



MAXRITE® 500

ASSISTANCE
TECHNIQUE

MORTIER DE RÉPARATION STRUCTURELLE À PRISE RAPIDE, MODIFIÉ PAR DES POLYMÈRES, INHIBITEUR DE CORROSION, RENFORCÉ PAR DES FIBRES SYNTHÉTIQUES



Description :

MAXRITE® 500 est un mortier de réparation structurelle mono composant sans retrait, composé de ciment modifié avec des polymères, micro silices, fibres synthétiques et additifs avec inhibiteur de corrosion, conforme à la classe R4 selon les normes européennes EN-1504-3. Spécialement indiqué pour des réparations de béton structurelles exposés à de grandes agressivités ambiantes et protège les armatures. Sa prise rapide et sa thixotropie adéquate permettent d'appliquer **MAXRITE® 500** rapidement et de manière sûre.

Ne nécessite pas l'emploi de coffrage.

Domaines d'application :

- Réparation d'éléments structurels en béton afin de récupérer sa forme et sa fonction initiales. Normes EN-1504-9 Principe 3 (CR) – méthode 3.1 Application manuelle de mortier.
- Réparation structurelle du béton endommagé par le gel, le sel de déverglaçage, les impacts mécaniques, etc.
- Restauration passive des armatures. Normes EN-1504-9 Principe 7 (RP) – méthode 7.1 Augmentation de l'enrobage de l'armature par mortier et méthode 7.2 Remplacement du béton pollué ou carbonaté.

www.tmb.ch

- Réparation des structures affectées par la carbonatation du béton.
- Maintien des installations industrielles détériorées par l'agressivité ambiante qui les entourent, pluie acide, pollution atmosphérique, etc.

Avantages :

- Prise rapide. La réparation peut être effectuée de manière sûre et continue en une seule phase.
- Les inhibiteurs de corrosion protègent l'armature contre les chlorures et agents corrosifs agressifs, prolonge la durée de vie de la zone réparée.
- Haute résistance chimique contre les agressivités ambiantes grâce à sa teneur en micro silice.
- Résistant aux cycles de gel-dégel
- Offre une haute résistance contre la carbonatation.
- Excellente adhérence au béton et aux armatures sans imprégnation spéciale.
- Excellente résistance mécanique et aux impacts. Réparation durable.
- Sa bonne thixotropie permet une application sans coulure sur des surfaces verticales et sur des plafonds sans coffrage. Épaisseur par couche de 5 mm à 50 mm.
- Facile à appliquer.
- Se gâche uniquement à l'eau.

la rouille des armatures par piquage ou par sablage, le brossage est à proscrire. Avant d'appliquer **MAXRITE® 500**, humidifier la surface du support jusqu'à saturation, sans former de flaques.

Gâchage :

MAXRITE® 500 se gâche uniquement avec de l'eau potable claire, par moyens manuels ou mécaniques à basse vitesse de rotation (400-600 rpm), jusqu'à obtenir une masse homogène et sans grumeaux. Il faut 3.5 à 4 lt. d'eau pour 25 kg de **MAXRITE® 500**. Ces quantités sont à titre indicatif et devront être contrôlées en fonction de la consistance désirée et les conditions ambiantes. Laisser reposer le mélange env. 3 minutes, mélanger à nouveau brièvement et commencer l'application. Gâcher chaque fois la quantité nécessaire qui peut être appliquée dans les 10 minutes, après ce temps le mortier aura commencé à faire sa prise et ne sera plus maniable.

