

Planitop Rasa & Ripara R4

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



1 seul produit
pour lisser et
réparer les
surfaces en
béton



MAPEI SUISSE SA
Route Principale 127
CH - 1642 Sorens

www.mapei.ch
MAPEI
TECHNOLOGY YOU CAN BUILD ON™



Planitop Rasa & Ripara R4



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



Talochage avec **Planitop Rasa & Ripara R4** pour un fini lisse

Mortier fibré thixotopé de classe R4 à base de ciment pour la réparation et le ragréage du béton en épaisseur de 3 à 40 mm en une seule passe.

- Bon maintien d'ouvrabilité et durcissement rapide
- Thixotropie élevée pour faciliter l'application sur les surfaces verticales et horizontales sans gaspillage de produit
- Emballé sous vide dans des sacs imperméables pour faciliter le stockage

Caractéristiques techniques

- **À très faible émission** de composés organiques volatils: EMICODE® EC1 R Plus
- **Très polyvalent**; l'addition de **Mapetard ES** permet de prolonger son délai d'ouvrabilité de 15 à 20 minutes
- **Excellente adhérence** ($\geq 2,0$ N/mm²) à la fois sur le béton ancien, à condition de le boucharder et de le mouiller avec de l'eau avant application, et sur les barres d'armature si elles ont été traitées avec **Mapefer** ou **Mapefer 1K**, mortier ciment anticorrosion de réalcanalisation certifié conforme à la norme EN 1504-7 «Protection contre la corrosion des armatures»
- **Excellente stabilité dimensionnelle** pour réduire le risque de fissures pendant la phase plastique et après durcissement



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



Finition de **Planitop Rasa & Ripara R4** à la taloche éponge

- **Excellente fluidité** pour faciliter l'application avec une spatule 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)
- **Compatibilité thermique** aux cycles de gel et de dégel mesurée selon la norme EN 1542 (mesure de l'adhérence par traction directe)
- **Imperméable à l'eau**
- Planitop Rasa & Ripara R4 satisfait aux exigences minimales requises par les normes **EN 1504-9** («Principes généraux d'utilisation des produits et systèmes»), **EN 1504-3** («Réparation structurale et non structurale») pour les mortiers structuraux de classe R4 et aux critères de la norme **EN 1504-2** revêtement (C) selon les principes **MC** et **IR** («Systèmes de protection et de réparation des surfaces en béton»)
- Les sacs spéciaux de 25 kg **sous vide en polyéthylène** permettent de stocker le produit à l'extérieur. Le contact avec l'atmosphère et la pluie n'a aucun impact sur les caractéristiques du produit
- **Facile à recouvrir** à l'aide de systèmes de protection de surface MAPEI, par exemple **Elastocolor Pittura**

Planitop Rasa & Ripara R4

Domaines d'application

- Réparation rapide d'éléments en béton détériorés: sommiers, piliers, corniches, panneaux en béton préfabriqué, têtes de balcons qui demandent l'utilisation de mortier à hautes performances mécaniques
- Ragraillage rapide des défauts de surface présents dans le béton tels que les nids de gravier, les trous des distanceurs, les reprises de bétonnage etc., avant l'application d'une peinture
- Utilisable comme ragréage et pour boucher les pores
- Réparation et renforcement de structures en béton
- Réparation de structures préfabriquées
- Réparation d'éléments en béton détériorées par l'oxydation des armatures causée par la carbonatation

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

Certification GEV (EMICODE EC1 R Plus)

Marquage CE

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



DONNÉES TECHNIQUES

PRODUIT ET APPLICATION

Dimension maximale de l'agrégat (EN 1015-1):	0,4 mm
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Temps ouvert du mélange:	environ 15 minutes (*)
Épaisseur minimum d'application:	3 mm
Épaisseur maximum d'application:	40 mm

