

PLANITOP RASA & RIPARA

Mortier cimenteux fibré, thixotrope, à prise rapide et à retrait compensé de classe R2 pour la réparation et le ragréage du béton, applicable en épaisseur de 3 à 40 mm en une seule passe



DOMAINE D'APPLICATION

Mörtel für statische nicht relevante Instandsetzungsarbeiten im horizontalen oder vertikalen Bereich. Geeignet im Innen- und Außenbereich. Auch für Instandsetzungsarbeiten, die Witterungseinflüssen ausgesetzt sind und permanent mit Wasser in Kontakt stehen.

Quelques exemples d'application

- Réparation rapide des zones dégradées en béton: angles de poutres, poteaux, panneaux préfabriqués, corniches et allèges de balcons.
- Ragréage rapide des défauts de surface présents dans le béton tels que les nids de graviers, les trous des écarteurs de banche, les reprises de bétonnage, etc., avant l'application d'une peinture.
- Réparation et ragréage des modénatures en béton présentes sur les ouvrages publics tels que les bandeaux, les éléments saillants et décoratifs.
- Réparation de structures préfabriquées.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Planitop Rasa & Ripara est un mortier cimenteux thixotrope monocomposant à faible émission de substances organiques volatiles (EMICODE EC1 R Plus) composé de liants hydrauliques spéciaux, d'agrégats sélectionnés de granulométrie fine, de fibres synthétiques en polyacrylonitrile, de résines synthétiques et d'additifs spéciaux mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de recherche MAPEI.

Après mélange, le produit forme un mortier présentant une bonne ouvrabilité et des temps de prise et de durcissement modulables par ajout de **Mapetard ES**.

Il s'applique à la truelle ou à la taloche en une seule passe de 3 à 40 mm d'épaisseur pour réparer et ragréer du béton.

Planitop Rasa & Ripara durcit sans retrait et adhère parfaitement sur les supports en béton, grâce aux résines synthétiques qu'il contient.

Une fois durci, **Planitop Rasa & Ripara** possède les caractéristiques suivantes:

- excellente adhérence sur ancien béton ($\geq 1,5$ MPa) sous réserve qu'il soit préalablement humidifié ainsi que sur les armatures métalliques spécialement si ces dernières ont été traitées avec **Mapefer** ou **Mapefer 1K**, mortiers anti-corrosion, alcalins, conformes à la norme EN 1504-7 "Protection contre la corrosion des armatures";
- grande stabilité dimensionnelle et par conséquent faible risque de fissuration que ce soit en phase plastique ou une fois durci;
- compatibilité thermique aux cycles gel/dégel, mesurée comme adhérence selon EN 1542;
- faible perméabilité à l'eau.

Planitop Rasa & Ripara satisfait aux exigences de la norme EN 1504-9 ("Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, exigences et maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité: Principes généraux d'utilisation des produits et systèmes") ainsi qu'aux exigences minimales requises par la norme EN 1504-3 ("Réparation structurale et réparation non structurale") pour les mortiers non structuraux de classe R2 et aux exigences requises par la norme EN 1504-2 en tant que revêtement (C) selon les principes MC et IR ("Systèmes de protection de surface en béton").

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Planitop Rasa & Ripara** sur un support lisse: rendre la surface rugueuse.
- Ne pas appliquer **Planitop Rasa & Ripara** sur une surface sèche.
- Ne pas ajouter du ciment ou des adjuvants, à l'exception du **Mapetard ES**.
- Ne pas ajouter d'eau au mélange lorsque celui-ci a déjà commencé sa prise pour le rendre plus pratique.
- Ne pas laisser les sacs de **Planitop Rasa & Ripara** au soleil avant utilisation.
- Ne pas utiliser **Planitop Rasa & Ripara** à des températures inférieures à +5°C.
- Ne pas utiliser **Planitop Rasa & Ripara** si le sac est endommagé ou s'il a été précédemment ouvert.
- Ne pas utiliser **Planitop Rasa & Ripara** pour réaliser des ancrages de précision (utiliser **Mapefill** ou **Mapefill R**).

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

- Éliminer le béton dégradé ou mal adhérent jusqu'à obtention d'un support solide, résistant et rugueux. Éliminer également toutes les réparations précédentes insuffisamment adhérentes.
- Nettoyer le béton et les armatures par sablage ou hydrosablage afin d'éliminer toute trace de poussière, rouille, laitance de ciment, graisse, huile, vernis ou peinture.
- Traiter les armatures avec **Mapefer** ou **Mapefer 1K**, en se référant aux prescriptions de la fiche technique.
- Attendre le séchage de **Mapefer** ou **Mapefer 1K**.
- Mouiller le support à refus.
- Attendre l'évaporation de l'eau en excès avant de réparer avec **Planitop Rasa & Ripara**. Le support doit être saturé d'eau mais superficiellement sec. Si nécessaire, utiliser de l'air comprimé pour éliminer l'eau restante.

