



# MAXREST®



## MORTIER DE RÉPARATION STRUCTUREL À PRISE RAPIDE SANS RÉTRACTION



### DESCRIPTION

**MAXREST®** est un mortier monocomposant de réparation structurel élaboré avec des ciments spéciaux, aditifs et sables de granulométrie contrôlés, pour obtenir un produit thixotropique, avec une prise rapide et rétraction compensée. Il s'adhère parfaitement au support et restaure structurellement le béton en lui redonnant sa forme d'origine. Conforme aux exigences de classe R4 selon la norme EN-1504-3.

### APPLICATIONS

- En restauration générale de bétons structurels qui présentent des cavités ou rebouchage à prise rapide pour crevasses et fissures.
- Lors de travaux spéciaux pour recouvrir les armatures superficielles du béton menacées par la corrosion.

- Réparation de jambages, linteaux, corniches, silos à grains, ponts, stations d'épuration, réservoirs, corniches de balcons et travaux spéciaux lors de la restauration de béton architectural exposé en permanence aux intempéries.
- Obturation de joints de béton en pré-travaux à l'imperméabilisation de réservoirs, piscines, souterrains, etc.
- En reconstruction de bords et formes d'éléments préfabriqués

## ADVANTAGES

- Mortier structural de réparation classe R4 standard européenne EN-1504-3, haute résistance initiale et finale. Ses propriétés mécaniques sont comparables ou supérieurs au béton.
- Son prise rapide accélère le processus d'exécution de la réparation. Sa couleur grise s'harmonise avec le béton pour des travaux de restauration apparente.
- Il s'intègre parfaitement au support et les réparations sont structurellement solides et ses propriétés mécaniques sont similaires au béton.
- Par sa excellente tixotropie ne présente pas de décrochages et il permet travailler sans coffrage et retourner aux éléments sa forme originelle.
- Sans rétraction, il évite la formation de fissures.
- Il ne dégage aucune odeur ni vapeur toxique, ce qui en fait un produit idéal pour les réparations dans des zones où il y a peu de ventilation, telles que les réservoirs d'eau, galeries, égouts, etc.
- Exempt de chlorures qui peuvent attaquer les armatures
- Sa prise rapide permet à l'ouvrier de terminer les travaux pour continuer le chantier, déplacement d'échafaudage.
- On ajoute simplement de l'eau pour son mélange.

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### Préparation de la surface

La surface doit être nettoyée et libre de poussière, graisses, particules détachées, etc. Décrotter le béton dégradé et peu solide jusqu'à arriver à une zone structurellement résistante. Découvrir les armatures

affectées par la corrosion, en éliminant le béton des extrémités jusqu'à ce que l'armature exposée ne soit pas affectée. Décrotter sous l'armature pour nettoyer dans tout le périmètre et pouvoir la couvrir avec 1cm d'épaisseur de **MAXREST®** comme minimum. Éliminer l'oxyde des armatures avec une brosse métallique sablage, grenaille, pistolet d'aiguille, etc. Appliquer le convertisseur d'oxyde et protecteur **MAXREST® PASSIVE** (Bulletin Technique n° 12). Laver la surface avec de l'eau à pression. Avant d'appliquer **MAXREST®**, arroser la surface mais en évitant la formation de flaques

### Préparation de mélange

Un sac de 25 kg de **MAXREST®** ont besoin de 3,5 à 4 litres d'eau douce pour son malaxage, selon les conditions ambiantes et la consistance désirable, en pouvant utiliser moyens manuels ou mécaniques, comme un disque mélanger à basse révolutions (400- 600 rpm). Une fois malaxé, il prend entre 15 et 20 minutes en fonction de la température ambiante, lorsqu'on doit seulement préparer la quantité de matériel qui peut être placée en 8 à 10 minutes

### Application

Pour une adhérence optimale, préparer une barbotine en adjuvant 2 parts de **MAXREST®** par 1 part d'eau, jusqu'à obtenir une consistance homogène sans grumeaux. Appliquer la barbotine avec une brosse type **MAXBRUSH®** sur la surface à traiter et sur les armatures, en remplissant tous les trous et pores. Attendre que la surface commence à perdre le brillant, et avec la barbotine encore fraîche, commencer l'application du **MAXREST®**.

