

Planitop Rep&Liss



Mortier fibré, thixotrope, à prise rapide, à retrait compensé, à faible émission de poussière et à rendement amélioré pour la réparation et le ragréage du béton

DOMAINE D'APPLICATION

Réparation et ragréage des surfaces en béton horizontales et verticales, intérieures et extérieures ; idéal pour la réparation des structures exposées aux agressions atmosphériques et également de celles en contact permanent avec l'eau.

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 de modénatures en béton tels que bandeaux, éléments saillants et décoratifs.
- Réparation de structures préfabriquées.
- Réparation d'ouvrages en béton situés en front de mer.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Planitop Rep&Liss est un mortier thixotrope monocomposant, composé de ciment PMES, d'agrégats sélectionnés de granulométrie fine, de fibres synthétiques, de résine synthétiques et d'additifs spéciaux.

Planitop Rep&Liss gâché avec de l'eau, est un mortier qui s'applique facilement y compris en sous-face ou à la verticale, à la taloche ou à la spatule afin d'effectuer des ragréages et des réparations de 3 à 40 mm d'épaisseur en une seule passe.

Planitop Rep&Liss durcit sans retrait et adhère parfaitement sur les supports en béton. Une fois durci, **Planitop Rep&Liss** possède les caractéristiques suivantes :

- excellente adhérence au béton ($\geq 1,5$ MPa) ;
- grande stabilité dimensionnelle et donc faible risque de fissuration que ce soit en phase plastique ou une fois durci ;
- faible perméabilité à l'eau ;
- à très faible émission de poussière grâce à la technologie **Low Dust** ;
- consommation optimisée pour un rendement amélioré ;
- aspect final lisse et gris clair, proche du béton banché.

Planitop Rep & Liss satisfait aux exigences de la norme EN 1504-9 « *Produits et Systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définitions, exigences, contrôles qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation des produits et des systèmes* ») ainsi qu'aux exigences minimales requises par la norme 1504-3 (*réparation structurale et non structurale*) pour les mortiers non structuraux de classe R2 et aux exigences requises la norme 1504-2 revêtement (C) selon les principes MC et IR (*Systèmes de Protection des surfaces en béton*).

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Planitop Rep&Liss** sur un support lisse : rendre la surface rugueuse.
- Ne pas appliquer **Planitop Rep&Liss** sur une surface sèche : humidifier à refus préalablement.
- Ne pas ajouter d'eau au mélange lorsque celui-ci a déjà commencé sa prise.
- Ne pas appliquer **Planitop Rep&Liss** à l'aide de machines à enduire car le début de prise du produit est trop rapide.
- Ne pas laisser les sacs de **Planitop Rep&Liss** au soleil avant utilisation.
- Ne pas utiliser **Planitop Rep&Liss** à des températures inférieures à + 5°C et supérieures à + 35°C.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classe d'appartenance selon EN 1504-3 :	R2
Typologie	PCC
Consistance :	poudre
Granulométrie maximum en mm (EN 1015-1) :	0,5
Masse volumique apparente (kg/m ³) :	1200
Teneur en ions chlorures : Exigence minimum $\leq 0,05$ % - selon EN 1015-17 (%)	$\leq 0,05$

DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % H.R)

Couleur de la gâchée :	grise
taux de gâchage :	100 parts de Planitop Rep&Liss avec 17 à 19 parts d'eau (3,4 à 3,8 l d'eau par sac de 20 kg)
Consistance :	thixotrope – s'applique à la spatule
pH de la gâchée :	> 12
Masse volumique (kg/m ³) (EN 1015-6) :	environ 2100
Température d'application :	de + 5°C à + 35°C
Durée d'utilisation de la gâchée :	environ 15 minutes
Délai d'attente avant talochage :	environ 30 minutes
Délai de fin de prise	environ 30 minutes