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE

Résistance à la compression à 28 jours (EN 12190):	52 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours (EN 196/1):	8 N/mm ²
Module élastique à la compression (EN 13412):	24'000 N/mm ²
Adhérence sur béton à 28 jours (EN 1542):	≥ 2,0 N/mm ²
Résistance aux cycles de gel/dégel avec sels de déverglaçage (norme EN 13687/1) mesurée à l'adhérence (norme EN 1542) après 50 cycles:	≥ 2,0 N/mm ²
Absorption capillaire (EN 13057):	≤ 0,5 kg/m ² · h ^{0,5}
Imperméabilité exprimée comme coefficient de perméabilité à l'eau libre (EN 1062-3):	W < 0,1 kg/m ² · h ^{0,5} Classe III (faible perméabilité à l'eau) 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 (perméabilité à la vapeur d'eau)
Résistance à la carbonatation accélérée (EN 13295):	> béton de référence
Résistance à la fissure («Test O Ring»):	aucune fissure au bout de 180 jours
Réaction au feu (EN 13501-1):	classe A1
Conditionnement:	sacs sous vide en polyéthylène de 25 kg
Consommation:	environ 17 kg/m ² 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 techniques de **Planitop Rasa & Ripara R4** adjuvanté de **Mapetard ES** restent identiques à 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 pour mortiers à prise rapide

Caractéristiques techniques

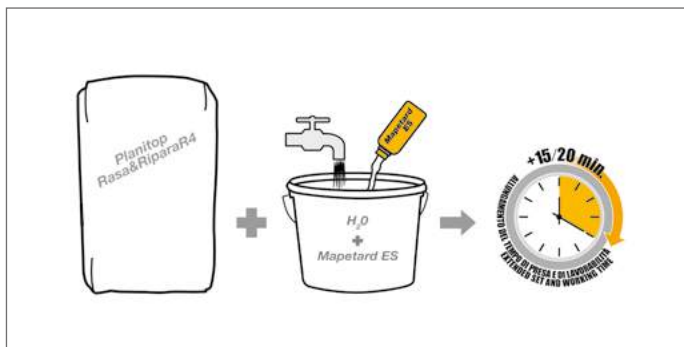
- Adjuvant liquide spécial, sans chlorure, en solution aqueuse, pour retarder le temps de prise et prolonger le délai d'ouvrabilité des mortiers ciment à prise rapide tels que **Planitop Rasa & Ripara R4**
- Lorsque **Mapetard ES** est ajouté à l'eau de gâchage de **Planitop Rasa & Ripara R4**, à raison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



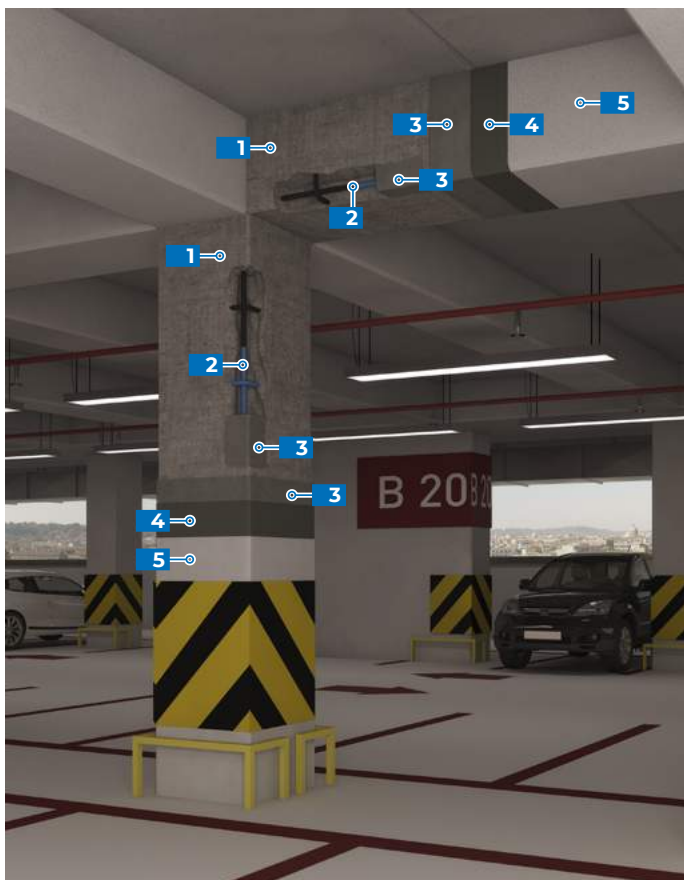
Mélange de **Planitop Rasa & Ripara R4**

Domaine d'application

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



Planitop Rasa & Ripara R4



- 1** Support béton
- 2** Mortier ciment monocomposant anticorrosion **Mapefer 1K**
- 3** Mortier fibré thixotrope à prise rapide, à base de ciment de classe R4 pour réparer et lisser le béton **Planitop Rasa & Ripara R4**
- 4** Primaire à base de résines acryliques **Malech**
- 5** Peinture élastique de protection et de décoration **Elastocolor Pittura**