Ajouter la poudre à la barbotine restant jusqu'à arriver à la consistance d'un mortier de réparation et commencer l'application en couches successives de 3 cm environ. Scarifier la couche antérieure en frais avant d'appliquer la suivante pour obtenir une meilleure adhérence entre les différentes couches. Le temps d'attente entre couches est de 10 à 15 minutes, selon la température. Si l'on remarque que les différentes couches s'échauffent, les arroser avec de l'eau froide.

Après l'application, on peut être revêtus avec revêtement de protection à base de ciment de type **MAXSEAL®** (Bulletin technique n° 01) ou **MAXSEAL FLEX®** (Bulletin technique n° 29), ou à base d'acrylique type **MAXSHEEN®** (Bulletin technique n° 17) ou **MAXSHEEN® ELASTIC** (Bulletin technique n° 142) disponible dans une grande variété de couleurs et de textures lisses et rugueuses.

### Conditions d'application

La plage optimale de température est de 10 ° C à 30 ° C. Ne pas appliquer avec des températures en dessous de 5°C ou si l'on prévoit des températures inférieures dans les 24 heures qui suivent

l'application. Ne pas appliquer sur surface gelées ou grives.

Une fois le travail fini, couvrir avec une toile humide et protéger du soleil pour un meilleur prise en service.

## Nettoyage d'outils

Les outils de travaille peuvent être nettoyés avec de l'eau avant de la prise du **MAXREST®**. Une fois dur, seulement peut être nettoyé avec moyens mécaniques.

## RENDEMENT

La consommation estimée est de 1,67 kg/m et mm d'épaisseur, approximativement. Avec 1 kg de **MAXREST®** on remplit un volume approximé de 0,6 litres.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser des restes de mélanges antérieures pour faire une nouvelle masse.
- Ne pas ajouter matériaux de garnissage, sables ou ciments pour obtenir un plus grand volume.
- Ne pas ajouter plus de l'eau que la recommandée.
- Ne malaxer pas **MAXREST®** avec moyens mécaniques violents ou disque d'haute révolution ni allonger par un temps excessif le malaxage.
- Si l'on remarque que les différentes couches s'échauffent, les arroser avec de l'eau froide.
- Ne pas appliquer couches de plus de 3 cm d'épaisseur.
- Ne pas appliquer **MAXREST®** sur surfaces structurellement faibles, peintes ou sans adhérence.
- Les temps de prise en service ont été mesurées à 20°C, températures plus hautes on le fait réduire et températures plus basses ont le fait prolonger.
- Avec de températures ambiantes froides, maintenir le produit protégé de l'intempéries et

utiliser de l'eau tempérée pour accélérer la prise.

- Avec hautes températures ambiant, préparer petites malaxages et appliquer immédiatement.
- Conserver le matériel dans un endroit frais et utiliser de l'eau froide dans le mélange.
- En présence d'eau ou de sols contenant des sulfates, de mer ou des eaux usées utiliser **MAXREST®** Version **ANTISULFAT**. Ne pas utiliser en contact avec de l'eau pure, ou des eaux carboniques.
- Pour aucune d'autre clarification ou information additionnel, consulter notre Département Technique.

## PRESENTATION

**MAXREST®** se présent en sacs et bidons de 25 kg et boîtes métalliques de 5 kg. Disponible en couleur gris et standard.

## CONSERVATION

En sacs 9 mois et en bidon ou seau 12 mois, dans son emballages original sans ouvrir. Maintenir le produit à l'abri des températures extérieures, dans un endroit frais et sec. Protéger de l'humidité et les gelées, toujours en températures supérieures à 5°C.