Caractéristiques mécaniques	Méthode d'essai	Exigences requises selon EN 1504-2 revêtements (C) principes MC et IR	Exigences selon la norme 1504-3 pour mortiers de classe R2	Caractéristiques du produit
Résistance à la compression (MPa) :	EN 12190	non demandé	≥ 15 (après 28 jours)	≥ 30 après 7 jours ≥ 40 après 28 jours
Résistance à la flexion (MPa) :	EN 196/1	non demandé	non demandée	≥ 5 après 7 jours ≥ 7 après 28 jours
Module élastique à la Compression (GPa) :	EN 13412	non demandé	non demandée	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 : $\geq 1,0$	$\geq 0,8$ (après 28 jours)	$\geq 1,5$ (après 28 jours)
Compatibilité thermique mesurée comme adhérence selon EN 1542 (MPa) : cycles gel/dégel avec sels déverglaçage :	EN 13687/1	Pour systèmes rigides sans trafic : $\geq 1,0$	$\geq 0,8$ (après 50 cycles)	$\geq 1,5$
Résistance à la carbonatation :	EN 13295	Non demandé	non demandé	essai réussi
Absorption capillaire (kg/m ² .h ^{0,5}) :	EN 13057	Non demandé	$\leq 0,5$	$\leq 0,4$
Imperméabilité exprimée comme coefficient de perméabilité à l'eau libre (kg/m ² .h ^{0,5}) :	EN 1062-3	W < 0,1	non demandée	W < 0,1 Classe III (basse perméabilité à l'eau) selon EN 1062-1)
Perméabilité à la vapeur d'eau Epaisseur d'air équivalente - S _D (m) :	EN ISO7783-1	classe I S _D < 5m classe II 5m \leq S _D \leq 50 m classe III S _D > 50 m	non demandé	S _D < 5 classe I (perméabilité à la vapeur d'eau)
Réaction au feu :	En 13501-1	Euroclasse		A1

Planitop Rep&Liss



- Ne pas utiliser **Planitop Rep&Liss** si le sac est endommagé ou s'il a été précédemment ouvert.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

- Eliminer le béton dégradé ou mal adhérent jusqu'à obtention d'un support solide, cohésif et rugueux. Eliminer également toutes les réparations précédentes insuffisamment adhérentes.
- Les zones à réparer doivent être rendues rugueuses par piquage.
- 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 Rep&Liss**. Le support doit être saturé d'eau mais il ne doit pas subsister d'eau en surface. Si nécessaire, utiliser de l'air comprimé pour éliminer l'eau restante.

Préparation de la gâchée

Dans un récipient contenant 3,4 à 3,8 litres d'eau propre, verser lentement, un sac de 20 kg de **Planitop Rep&Liss** et malaxer soigneusement à l'aide d'un malaxeur électrique lent jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Préparer uniquement la quantité de produit pouvant être appliquée dans un délai de 15 minutes (à + 20°C).

Application de la gâchée

L'application s'effectue à la taloche ou à la spatule, sans nécessiter de coffrage, en épaisseur comprise entre 3 et 40 mm par passe. Si une deuxième passe est nécessaire, elle sera appliquée environ 30 minutes après la première passe laissée rugueuse. En fonction des conditions climatiques, effectuer le talochage de la surface avec une taloche-éponge dans les 30 minutes qui suivent l'application (+ 20°C).

Si nécessaire, le lissage final peut être effectué à la spatule lisse ou avec tout autre outil permettant d'obtenir un aspect proche du béton existant.

La protection finale peut être effectuée avec la finition teintée **Elastocolor Peinture**.

PRÉCAUTIONS À OBSERVER DURANT ET APRÈS LA MISE EN ŒUVRE

- Pour préparer la gâchée, utiliser uniquement **Planitop Rep&Liss** en sacs 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 lieu 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 protéger **Planitop Rep&Liss**, notamment par temps chaud et/ou fort vent, 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 hydro-sablage, afin d'éliminer toute trace du produit de cure qui nuirait à l'adhérence de tout autre produit de finition.

Nettoyage

Le mortier frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION

Environ 16 kg/m² et par cm d'épaisseur.

STOCKAGE

Planitop Rep&Liss se conserve 12 mois en emballage d'origine fermé.

Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE (REACH) annexe XVII, chapitre 47.

Le conditionnement particulier, réalisé dans des sacs sous vide en polyéthylène de 20 kg, permet de stocker le produit à l'extérieur pour toute la durée du chantier. Des pluies ponctuelles n'altèrent pas ses caractéristiques.

CONDITIONNEMENT

Sac plastique de 20 kg.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

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

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.fr et www.mapei.com

DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.



CONSTRUIRE L'AVENIR