



# MAXRITE – F

---

## **Mortier de réparation structurel R4 Renforcé par des fibres, des microsílices et modifié aux polymères**

### **DESCRIPTION**

MAXRITE ® - F est un mortier à retrait compensé mono composant thixotrope, avec prise normale, ciments spéciaux, agrégats sélectionnés, microsílice, polymères renforcés avec des fibres de polypropylène. Il est spécialement conçu pour la réparation du béton structurel, appliqué manuellement à la truelle sans la nécessité d'utiliser des coffrages. Conforme EN 1504-3

### **CHAMPS D'APPLICATION**

- Réparation générale de structure en béton, sur des surfaces verticales ou au plafond, sans coffrages.
- Réparation de lignes et de formes dans les structures ou éléments préfabriqués en béton endommagé par les chocs mécaniques, la corrosion des armatures, des cycles de gel, etc
- Réparation des piliers, linteaux, fils d'eau et béton architectural exposé en permanence à des conditions météorologiques extrêmes.

### **AVANTAGES**

- Excellente thixotropie, il permet une épaisseur d'application jusqu'à 40 mm par couche.
- Haute adhérence sur béton et aciers, aucun apprêts spéciaux nécessaires. Les charges sont transmises sur la structure réparée.
- Haute résistance mécanique et résistance aux chocs. Réparations de longue durée.
- Imperméable et très bonne cohésion. • Excellente maniabilité et facilité d'application, il n'a besoin que d'eau pour le mélange. • Mortier à retrait compensé, sans risque des fissures. • Il ne contient pas de chlore ou autres agents corrosifs pour le renforcement. • Il est inodore et non toxique, adapté pour milieu peu aéré, réservoirs d'eau, etc

### **INSTRUCTIONS D'APPLICATION**

#### Préparation de la surface

La surface doit être propre et exempt de poussière, graisse, sels, durcissement ou agents de démoulage, peintures ou autres films, etc. Supprimer les mortiers creux et le béton endommagé de façon à réaliser un substrat résistant et structurel, nettoyer, couper les bords perpendiculairement à une profondeur minimale de 5 mm. Exposer toutes armature corrodées, enlever tout le béton jusqu'à ce que les bords des barres ne sont plus affectées par la corrosion. Enlever le béton autour de l'armature pour un nettoyage efficace et de l'entourer d'une épaisseur minimale d'au moins 1 cm. de MAXRITE ® - F.

Éliminer la rouille à la brosse métallique, pistolet à aiguilles, du sable ou grenailage, etc

Appliquer au pinceau le convertisseur d'oxyde et protecteur anti-corrosion MAXREST ® PASSIVE (Bulletin technique n ° 12).

Avant l'application de MAXRITE ® - F, humidifier la surface exposée jusqu'à saturation, mais ne pas laisser d'eau stagnante.

## **MÉLANGE**

MAXRITE ®-F est mélangé uniquement avec de l'eau propre, exempt de contaminants, un sac de MAXRITE ® - F 25 kg a besoin d'environ 3,5 à 4 litres ( $16 \pm 1\%$  par pesée). Verser la poudre dans un récipient avec de l'eau nécessaire et mélanger mécaniquement par malaxage à faible vitesse (400 - 600 rpm) jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène sans grumeaux. De petites quantités peuvent être mélangées manuellement. Dans tous les cas, ces rapports de mélange ne sont qu'indicatifs et doivent être vérifiés selon la consistance désirée et les conditions météorologiques existantes.

## **APPLICATION**

Pour obtenir une liaison optimale préparer un gobetis , mélange de 5 parties de MAXRITE ® - F avec une partie de l'eau , en mélangeant bien jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène sans grumeaux . Appliquer le gobetis à l'aide d'une brosse de type MAXBRUSH sur la surface à réparer et sur les barres de renfort , en remplissant tous les vides et de pores . Alors que le gobetis est encore frais , commencer à appliquer le mortier.

MAXRITE ® - F ayant la consistance du mortier de réparation et appliquer des couches entre 5 mm d'épaisseur et 40. Appuyez avec la truelle pour empêcher l'air d' être pris au piège . La surface doit être grattée entre chaque couche avec la truelle pour améliorer l'adhérence de la suivante , qui peut être placée après le durcissement et l'application de la couche de barbotine . Façonner la dernière couche comme vous le souhaitez avant que le durcissement final se produise.

Une fois que la zone de réparation est terminée, elle peut être protégée avec un revêtement à base de ciment MAXSEAL ® ( Technical Bulletin No. : 01) ou MAXSEAL ® FLEX (Bulletin technique n ° : 29) , ou d'un revêtement à base d'acrylique MAXSHEEN ® ( Technical Bulletin No.: 17) disponibles dans une large gamme de couleurs.

## **CONDITIONS D'APPLICATION**

Ne pas appliquer avec un substrat et une température ambiante inférieure à 5 ° C ou s'il est prévu une température inférieure pendant les 24 premières heures apres le mélange. Ne pas appliquer sur des surfaces gelées. Protéger contre les précipitations les premières 24 heures.

