

-  CONCRETE REPAIR
-  RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO
-  RESTAURATION DU BÉTON
-  NAPRAWA BETONU



## RIVENORD LAST

### Revêtement élastomérique anti-fissure imperméabilisant Marquage CE EN 1504-C (C) Principes PI - MC - IR

#### Description

RIVENORD LAST est un système à base d'eau constitué de dispersion aqueuse de copolymères élastiques, modifiants, additifs, pigments et charges.

Après maturation, le film présente de grande caractéristique d'élasticité à froid, imperméabilité et résistance aux agents atmosphériques, unies à la capacité de former un film élastomérique résistant à la rupture. Le produit est idéal comme peinture anti-fissures sur support de construction extérieur.

RIVENORD LAST répond aux exigences définies dans la norme EN 1504-9 ("Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton: définitions, exigences, contrôle de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation et systèmes") et aux exigences de la norme EN 1504-2 N ("Systèmes de protection de surface pour béton") pour la classe: produits de protection de surface - revêtement (coating, C) - Protection contre les le risque de pénétration (1.3) (protection contre la pénétration, PI) (ZA.1d) + contrôle de l'humidité (2.2), (commande de mélange, MC) et augmentation de la résistivité (8,2) (augmentation de la résistivité, IR) (ZA.1e).

#### Champ d'application

RIVENORD LAST est idéal comme:

- peinture de protection anti-carbonatation et anti-fissures pour béton;
- revêtement esthétique de protection pour parois externes;
- peinture anti-fissures pour extérieur, sur enduits de tous types;
- revêtement imperméabilisant et perméable aux vapeurs d'eau de murs extérieurs de bâtiments lorsque ceux-ci sont exposés à des chocs thermiques très accentués;
- comme gaine pour l'étanchéité des surfaces horizontales ou verticales armées avec MAT 22 ou NYCON 100.

#### Avantages

- bonne élasticité à froid;
- résistance optimale aux agents atmosphériques et UV;
- bonne adhésion sur béton;
- aspect esthétique appréciable;
- effet autonettoyant.

#### Application

##### Préparation du support:

- effectuer un nettoyage soigneux du support et éliminer les parties incohérentes et efflorescences;
- ragréer les irrégularités avec RASANTE 1200;
- en cas de nécessité, ragréer toute la zone au RASANTE 1200 ou RASANTE 1100;
- stuquer les fissures éventuelles avec STUCCO 2000 2K;

##### Application du primaire:

- sur revêtement friable et plastique, appliquer PRIMER SOLPLAST (ou PRIMER PLS) en plusieurs couches;
- sur métal, appliquer NORPHEN FONDO MA;
- sur béton non lavé, appliquer une couche de PRIMER SOLPLAST alors que sur béton nettoyé à haute pression, le primer n'est pas nécessaire.

##### Préparation du produit

Ouvrir la confection et mélanger le produit au malaxeur.

##### Application du produit

Appliquer au rouleau ou pinceau une première couche de RIVENORD LAST diluée au 5-10% en poids d'eau.



-  CONCRETE REPAIR
-  RIPRISTINO DEL CALCESTRUZZO
-  RESTAURATION DU BÉTON
-  NAPRAWA BETONU



## RIVENORD LAST

### Revêtement élastomérique anti-fissure imperméabilisant Marquage CE EN 1504-C (C) Principes PI - MC - IR

Après quelques heures ou au plus tard le lendemain, appliquer une ou deux couches de produit à finir jusqu'à l'obtention de la quantité projetée.

#### Nettoyage des outils

Nettoyer les outils avec de l'eau pendant que le produit est encore frais, si le produit a durci il ne peut être enlevée que mécaniquement.

#### Consommation.

Les consommations dépendent de la résistance aux fissures que l'on veut donner au film protecteur.

- Comme simple peinture de protection:  $0,30 \div 0,35 \text{ kg/m}^2$
- Comme peinture anti-fissures:  $0,8 \div 1,0 \text{ kg/m}^2$
- Comme membrane d'étanchéité:  $2,3 \div 2,5 \text{ kg/m}^2$ .

#### Avertissements et instructions particulières.

- Prêter une attention particulière à la température d'application et au taux d'humidité présent dans l'air.
- Durant les journées ensoleillées, le produit peut être appliqué avec des températures jusque  $+5^\circ\text{C}$ , alors qu'avec des journées humides, la température min. d'application sera de  $+15^\circ\text{C}$ .
- Ne pas appliquer par journée avec présence de brouillard.