## SECURITÉ ET HYGIÈNE

**MAXREST®** est un produit abrasif dans son composition. Il n'est pas toxique et dans son mélange et mise en œuvre ne doit pas être mélangé avec les mains. On doit utiliser gants de caoutchouc pour la protection. Éclaboussements dans les yeux doivent être nettoyées avec abondant eau propreet jamais froter, en cas d'irritations permanente se rendre chez le médecin.

Il existe une feuille de sécurité disponible.

L'élimination du produit et son emballage doit être réalisée d'accord à la législation courant et c'est responsabilité du consommateur final.

## DONNES TECHNIQUES

- CE, EN 1504-3
- Description: mortier de ciment hydraulique (CC) de la classe R4 selon la norme EN 1504-3 pour la réparation structurale du béton dans le bâtiment et les travaux de génie civil. 3.1 Application du béton à la main; Méthode 4.4 en ajoutant mortier de renforcement structurel; Méthode 7.1 Accroître de la couverture de l'armature avec du mortier et Méthode 7.2 Remplacement du béton contaminé ou gazeuses.

Product Features	
Aspect et couleur	Poudre gris
Granulométrie maximum (mm)	
Densité apparent en poudre, (g/cm <sup>3</sup> )	1,05 ± 0,05
Eau de malaxage (% poids / prod.)	15 ± 1
Conditions d'application et Durcissement	
Température minimale d'application pour support et de l'environnement, (°C)	> 5
Durée de vie du mélange à 20 ° C (min)	15
Temps de prise à 20 ° C et 50% R.H.,	
- Initial (min)	20
- Finale (min)	25
Caractéristique du produit durci	
Densité du produit durci, (g/m <sup>3</sup> )	1,98 ± 0,05
UNE-EN 1504-3 Structural Repair	Clase R4
Résistance à la compression à 28 jours, IN 12190 (MPa)	≥ 45
Teneur en ions chlorure, UNE-EN 1015-17:2001 (% en poids)	≤ 0,05
Adhérence au béton, EN1542 (MPa)	≥ 2,0
Module d'élasticité, EN 13142 (AMP)	≥ 20
Résistance à la carbonatation, EN 13295 (mm) Profondeur dans le béton de référence: 4 mm)	≤ 4,0
Compatibilité thermique	
Partie 1: gel / dégel, EN 13687-1 (MPa)	≥ 2,0
Partie 2: Tempête de pluie, EN 13687-2 (MPa)	≥ 2,0
Partie 4: Cycles sec, EN 13687-4 (MPa)	≥ 2,0
Absorption capillaire, IN 13057 (kg/m <sup>2</sup> • h <sup>0,5</sup> )	≤ 0,5
Réaction au feu	A1
Consommation / Epaisseur	
L'épaisseur minimale / maximale recommandée par couche (mm)	10 / 30
Consommation (kg/m <sup>2</sup> et mm d'épaisseur)	1,67

\* La consommation peut varier en fonction de la texture, la porosité, les conditions de support ainsi que la méthode d'application. Effectuer un test in-situ pour connaître la valeur exacte.

## GARANTIE

L'information contenue dans ce bulletin technique est basée sur notre expérience et nos connaissances techniques, obtenues à travers des essais de laboratoire et la bibliographie. **DRIZORO**, se réserve le droit de la modifier sans préavis. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'usage de cette information au-delà de ce qui y est spécifié, si elle n'est pas confirmée par la Compagnie par écrit. Les données sur consommations, dosage et rendements peuvent changer due aux conditions des les différentes ouvres et on devra se déterminer les données sur l'ouvre real où ils seront utilisés, en soient de la responsabilité du client. Nous n'acceptons pas de responsabilités au dessus de la valeur du produit acquis. Pour n'importe que d'autre consultation on vous en prie de consulter notre Département Technique. Cette version de bulletin remplace l'antérieur.



### DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas  
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)  
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13  
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

ISO 9001  
ISO 14001

BUREAU VERITAS  
Certification



n° ES021542/ES021543