

Cerinol® RM

Mortier mono-composant épais de ragréage et de réparation, à prise hydraulique normale, enrichi en fibres et en résines synthétiques (PCC II)

AFAQ AFNOR CERTIFICATION

11 avenue F de Pressensé

93571 Saint-Denis La Plaine Cedex France



Réparation
P 18-840
Cf. Règlement
030

Nature et propriétés

CERINOL RM est un mortier de ragréage et de réparation, à prise hydraulique normale, à base de sables de silice sélectionnés et amélioré par des fibres de verre. Sa granulométrie max. est de 2 mm. Le module d'élasticité de ce mortier est inférieur à celui de béton. De plus, il se caractérise par un retrait faible, une montée en résistance rapide et s'harmonise au mortier de finition CERINOL OF.

CERINOL RM est gâché à l'eau sur chantier. La présence de résines polymères de haute qualité lui donnent d'excellentes propriétés.

Propriétés principales:

- Application aisée
- Bonne tenue à la verticale et en surplomb
- Fortes résistances mécaniques
- Retrait faible
- Fortes résistances mécaniques
- Forte résistance aux sols de déverglaçage
- Excellente adhérence sur béton avec la barbotine CERINOL ZH.

CERINOL RM correspond à un béton d'excellente qualité et convient pour la réparation des bétons d'ouvrages d'art. De plus sa résistance à la carbonatation est plus élevée que celle du béton.

Caractéristiques

Base	ciment, sables de silice, résines synthétiques et fibres de verre
Couleur	gris ciment
Consistance du mortier	plastique
Masse volumique de la poudre	env. 1,62 kg/dm³
Masse volumique après gâchage	env. 1,9 kg/dm³
Gâchage	3,0 litres d'eau + 25 kg CERINOL RM ou 1 vol. d'eau + 8,3 vol. CERINOL RM
Durée pratique d'utilisation	env. 45 minutes à + 20 °C
Température d'application	de + 5 °C à + 35 °C (support et air ambiant)

Application	truelle, taloche ou brosse
Epaisseur d'application	en une couche jusqu'à 5 cm; en plusieurs couches > 5 cm
Résistance à la compression	env. 50 N/mm²
Résistance à la traction-flexion	env. 12 N/mm²
Résistance à l'arrachement	> 2 N/mm²
Module d'élasticité	env. 30.000 N/mm²
Retrait (DIN 52 450)	1 mm/m

Domaines d'utilisation

CERINOL RM est utilisé:

- comme mortier de réparation des bétons armés apparents pour travaux intérieurs et extérieurs (façades, ouvrages d'art)
- comme mortier de ragréage pour creux, cavités, ébréchures
- en couche unitaire de min. 0,5 cm à max. 2,5 cm et en plusieurs couches en épaisseur totale de max. 5,0 cm.

Mise en œuvre

Préparation des supports

Le support doit être propre, poreux et suffisamment portant. De plus, il doit être mouillé à l'eau au préalable en une ou plusieurs passes. Sa résistance à l'arrachement doit être $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.

Préparer le support en conséquence par ex. sablage, grenailage, jet à haute pression. En présence de bétons éclatés suite à la corrosion des armatures, enlever toutes les parties non cohérentes et/ou sonnant creux. Dégager au maximum les aciers, les sabler jusqu'au métal blanc puis appliquer 2 couches anti-corrosion de CERINOL MK.

Barbotine d'accrochage

La mise en œuvre de la barbotine d'accrochage CERINOL ZH est fortement conseillée sur supports douteux. Appliquer à la brosse sur le support mat-humide.

Gâchage

Gâcher 3 litres d'eau par sac de 25 kg de CERINOL RM jusqu'à obtention d'un mortier homogène à consistance requise pour l'application à la truelle ou à la taloche. En cas de mélange partiel mélanger 8,3 vol. de CERINOL RM avec 1 vol. d'eau.

Utiliser un mélangeur à bras ou une foreuse électrique (400 t/m) munie de l'agitateur Determann N° 2. Laisser reposer pendant au moins 5 minutes.

Application

Humidifier les parties du béton à réparer puis appliquer au besoin la barbotine CERINOL ZH à la brosse. Travailler sur des surfaces relativement petites, de façon à appliquer le mortier CERINOL RM sur la barbotine fraîche. A cet effet mélanger les deux produits en même temps.

Appliquer le mortier gâché CERINOL RM par couche de 0,5 à 2,5 cm. L'intervalle entre chaque couche est de 2 heures env. Si l'on passe une deuxième couche, ne pas talocher fin la première.

Dans le cas où l'application du mortier de finition CERINOL OF est prévue par la suite, ne pas lisser ou talocher fin la dernière couche de CERINOL RM pour permettre un bon accrochage. CERINOL OF est appliqué au moins 3 heures après la mise en œuvre du CERINOL RM.

Protection

Protéger pendant 5 jours min. contre une dessiccation rapide par le soleil ou le vent. Ne pas asperger d'eau sur le mortier frais.

Revêtements associés

Une finition au CERINOL OF (mortier de finition) est possible env. 3 heures après le début de prise du CERINOL RM. Après la fin de prise, CERINOL RM est perméable à la vapeur d'eau et résiste au gel ainsi qu'aux intempéries.

Après 6 jours (fin des mesures contre la dessiccation) CERINOL RM peut être peint avec les revêtements anti-carbonatation EUROLAN Color C ou Color D.

Consommation

Env. 1,9 kg/m² de CERINOL RM (mortier mélangé) par mm d'épaisseur en application à la taloche.

Env. 1,7 kg/m² de CERINOL RM (poudre) par mm d'épaisseur en application à la brosse.

Emballage et stockage

CERINOL RM est livré en sac de 25 kg (poids net).

Entreposé au sec, le produit se conserve 9

mois max. dans son emballage d'origine non ouvert.

Remarques

A faible teneur en chromate (TRGS 613).

La mise en œuvre correcte de nos produits n'est pas soumise à notre contrôle. Notre garantie ne porte dès lors que sur la qualité de nos produits dans le cadre de nos conditions générales de vente et de livraison. Nous ne pouvons donc pas assurer la responsabilité des mécomptes éventuels provenant d'une application incorrecte de nos produits.

Respecter les mesures de sécurité mentionnées dans la fiche de sécurité du produit et sur l'étiquette des emballages, en matière de prévention d'accidents corporels et matériels.

La présente notice technique annule et remplace toutes les informations précédentes données sur ce produit.

Nous nous réservons le droit de modifier nos produits dans le sens d'une amélioration de leurs caractéristiques techniques.

Les informations communiquées par nos services et/ou distributeurs et qui ne figureaient pas dans la présente notice technique, doivent faire l'objet d'une confirmation écrite.

DEITERMANN

maxit Group

maxit France
4, rue de Mulhouse
68180 Horbourg-Wihr
France
Tél. 03 89 20 10 80
Fax 03 89 20 10 75
Internet www.maxit.fr

maxit France
Allée de la Luye
01150 Saint-Vulbas
France
Tél. 04 74 46 20 80
Fax 04 74 61 58 80
Internet www.maxit.fr

maxit France
Route de Tritteling
570380 Faulquemont
France
Tél. 03 87 29 27 70
Fax 03 87 29 38 98
Internet www.maxit.fr