Préparation de la gâchée

Verser environ 4,2 litres d'eau propre dans un récipient et ajouter lentement un sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara** tout en mélangeant. Malaxer soigneusement pendant quelques minutes en ayant soin de racler les parois et le fond du récipient pour disperser la poudre en totalité. Ajouter un peu d'eau pour obtenir la consistance requise sans dépasser la quantité recommandée (environ 4,3 à 4,8 litres). Malaxer à nouveau pendant quelques minutes jusqu'à ce que le mélange soit homogène, sans grumeaux et de consistance plastique.

Pour faciliter l'obtention d'une pâte lisse et homogène, utiliser un malaxeur à immersion ou un malaxeur à vitesse lente muni d'un mélangeur en spirale afin d'éviter la formation de bulles d'air dans la gâchée. Éviter de préparer la gâchée manuellement, car cela nécessiterait une plus grande quantité d'eau que celle recommandée. Dans le cas où l'on est contraint de recourir à ce type de préparation, utiliser la taloche et écraser le mortier contre les parois du récipient pour rompre les grumeaux.

Planitop Rasa & Ripara conserve une bonne ouvrabilité pendant environ 15 minutes à une température comprise entre +10 °C et +25 °C. Si le temps ouvert de **Planitop Rasa & Ripara** doit être prolongé pour des raisons spécifiques au chantier ou si le temps est particulièrement chaud, on pourra ajouter au produit de l'adjuvant retardateur de prise **Mapetard ES** pour un mortier cimenteux à prise rapide.

Cet additif spécial, qui peut être ajouté à raison d'un flacon de 0,25 kg maximum par sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara**, permet de prolonger le temps ouvert déjà excellent du mortier d'environ 15 à 20 minutes supplémentaires. Grâce à son effet légèrement fluidifiant, l'ajout de **Mapetard ES** à **Planitop Rasa & Ripara** permet de réduire la quantité d'eau de gâchage de 0,2 à 0,3 litre. Dans ce cas, verser environ 4 litres d'eau propre et un flacon de **Mapetard ES** dans un récipient et ajouter lentement un sac de 25 kg de **Planitop Rasa & Ripara** tout en mélangeant. Malaxer soigneusement pendant quelques minutes en ayant soin de racler les parois et le fond du récipient pour disperser la poudre en totalité. Ajouter un peu d'eau pour obtenir la consistance requise sans dépasser la quantité maximale recommandée (environ 4,5 litres).

Application

Appliquer une couche de mortier de 3 à 40 mm d'épaisseur à la spatule ou au couteau à mastic. Aucun coffrage fixe n'est nécessaire. Dès que le mortier commence à prendre, talocher la surface avec une taloche-éponge. Le délai d'attente à respecter avant d'effectuer cette opération dépend des conditions climatiques ambiantes. Pour peindre et protéger la surface, appliquer une couche d'un produit élastomère de la gamme **Elastocolor** ou un produit acrylique de la gamme **Colorite**. Les finitions disponibles peuvent être choisies à partir du nuancier du produit ou parmi une très vaste gamme de teintes disponibles avec le système de coloration automatique **ColorMap®**.

Dans le cas où la structure à réparer est sujette à de fortes sollicitations dynamiques, il convient d'appliquer une couche de 2 mm d'épaisseur d'un ragréage élastique tel que **Mapelastic**, **Mapelastic Guard** ou **Mapelastic Smart** avant d'appliquer la finition teintée. Dans ce cas, il convient d'utiliser **Elastocolor Peinture** pour la couche de finition teintée.



Application à la truelle de Planitop Rasa & Ripara



Application à la taloche de Planitop Rasa & Ripara



Dressage de Planitop Rasa & Ripara



Talochage de Planitop Rasa & Ripara

NORMES À OBSERVER AVANT ET APRÈS LA MISE EN ŒUVRE

- Pour préparer la gâchée, utiliser uniquement des sacs de **Planitop Rasa & Ripara** d'origine, fermés.
- Par temps chaud, stocker le produit dans un local frais et utiliser de l'eau froide pour préparer le mortier.
- Par temps froid, stocker le produit dans un local à l'abri du gel, à une température de +20 °C et utiliser de l'eau tiède pour préparer le mortier.
- Après l'application et le talochage du mortier, il est conseillé de traiter **Planitop Rasa & Ripara** avec soin, notamment par temps chaud et/ou par vent fort, afin d'éviter une évaporation trop rapide de l'eau qui pourrait générer des fissurations superficielles dues au retrait plastique. Vaporiser de l'eau durant les premières 24 heures ou appliquer un produit de cure de la gamme **Mapecure**. Dans ce cas, avant l'application de tout autre produit, il est important d'effectuer un décapage mécanique des surfaces traitées, par sablage ou hydrosablage, afin d'éliminer toute trace du produit de cure qui nuit à l'adhérence du produit de finition.

