

# 53 LANKOSTRUCTURE CARBOGRID MORTIER

1/2



## DESCRIPTION

- Mortier fibré prêt à l'emploi à base de ciments spéciaux, de sables siliceux et de fibres.
- Résistant à l'eau de mer et aux eaux sulfatées.
- **53 LANKOSTRUCTURE CARBOGRID MORTIER** est destiné à la réalisation de composite de renforcement de structure en association avec la grille **32 LANKOSTRUCTURE CARBOGRID TRM**.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Renforcement d'ouvrages d'art et de génie civil ou des bâtiments.
- Renforcement et réparation d'ouvrages souterrains (canalisations, tunnels, ovoïdes, ...) et des ouvrages hydrauliques.
- Restructuration et rejointoiement des murs en maçonnerie.
- Enduction et imperméabilisation des structures en maçonnerie.
- Convient pour des environnements XC1 à XC4, XD1 à XD3, XS1 à XS3, XF1 et XF3, XA1 à XA3, définis dans la norme EN 206.
- Conforme à la norme EN 1504-3 - R4.
- Conforme à la norme EN 1504-2.
- Conforme à 998-1

## CARACTÉRISTIQUES

- Granulométrie : 0 - 2 mm
- D.P.U. : 40 min à 20°C
- Densité produit durci : 2,1
- Temps de prise (selon NF P 15-431) à 20°C :

Début de prise	2 h 30
Fin de prise	3 h 30

- Résistances mécaniques (MPa) selon EN 12190 (éprouvettes 4 x 4 x 16 cm, conservées à +20°C et 100 % HR) :

Flexion	24 h ≈ 4	28 j ≈ 9
Compression	24 h ≈ 20	28 j ≈ 60

- Adhérence par traction directe (EN 1542) : ≥ 2 MPa
- Module d'élasticité en compression (EN 13295) : > 40 GPa

- Résistance à l'abrasion hydraulique :

Matériaux	Indice d'abrasion CNR*
53 LANKOSTRUCTURE MORTIER	< 2 à 28 jours
Granit	0,35 - 0,8
Béton C25	3

## MISE EN ŒUVRE

### ■ PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Les supports doivent être sains, humidifiés à refus mais non ruisselants, débarrassés de toute saoullure ou pollution pouvant nuire à l'adhérence.
- Appliquer, si nécessaire, une couche de reprofilage afin de restaurer la géométrie de l'ouvrage compatible avec la mise en place du système de renforcement (épaisseur en pointe allant de 10 à 60 mm).

### ■ PRÉPARATION DU MORTIER

- Mélanger un sac de 25 kg directement dans la pompe ou à la bétonnière avec 2,7 litres d'eau propre.
- Maintenir le malaxage au minimum 3 minutes.

### ■ MISE EN ŒUVRE DU SYSTÈME DE RENFORCEMENT LANKOSTRUCTURE CARBOGRID MORTIER

- Sur une couche de reprofilage suffisamment durcie, application de la première passe de mortier entre 10 à 40 mm d'épaisseur.
- Dressage à la règle afin d'obtenir une surface plane et régulière permettant la mise en place de la grille **32 LANKOSTRUCTURE CARBOGRID TRM**.
- Sur la couche de mortier frais, positionner la grille de renfort selon le plan de calepinage défini par le bureau d'études.
- Plaquer la grille de renfort sur le mortier, maroufler soigneusement afin de faire percoler le mortier au travers de cette grille.
- Lorsque la grille est intégrée dans le mortier, laisser raidir le mortier avant d'appliquer la deuxième couche destinée à fermer le système (épaisseur 10 à 40 mm).

### Finition

- Le lissage de la couche de finition doit être réalisé lorsque le mortier est encore frais.
- La finition s'effectue à la taloche plastique, éponge ou polystyrène dès que le mortier commence à tirer.

## LES + PRODUIT

- ▶ Renforcement des structures
- ▶ Réparation des réseaux d'assainissement et des ouvrages hydrauliques
- ▶ Restructuration des murs en maçonnerie
- ▶ Pompable - projetable
- ▶ Applicable jusqu'à 60 mm par couche
- ▶ Fabriqué en France
- ▶ Indice CNR < 2

# 53 LANKOSTRUCTURE CARBOGRID MORTIER

2/2

## DOSAGE EN EAU

- ▶ 2,7 litres par sac de 25 kg

## CONDITIONNEMENT

- ▶ Sac de 25 kg

## CONSERVATION

### ▶ 12 mois

à partir de la date de fabrication, en emballage d'origine non ouvert, stocké à l'abri de l'humidité

## CONSOMMATION

- ▶ 2,2 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur

## GARANTIE

- ▶ R.C. Fabricant

## ■ ENDUCTION ET IMPERMÉABILISATION DES STRUCTURES EN MAÇONNERIE

- Le support doit être propre, sain, débarrassé des laitances de surface et humidifié à refus, mais non ruisselant.
- Sur maçonneries piquer les parties non adhérentes et de faible résistance mécanique.
- Laver à grande eau les supports afin d'éliminer la poussière et de parfaire l'humidification du support.
- Appliquer à la truelle ou par projection par passes successives de 20 à 80 mm.

### Traitement de cure

- Protéger le mortier frais contre la dessiccation par une méthode appropriée, par exemple en appliquant le produit de cure, ou en protégeant par un film en polyéthylène, ou encore par cure humide.

**ASSISTANCE TECHNIQUE** : SIKA France SAS assure l'information et l'aide aux entreprises qui en font la demande pour le démarrage d'un chantier afin de préciser les dispositions spécifiques de mise en œuvre du produit (ou procédé). Cette assistance ne peut être assimilée ni à la conception de l'ouvrage, ni à la réception des supports, ni à un contrôle des règles de mise en œuvre.

**0 826 08 68 78** Service 0,15 € / min  
+ prix appel

### DOCUMENTATION TECHNIQUE - Octobre 2023

Cette Fiche Technique a pour but d'informer sur les propriétés du produit. Les renseignements qui y figurent sont basés sur nos connaissances actuelles. Il appartient à l'utilisateur de s'informer sur l'adaptation du produit à l'usage désiré et de vérifier qu'il dispose de la version la plus récente - Mise à jour consultable sur [parexlanko.com](http://parexlanko.com).

### SIKA France SAS

84 rue Édouard Vaillant - 93350 Le Bourget - Tél. (33) 01 41 17 20 00  
PAREXLANKO est une marque du groupe Sika.

**PAREXLANKO**

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Porter des gants imperméables conformes à la norme EN ISO 374-2 (voir paragraphe 8 de la FDS), des lunettes de sécurité et des vêtements de protection couvrants.
- Produit dangereux. Respecter les précautions d'emploi.
- Avant utilisation consulter la Fiche de Données de Sécurité.