

Planitop Rasa & Ripara R4

**MORTIER DE CIMENT STRUCTUREL
À PRISE RAPIDE DE CLASSE R4
POUR RÉPARER ET LISSER LE BÉTON**



1 seul produit
pour lisser et
réparer les
surfaces en béton



Planitop Rasa & Ripara R4



Application de **Planitop Rasa & Ripara R4** à la truelle



Talochage de la surface du **Planitop Rasa & Ripara R4** pour un fini lisse

Mortier de ciment structural renforcé par des fibres et à prise rapide (classe R4), appliqué en une seule couche de 3 à 40 mm d'épaisseur, pour réparer et lisser le béton.

- **Bon temps d'utilisation et durcissement rapide.**
- **Hautement thixotropique pour faciliter l'application sur les surfaces verticales et sur les surfaces horizontales en hauteur, sans gaspillage.**
- **Emballé dans des sacs imperméables sous vide pour faciliter le stockage.**

Caractéristiques techniques

- **Très faible niveau d'émission** de composés organiques volatiles EMICODE EC1 R Plus.
- **Très polyvalent**, l'addition de **Mapetard ES** permet de prolonger son temps d'utilisation de 15 à 20 minutes.
- **Excellente adhérence** (≥ 2 MPa) à la fois sur le béton ancien, à condition de le dépolir et de le mouiller avec de l'eau avant application, et sur les barres d'armature, particulièrement si elles ont été traitées avec **Mapefer** ou **Mapefer 1K**, mortier de ciment anticorrosion de réalcanilisation certifié conforme à la norme EN 1504-7 «*Protection contre la corrosion des armatures*».



Application de **Planitop Rasa & Ripara R4** à la truelle de finition



Talochage de la surface du **Planitop Rasa & Ripara R4**

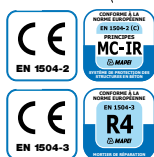
- **Excellent stabilité dimensionnelle** pour réduire le risque de fissures et de craquelures pendant la phase plastique et après durcissement.
- **Excellente fluidité** pour faciliter l'application avec une truelle lisse.
- **Création de finis naturels facilitée** avec une taloche éponge, environ 20 minutes après l'application du produit tel quel et environ 35 à 40 minutes après application si le produit a été mélangé à **Mapetard ES** (à +20 °C).
- **Thermiquement compatible** avec les cycles gel/dégel mesurés, en raison de l'adhérence conforme à la norme EN 1542.
- **Imperméable à l'eau.**
- **Planitop Rasa & Ripara R4** satisfait aux critères minimums de la norme **EN 1504-3** («Réparation structurale et réparation non structurale») pour les mortiers non structurels de **classe R4** et aux critères de la norme **EN 1504-2** revêtement (C) conformément aux principes **MC** et **IR** («*Systèmes de protection de surface pour le béton*»).
- Les sacs spéciaux de 25 kg en **polyéthylène sous vide** permettent de stocker le produit à l'extérieur. Le contact avec l'atmosphère et avec la pluie n'a aucun impact sur les caractéristiques du produit.

Planitop Rasa & Ripara R4

Domaine d'application

- Réparation structurelle et lissage des surfaces en béton horizontales et verticales, intérieures et extérieures; permet de réparer les structures exposées à l'air libre et en contact permanent avec de l'eau.
- Réparation rapide des parties bétonnées détériorées sur des poutres, des piliers et des éléments de structure pour lesquels l'utilisation d'un mortier haute résistance (classe R4) est recommandée. Peut également être utilisé sur des éléments non structurels tels que les murs tampon, les corniches et les balustrades de balcon, à condition que le béton de base soit en bon état.
- Lissage rapide des défauts de surface du béton coffré, notamment les nids de cailloux, les trous des espaceurs, les joints de construction, etc., avant de peindre la surface.
- Réparation et renforcement de la structure du béton par intégration avec du mortier.
- Réparation d'éléments de structure préfabriqués en béton
- Réparation du béton endommagé par des barres d'armature rouillées suite à une carbonatation et/ou à la pénétration de chlorures.

Classification du produit conformément aux critères minimums des normes EN 1504-3 et EN 1504-2



Marquage CE

Certification GEV (EMICODE EC1 R Plus)



NOUVEAU!