NETTOYAGE

Le mortier frais se nettoie à l'eau. Une fois durci, le nettoyage est beaucoup plus difficile et le produit doit s'éliminer mécaniquement.

CONSOMMATION

Environ 15 kg/m² et par cm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Sacs de 25 kg et cartons contenant 4 paquets de 5 kg.

STOCKAGE

Planitop Rasa & Ripara se conserve 12 mois en emballage d'origine fermé.
Produit conforme aux prescriptions de l'annexe XVII du règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) article 47.

Le conditionnement particulier, réalisé dans des sacs sous vide en polyéthylène de 25 kg, permet de stocker le produit à l'extérieur pour toute la durée du chantier. Des pluies ponctuelles n'altèrent pas ses caractéristiques.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

Planitop Rasa & Ripara : mortier cimenteux thixotrope fibré à prise rapide, à retrait compensé, pour la réparation et le ragréage du béton, conformément à la norme EN 1504-3 classe R2 et à la norme EN 1504-2 Revêtement (C) principes MC et IR.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classe d'appartenance selon EN 1504-3:	R2
Typologie:	PCC
Consistance:	poudre
Couleur:	gris
Granulométrie maximum (EN 1015-1) (mm):	0,4
Masse volumique (kg/m ³):	1.200
Extrait sec (%):	100
Taux de chlorures – Exigence minimum ≤ 0,05% - selon EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
EMICODE:	EC1 R Plus – très faible émission

DONNÉES D'APPLICATION (à +20°C et 50% H.R.)

Couleur du mélange:	gris
Rapport de la gâchée:	100 parts de Planitop Rasa & Ripara avec 17 à 19 parts d'eau (4,3 à 4,8 litres d'eau par sac de 25 kg) (*)
Consistance du mélange:	thixotrope - s'applique à la spatule
Masse volumique du mélange (EN 1015-6) (kg/m ³):	1.800
pH de la gâchée:	12
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Temps d'utilisation de la gâchée:	environ 15 minutes (**)
Délai d'attente avant talochage:	environ 30 minutes
Délai de prise:	environ 30 minutes

CARACTÉRISTIQUES FINALES (eau de gâchage 18%)

Caractéristiques mécaniques	Méthode d'essai	Exigences requises selon EN 1504-2 revêtements (C) principes MC et IR	Exigences selon EN 1504-3 pour mortiers de classe R2	Caractéristiques du produit
Résistance à la compression (MPa):	EN 12190	non demandé	≥ 15 (après 28 jours)	≥ 5 (après 1 jour) ≥ 15 (après 7 jours) ≥ 18 (après 28 jours)
Résistance à la flexion (MPa):	EN 196/1	non demandé	non demandé	≥ 2 (après 1 jour) ≥ 3 (après 7 jours) ≥ 4 (après 28 jours)
Module élastique à la compression (GPa):	EN 13412	non demandé	non demandé	13 (après 28 jours)
Adhérence sur béton (support de type MC 0,40 – rapport e/c = 0,40 selon EN 1766 (MPa)):	EN 1542	pour systèmes rigides sans trafic: ≥ 1,0	≥ 0,8 (après 28 jours)	≥ 1,5 (après 28 jours)
Compatibilité thermique mesurée comme adhérence selon EN 1542 (MPa): – cycle gel/dégel avec sels de déverglaçage:	EN 13687/1	pour systèmes rigides sans trafic: ≥ 1,0	≥ 0,8 (après 50 cycles)	≥ 1,5

Absorption capillaire (kg/m ² ·h0,5):	EN 13057	non demandé	≤ 0,5	≤ 0,4
Imperméabilité exprimée comme coefficient de perméabilité à l'eau libre (kg/m ² ·h0,5):	EN 1062-3	W < 0,1	non demandé	W < 0,1 Classe III (basse perméabilité à l'eau) selon EN 1062-1)
Perméabilité à la vapeur d'eau – Épaisseur d'air équivalente – SD- (m):	EN ISO 7783-1	Classe I SD < 5 m Classe II 5 m ≤ SD ≤ 50 m Classe III SD > 50 m	non demandé	SD < 5 Classe I (perméabilité à la vapeur d'eau)
Réaction au feu:	EN 13501-1	Euroclasse		A1

(*) Si **Planitop Rasa & Ripara** est adjuvanté de **Mapetard ES** (un flacon de 0,25 kg par sac de 25 kg), l'eau de gâchage doit être réduite de 0,2 à 0,3 litre.

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

N.B. Les caractéristiques mécaniques de **Planitop Rasa & Ripara** adjuvanté de **Mapetard ES** sont identiques à celles du produit sans adjuvant.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.

Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.

MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

1079-3-2017 (F (BE))

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et des illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon.