Application :

Préparer une barbotine de 5 parts de **MAXRITE® 500** et d'1 part d'eau, bien mélanger jusqu'à obtention d'une consistance homogène et sans grumeaux. Appliquer cette barbotine avec le **pinceau** ou la **brosse Drizoro**, sur le support à réparer et les armatures, remplir les trous et les pores. Commencer l'application de **MAXRITE® 500** sur la barbotine encore humide. Ajouter suffisamment de poudre au liquide afin d'obtenir la consistance d'un mortier demi-sec et appliquer des couches de 5 mm à 50 mm. d'épaisseur, afin d'obtenir un bon



Mode d'emploi

Préparation du support :

Assainir le béton endommagé de la zone à réparer, couper verticalement les bords de la réparation sur une profondeur minimale de 5 mm. Éliminer le béton endommagé par carbonatation ou par l'attaque de chlorures. Découvrir les armatures corrodées, éliminer le béton non adhérent ou contaminé pour obtenir un support sain de la zone à réparer. Assainir l'armature et la recouvrir d'une épaisseur min. de 1 cm. de **MAXRITE® 500**. Enlever

accrochage entre deux couches, griffer la couche de mortier inférieure avant d'y appliquer la suivante. Lorsqu'une couche de mortier est devenue trop sèche, il est indispensable de l'enduire de barbotine avant d'y appliquer la suivante. Après l'application, la réparation peut être couverte avec un revêtement étanche à base de ciment, type **MAXSEAL®** ou **MAXSEAL® FLEX**.

www.tmb.ch

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier

Tél. : 021 635 77 22

Fax : 021 635 77 26

info@tmb.ch

TMB AG

Tél. : 071 385 97 85

Fax : 071 385 97 86

mat@tmb.ch

Conditions d'application :

Éviter d'appliquer si on annonce de la pluie, et/ou au contact avec l'eau, l'humidité, la condensation, la rosée etc., durant les 24 heures suivant l'application.

La Température idéale d'application se situe entre 10°C et 30°C. Ne pas appliquer si la température du support et/ou ambiante est au-dessous de 5°C ou s'il est prévu des températures inférieures dans les 24°C suivant l'application, ne pas appliquer sur des surfaces gelées ou inondées.

Application lors de températures élevées, vents forts et/ou basse humidité relative, humidifier abondamment le support avec de l'eau. Eviter l'exposition directe au soleil lors de canicule.

Séchage :

En cas de vent violent ou hautes températures, pulvériser de l'eau sur les zones réparées pendant au moins une heure. Il est également conseiller de les couvrir avec des toiles de jute humides ou un film plastique pendant les premières 24 heures, si la température est supérieure à 25°C et l'humidité relative inférieure à 50%.

Nettoyage des outils :

Tous les outils et instruments de travail peuvent être lavés uniquement à l'eau directement après utilisation. Une fois sec et durci **MAXRITE® 500** peut seulement être éliminé par des moyens mécaniques.

Consommation :

Le rendement de **MAXRITE® 500** est d'env. 1.83 kg/m² par mm. d'épaisseur. 25 kg de **MAXRITE® 500** remplit un volume d'env. 13.5 lt. (0.55 lt./kg). La consommation peut varier en fonction de la texture, la porosité et les conditions du support, autant que la méthode d'application. Réaliser un test sur site pour connaître les valeurs exactes.

Indications importantes :

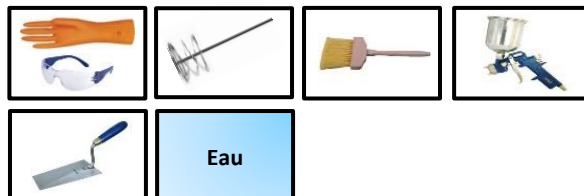
- Si la barbotine d'adhérence sèche ou si la couche inférieure a déjà fait sa prise, appliquer à nouveau la barbotine d'adhérence pour continuer le travail.
- Ne pas utiliser le reste d'un ancien mélange pour en faire un nouveau.
- Pour le gâchage, ne pas utiliser de moyens mécaniques trop puissants et ne pas mélanger à une trop haute vitesse de rotation.
- Ne pas excéder les quantités d'eau recommandées pour le mélange.
- Respecter les épaisseurs d'application recommandées.
- Les temps de prises sont mesurés à une température de 20°C, des températures plus élevées les raccourcissent et des températures plus basses les prolongent.
- Pour toute application non spécifiée dans cette fiche technique ou en cas de doutes sur l'agressivité de l'eau qui peut être en contact avec le revêtement, consulter notre département technique.