Un produit qui permet de gagner des points Leed



Technologie Mapei exclusive pour identifier les produits nécessaires à une pose rapide des revêtements de sol ou muraux

Informations techniques

Produit et application

Taille maximum de l'agrégat (EN 1015-1):	0,4 mm
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Durée de vie du mélange:	environ 15 minutes (*)
Épaisseur minimum d'application :	3 mm
Épaisseur maximum d'application par couche:	40 mm

Caractéristiques de performance

Résistance à la compression au bout de 28 jours (EN 12190):	52 MPa
Résistance à la traction au bout de 28 jours (EN 196/1):	8 MPa
Module d'élasticité à la compression (EN 13412):	24 GPa
Adhérence au béton au bout de 28 jours (EN 1542):	≥ 2 MPa
Compatibilité thermique avec les cycles de gel/dégel avec des sels de déneigement (EN 13687/1) au bout de 50 cycles mesurés, en raison de l'adhérence conforme à la norme EN 1542:	≥ 2 MPa
Absorption capillaire (EN 13057):	≤ 0,5 kg/m² • h^{0,5}
Imperméabilité exprimée sous la forme d'un coefficient de perméabilité à l'eau libre (EN 1062-3):	W < 0,1 kg/m² • h^{0,5} Classe III (faible perméabilité) conformément à la norme EN 1062-1
Perméabilité à la vapeur d'eau – épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion S _D (EN ISO 7783-1):	S_D < 5 m Classe I (perméable à la vapeur d'eau)
Résistance à la carbonatation accélérée (EN 13295):	< béton de référence
Résistance à la fissure («O-Ring Test»):	aucune fissure au bout de 180 jours
Réaction au feu (EN 13501-1):	Classe A1
Conditionnement:	sacs en polyéthylène sous vide de 25 kg
Consommation:	environ 17 kg/m² par cm d'épaisseur

(*) L'ajout de **Mapetard ES** prolonge le temps d'utilisation de **Planitop Rasa & Ripara R4** de 15 à 20 minutes.

N.B. Les caractéristiques de performance de **Planitop Rasa & Ripara R4** mélangé avec **Mapetard ES** sont les mêmes que celles du produit sans adjuvant.

Mapetard ES



Ajout de **Mapetard ES** à l'eau de gâchage de **Planitop Rasa & Ripara R4**



Ajout de **Planitop Rasa & Ripara R4** à l'eau de gâchage additionné de **Mapetard ES**

Adjuvant retardateur de prise pour mortier de ciment à prise rapide.

Caractéristiques techniques

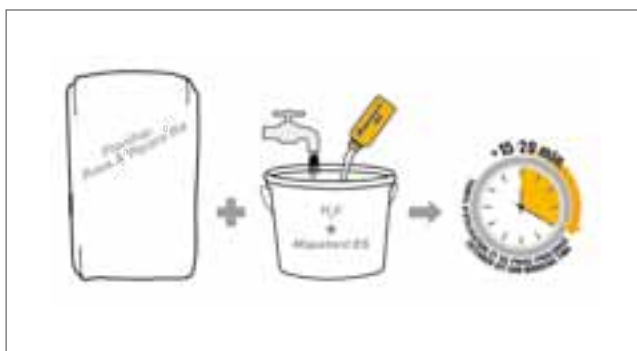
- Adjuvant liquide spécial, sans chlorure, en solution aqueuse, pour retarder le temps de prise et prolonger le temps d'utilisation des mortiers de ciment à prise rapide tels que **Planitop Rasa & Ripara R4**.
- Lorsque **Mapetard ES** est ajouté à l'eau de gâchage de **Planitop Rasa & Ripara R4**, à raison d'une bouteille de 0,25 kg par sac de 25 kg, il prolonge de 15 à 20 minutes le temps d'utilisation inhérent au mortier.



Mélange de **Planitop Rasa & Ripara R4**

Domaine d'application

- Particulièrement recommandé lorsque le temps d'utilisation de **Planitop Rasa & Ripara R4** doit être prolongé en raison des conditions qui règnent sur le site ou de la température élevée.



Planitop Rasa & Ripara R4



- 1** Béton Support
- 2** Mortier de ciment monocomposant inhibiteur de corrosion **Mapefer 1K**
- 3** Mortier de ciment structurel, renforcé par des fibres, thixotropique, à prise rapide, de classe R4 pour réparer et lisser le béton **Planitop Rasa & Ripara R4**
- 4** Sous-couche acrylique **Malech**
- 5** Peinture élastique de protection **Elastocolor Paint**