches au pinceau ou par pulvérisation ; brosser immédiatement les surfaces pulvérisées.

Cure et consommation

Maintenir la surface humide pendant les 3–4 premiers jours. La cure à l'eau commence après le début de prise ; poursuivre 3–4 fois par jour jusqu'à 4 jours selon la source. Consommation indicative : 2 kg/m² au pinceau et 3 kg/m² par saupoudrage.

Précautions et stockage

Appliquer entre +5 et +35 °C. Mesurer précisément l'eau et éviter une quantité d'eau incorrecte. Ne pas appliquer sur du béton gelé, en plein soleil ou exposé au vent. La cure dépend de la qualité du béton et de l'imperméabilité de la surface. Porter lunettes et gants ; consulter la MSDS. Conserver 12 mois au sec et à l'abri du gel.

Données techniques

Caractéristique	Valeur
Composition	Charges minérales, additifs modifiés par polymères et ciment
Aspect	Poudre jaune, rouge ou grise
Rapport de mélange	7,0–7,5 L d'eau / 20 kg de poudre
Température d'application	+5 à +35 °C
Masse volumique apparente poudre	1,20 kg/L
Masse volumique apparente humide	1,75 kg/L
Temps de repos	3–4 min
Durée pratique d'utilisation	25 min
Température de service	–20 à +80 °C
Mise en service	5 jours
Adhérence au béton	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Absorption capillaire	$\leq 0,1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{1/2})$
Perméabilité à la vapeur d'eau	Classe I ; $S_d < 5$
Conservation	12 mois dans l'emballage non ouvert, au sec
Conditionnement	Sac kraft renforcé PE de 20 kg

Notes de fidélité à la source

- La source présente des méthodes distinctes de saupoudrage et d'application en mortier ; les dosages correspondants sont indiqués séparément.