#### Couleur

Le produit est disponible dans une large gamme de couleurs.  
Teintes spéciales sont disponibles sur demande.

#### Caractéristiques:

DONNÉES TECHNIQUES En conformité avec:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Produit certifié selon la norme EN 1504-2.</li> <li>- Classe selon la norme EN 1504-2: produits de protection de surface - revêtement - protection contre le risque de pénétration (1,3) (ZA.1d) + contrôle de l'humidité (2.2) et augmentation de la résistivité (8.2) (ZA.1e). (C, principes PI - MC - IR)</li> </ul>	
<b>DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT</b>		
Consistance	---	liquide épais
Masse volumique, UNI 8310	$\text{g/cm}^3$	$1,46 \pm 0,05$
Viscosité Brookfield	Ps	$110 \pm 10$ (ASTM G4, 10 rpm)
Résidu sec%	%	$60 \pm 5$
<b>DONNÉES D'APPLICATION</b>		
Temps minimum de maturation	jours	$> 7$
Le temps de séchage de surface, UNI 8904	heures	$8 \pm 1$
Température minimale de formation de film	$^\circ\text{C}$	$+ 5$
Température d'application	$^\circ\text{C}$	de $+5$ à $+35$
<b>PERFORMANCE FINALE</b>		
Perméabilité au $\text{CO}_2$ - EN 1062-6	m	$S_D = 77$ (épaisseur = $0,1 \text{ mm}$ )
Perméabilité à la vapeur d'eau EN ISO 7783-2 (sur support poreux)	m	$S_D = 0,33 \pm 0,01$ (Épaisseur = $0,1 \text{ mm}$ ) Classe I ( $S_D < 5\text{m}$ )
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau - EN 1062-3	$\text{kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$	$0,03$
Les cycles de gel-dégel par immersion dans des sels de	MPa	$3,1 \pm 0,2$

## RIVENORD LAST

### Revêtement élastomérique anti-fissure imperméabilisant Marquage CE EN 1504-C (C) Principes PI - MC - IR

déglacage - EN 13687-1 (Mesure de l'adhésion)		rupture du substrat
tempête de pluie - EN 13687-2 (Mesure de l'adhésion)	MPa	3,1 ± 0,2 rupture du substrat
Cycles thermiques sans immersion dans des sels de déglacage - EN 13687-3 (mesure de l'adhérence)	MPa	2,9 ± 0,2 rupture du substrat
Exposition aux intempéries artificielles. EN 1062-11:2002 4.2	Rayonnement: UV-A Temps d'essai: 2000 h Cycle: - 4 h rayonnement UV - 4 h mouillage sans rayonnement UV.	Test réussi BLANC: ΔE ≈ 1 RAL 7030: ΔE < 2
Résistance à la fissuration (T= 23°C) EN 1062-7 (statique)	μm	500 CLASSE A3 (s = 0,1 mm)
Adhésion à entraînement direct EN 1542	MPa	3,07 ± 0,20 rupture du substrat
Ions chlorure - UNI 7928	---	pénétration nulle
imperméabilité à l'eau, UNI 8202-21	kPa	> 400
Charge de rupture*, ISO 527	N/mm <sup>2</sup>	> 2.5
Allongement à la rupture*, ISO 527	%	> 800
Température (DTA) de congélation*	°C	<- 10

\*Données relatives à la matrice de polymère d'origine

Remarque: La méthode d'essai se réfère à la réglementation énoncées par côté.

#### Etiquetage, l'emballage et le stockage

Indication de danger	-
Packs	seau de 9 et 18 kg.
Préservation	24 mois en emballage d'origine, dans un lieu couvert et sec, à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Protéger de l'humidité.

#### Juridique

Les conseils sur la façon d'utiliser nos produits correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ils ne comporte pas l'assurance et / ou la prise de responsabilité sur le résultat final après. Par conséquence les clients ne sont pas exonérées de l'obligation de vérifier l'aptitude des produits à satisfaire les buts et les objectifs fixés avec des tests préliminaires. Le site contient [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) la dernière révision de cette fiche technique.

#### Édition

15.11.2013