Conditionnement :

Sac de 25 kg

Stockage et conservation :

24 mois dans son emballage d'origine fermé, sans détérioration. À conserver dans un endroit frais, sec, à l'abri de l'humidité, du gel et de l'exposition direct aux rayons du soleil à une température supérieure à 5°C.



Données techniques

| Caractéristiques du produit | |
|---|---|
| Aspect général et couleur | Poudre grise |
| Densité de la poudre | 1.13 ± 0.05 g/cm ³ |
| Rapport mélange eau de gâchage / Liquide/poids | 15%±1 |
| Conditions d'application et séchage | |
| Température minimale du support et de l'environnement | > 5°C |
| Temps de travail à 20 °C & 50% H.R. | 10 minutes |
| Temps de prise à 20 °C & 50% H.R. | |
| - Initial | 10 minutes |
| - Final | 25 minutes |
| Caractéristique du produit sec | |
| Densité du mortier durci | 2.15 ± 0.05 g/cm ³ |
| Norme UNE-EN 1504-3 Réparation structurelle | Classe R4 |
| Résistance à la compression | |
| 7 jours | 34.0 MPa (N/mm ²) |
| 28 jours | 49.0 MPa (N/mm ²) |
| Résistance à la flexion | |
| 7 jours | 5.2 MPa (N/mm ²) |
| 28 jours | 8.5 MPa (N/mm ²) |
| Contenance ions de chlorures, UNE-EN 1015-17 :2011 (% du poids) | ≤ 0.05 % |
| Adhérence au béton, En 1542 | ≥ 2.00 MPa (N/mm ²) |
| Module d'élasticité, En 13142 | ≥ 20 GPa (kN/mm ²) |
| Résistance à la carbonatation, EN 13295 (profondeur dans le béton de référence : 4 mm) | ≤ 4.00 mm |
| Absorption par capillarité, EN 13057 | ≤ 0.5 kg/m ² ·h ^{0.5} |
| Réaction au feu | A1 |
| Substances dangereuses | Conformément à la norme 5.4 EN 1504-3 |
| Consommation | |
| Consommation | 1.83 kg/m ² /mm |

Sécurité et hygiène :

MAXRITE® 500 n'est pas un produit toxique, mais comme tous les produits élaborés avec du ciment, il est abrasif, c'est pourquoi il faut utiliser des gants en caoutchouc et des lunettes de protection lors du gâchage et de l'application. En cas de contact avec la peau, laver les zones avec de l'eau et du savon, en cas de contact avec les yeux, rincer abondamment à l'eau propre mais ne pas frotter. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Consulter la fiche de sécurité de **MAXRITE® 500**

L'élimination du produit et des emballages vides incombent au consommateur final conformément aux réglementations officielles.



Garantie :

Les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur notre expérience et nos connaissances techniques, obtenues par des essais en laboratoire et de matériel bibliographique. DRIZORO® S.A.U. se réserve le droit de modification sans préavis. Toute utilisation de ces données au-delà de ce qui est précisé dans la notice ne sera pas de notre responsabilité si ce n'est pas confirmé par écrit par notre entreprise. Les données sur la consommation, la mesure et le rendement sont sujettes à variations selon les conditions et les différentes applications. Afin de connaître les données effectives, un test sur le chantier doit être effectué et il sera exécuté sous la responsabilité du client. Nous ne pouvons pas accepter une responsabilité au-delà de la valeur du produit acheté. Pour tout doute, consulter notre département technique. Cette version de fiche technique remplace la précédente.

14.10.2016

www.tmb.ch

TMB SA Rue de Cossonay 32 Case postale 9 CH 1023 Crissier
TMB AG

Tél. : 021 635 77 22 Fax : 021 635 77 26 info@tmb.ch
Tél. : 071 385 97 85 Fax : 071 385 97 86 mat@tmb.ch