## **PRISE**

Fournir un durcissement humide par nébulisation au moins les 24 premières heures, la protection par des toiles de jute ou des chiffons humides recouvertes de bâches en plastique, ou en utilisant un agent de durcissement de qualité tels que MAXCURE ® (Bulletin technique no.: 49). Ces procédures de cure doivent être observées principalement à haute température (> 30 ° C), une humidité relative faible (<50%) et / ou les jours venteux. Protéger contre le gel pendant le durcissement .

## **NETTOYAGE**

Outils et matériels doivent être nettoyés immédiatement à l'eau après utilisation. Une fois qu'il a durci , le mortier ne peut être éliminé que par des procédés mécaniques.

## **CONSOMMATION**

La consommation estimée de MAXRITE ® - F est d'environ 1,9 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur . Un sac de 25 kg de MAXRITE ® - F remplit 13,1 litres environ ( 0,52 l / kg de produit) . La consommation dépend de la porosité , les conditions de la texture et du substrat , un test préliminaire sur place permettra de déterminer la consommation .

## **INDICATIONS IMPORTANTES**

- Ne pas ajouter de ciment , d'agréats ou d'autres composés non spécifiées à MAXRITE ® - F.
- Ne pas utiliser des mélangeurs à haute vitesse qui peuvent causer un mélange violent. Ne pas trop mélanger .
- Ne pas utiliser les restes de MAXRITE ® - F pour préparer un nouveau mélange .
- Ne pas dépasser le ratio de mélange d'eau recommandé .
- Pour conserver la maniabilité du mortier frais , mélanger à nouveau brièvement mais ne pas ajouter plus d'eau.
- Si la barbotine s'assèche , ou la couche précédente est complètement tirée, appliquer une nouvelle couche de barbotine pour continuer le travail .
- Ne pas dépasser une épaisseur maximale recommandée par couche.
- En contact avec de l'eau ou un sol sulfatés , l'eau d'égout ou de l'eau de mer , utilisez le type MAXRITE ® -F ANTISULFAT .
- Pour toute autre application non spécifiée dans cette fiche technique consulter notre département technique.

## **EMBALLAGE**

MAXRITE ® - F est livré en sacs de 25 kg .

## **STOCKAGE**

Douze mois dans son emballage d'origine non ouvert , dans un endroit sec et couvert , à l'abri du gel et de l'humidité avec une température supérieure à 5 oC .

## **SANTÉ ET SÉCURITÉ**

MAXRITE ® - F est non-toxique, mais corrosif. Évitez les yeux et le contact de la peau. Des gants en caoutchouc et des lunettes de sécurité doivent être utilisés lors de l'application. En cas de contact cutané, lavez les régions affectées avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincer à l'eau claire sans frotter. Si l'irritation persiste, consultez un médecin. ® Fiche signalétique de MAXRITE - F est disponible sur demande. L'élimination du produit et de son emballage vide doit être effectuée par l'utilisateur final et conformément aux réglementations nationales.

## FICHE TECHNIQUE

### Caractéristiques de poudre

Aspect et couleur gris poudre

La taille des agrégats (mm) 0 - 2

Densité ( kg/m<sup>3</sup>) 1,4 ± 0,1 apparents

### Caractéristiques du mortier frais et conditions d'application

Mélange d'eau (% poids w / prod . ) 15 + 1

Température minimale d'application > 5

Temps de prise ( heures , à 20 ° C)

-initial 3-4

-Finale 7-8

### Caractéristiques du mortier durci

Densité sèche (kg/m<sup>3</sup>) 2 ± 0,1

Résistance à la flexion (MPa) - 7 jours > 5- 28 jours > 7

Résistance à la compression (MPa) - 7 jours > 300- 28 jours > 400

Capillarité , Cm (kg / m<sup>2</sup> min<sup>0,5</sup>) 0,4

Adhésion sur béton à 28 jours (MPa) > 2

Consommation / épaisseur estimée

Épaisseur minimum et maximum par couche (mm) 5 - 40

Consommation estimée \* (kg / m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur ) 1,9

\* En fonction de la porosité, la texture et les conditions du substrat .

## GARANTIE

L'information contenue dans ce document est basée sur notre expérience et nos connaissances techniques , obtenues par des tests de laboratoire et de matériel bibliographique . DRIZORO ® , SA se réserve le droit d'apporter des modifications

sans préavis. Toute utilisation de ces données au-delà des fins expressément mentionnées dans la notice ne sera pas de la responsabilité de la Société , sauf autorisation par nous. Nous n'allons pas accepter la responsabilité qui dépasse la valeur du produit acheté . Les données présentées sur les consommations , la mesure et les rendements sont à titre indicatif seulement et basés sur notre expérience . Ces données sont sujettes à variation en raison des conditions atmosphériques et de chantier spécifiques afin variations raisonnables à partir des données peuvent être expérimentés. Afin de connaître les données réelles , un test sur le chantier doit être fait, et il sera réalisé sous la responsabilité du client. Nous n'allons pas accepter la responsabilité qui dépasse la valeur du produit acheté . Pour tout autre doute, consulter notre service technique. Cette version du bulletin remplace le précédent .

DRIZORO , S.A.

C / Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 Torrejon De Ardoz - Madrid (Espagne) Tél.  
916766676 - 916776175 Fax . 916757813 E- mail:  
Site Web info@drizoro.com : drizoro.com



n° ESPMDD001812