

# Mapegrout SV

**Mortier coulable à retrait compensé, à prise et durcissement rapides destiné à la réparation et au scellement d'éléments de voirie**



## DOMAINE D'APPLICATION

- Réparation des structures en béton fortement dégradées nécessitant l'emploi de mortiers coulables.
- Réparation de sols industriels, d'ouvrages routiers ou aéroportuaires nécessitant d'être ré-ouverts au publics dans des délais très brefs.
- Fixation rapide de trappes, boîtiers, regards de visites de voirie.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Mortier monocomposant prêt à gâcher.
- Remise en service en 2 heures à + 20°C et en 4 heures à + 5°C (pour un trafic de type T3).
- Peut être utilisé en consistance plastique à fluide en faisant varier la quantité d'eau de gâchage.
- Pour les volumes importants, **Mapegrout SV** doit être additionné de charge MAPEI à raison de 1 sac de 25 kg de **Gravillons 4/6** ou **Gravillons 6/10** pour 2 sacs de 25 kg de **Mapegrout SV**.
- Couleur noire pour une meilleure intégration à la chaussée.
- Existe en gris.

**Mapegrout SV** répond aux exigences définies par la norme EN 1504-9 ("*Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définitions, exigences, contrôle qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation des produits et des systèmes*") ainsi qu'aux exigences minimales demandées par la norme EN 1504-3 ("*Réparation structurale et non structurale*") pour les mortiers structuraux de classe R4.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas ajouter de ciment ou d'adjuvant.

- Ne pas utiliser de sacs endommagés.
- Ne pas ajouter d'eau et ne pas remalaxer lorsque le produit a commencé sa prise.
- Ne pas appliquer directement sur enrobé bitumineux et sur asphalte.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

#### Cas général

- Eliminer toutes les parties dégradées, peu ou non adhérentes ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (laitance, peinture etc.).
- Saturer d'eau avant l'application et laisser ressuer.
- Le support doit pas présenter de film d'eau en surface au moment de l'application.
- Pour faciliter l'élimination de l'eau libre, si nécessaire, utiliser de l'air comprimé.

### Réparations d'ouvrages en béton

- Délimiter les zones à réparer de manière à obtenir des arêtes franches (par sciage)
- Décaisser 3 cm minimum et rendre la surface fortement rugueuse.
- Eliminer toutes les parties dégradées, peu ou non adhérentes ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (laitance, peinture etc.)
- Saturer d'eau avant l'application et laisser ressuer.

### Préparation de la gâchée

- Selon la consistance souhaitée, mélanger 3 à 3,25 litres d'eau propre avec un sac de **Mapegrout SV**, de préférence mécaniquement. Pour obtenir un microbéton, gâcher 2 sacs de **Mapegrout SV** avec 1 sac de 25 kg de gravillon pour mortier MAPEI.
- La gâchée est utilisable pendant environ 15 minutes à + 20°C.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classe d'appartenance selon EN 1504-3 :	R4
Typologie :	CC
Consistance :	poudre
Couleur :	gris ou noir
Granulométrie maximum en (mm) :	2,5
Masse volumique apparente (kg/m³) :	1.300
Extrait sec (%) :	100
Taux de 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 ou noire
Taux de gâchage :	100 parts de <b>Mapegrout SV</b> avec 12 à 13 parts d'eau (3,0 à 3,25 litres pour 1 sac de 25 kg)
Consistance de la gâchée :	fluide super fluide
Masse volumique de la gâchée (kg/m³) :	2.300
pH de la gâchée :	> 12
Température d'application conseillée :	de + 5°C à + 35°C
Température d'application :	+ 5°C      + 10°C      + 20°C
Durée d'utilisation de la gâchée :	60'      20'      15'
Fin de prise :	100'      60'      35'
Remise en service pour un trafic T3 (en heures) :	2

Caractéristiques mécaniques	Méthode d'essai	Exigences requises selon EN 1504 pour mortiers de classe R4	Caractéristiques du produit			
				+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C
Résistance à la compression (MPa) :	EN 12190	$\geq 45$ après 28 jours	2 h	4	15	20
			4 h	20	25	25
			1 jour	34	34	34
			7 jours	45	45	45
			28 jours	55	55	55
				+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C
Résistance à la flexion (MPa) :	EN 196/1	non demandé	2 h	2	4	4
			4 h	4	5	5
			1 jour	7	7	7
			7 jours	8	8	8
			28 jours	9	9	9
Module élastique à la compression (GPa) :	EN 13412	$\geq 20$ (après 28 jours)	25 (après 28 jours)			
Adhérence sur béton (support de type MC 0,40 – rapport e/c = 0,40 selon EN 1766 (MPa) :	EN 1542	$\geq 2$ (après 28 jours)	>2 (après 28 jours)			
Résistance à la carbonatation accélérée :	EN 13295	profondeur de carbonatation $\leq$ du béton de référence (type MC 0,45 rapport a/c = 0,45) selon UNI 1766	Spécificité atteinte			
Absorption capillaire (kg/m².h 0,5) :	EN 13057	$\leq 0,5$	<0,5			
Compatibilité thermique mesurée comme adhésion selon EN 1542 (MPa) :						
- cycles gel/dégel avec sel de déverglaçage :	EN 13687/1	$\geq 2$ (après 50 cycles)	>2			
- cycles pluie-orage :	EN 13687/2	$\geq 2$ (après 30 cycles)	>2			
- cycles thermiques à sec :	EN 13687/4	$\geq 2$ (après 30 cycles)	>2			
Réaction au feu :	EN 13501-1	Euroclasse	A1			

### Composition et caractéristiques du mortier à base de Mapegrout SV

Composition du mortier : 100 parts de Mapegrout SV – 40 parts de gravillons 6/10 – 14 parts d'eau

Caractéristique mécanique	Méthode d'essai	Caractéristiques du produit			
Masse volumique de la gâchée (kg/m³) :	EN 12350-6	2.360			
Consistance du mélange (Slump en cm) :	EN 12350-2	25			
Résistance à la compression (MPa) :	EN 12390-3		+ 5°C	+ 10°C	+ 20°C
		1 h	-	-	15
		2 h	4	14	20
		4 h	20	25	25



## Application du produit

- Mapegrout SV se met en place par gravité, sans nécessiter de vibration.
- Talocher immédiatement.
- La mise en place, le réglage et la finition doivent être effectués de façon ininterrompue.
- Dans le cas d'une utilisation en chaussée, il est possible de ménager une réservation de 3 cm et de réaliser la finition avec un enrobé à froid.

## Précautions à observer durant la mise en œuvre

- **Par temps froid :**
  - vérifier que le support n'est pas gelé et protéger le produit du gel durant les 24 heures suivant l'application ;
  - gâcher avec de l'eau tempérée ;
  - stocker les produits à l'abri du froid et de l'humidité.
- **Par temps chaud et/ou fort vent :**
  - s'assurer que les supports à base de bitume sont suffisamment cohésifs et résistants ;
  - stocker Mapegrout SV dans un endroit frais.
  - humidifier plusieurs fois le support ;
  - gâcher avec de l'eau froide ;
  - protéger de la dessiccation, les surfaces à l'air libre pendant la prise et le durcissement en les maintenant humides ou en appliquant un produit de la gamme Mapecure.

## Nettoyage

Le mortier frais se nettoie à l'eau ; une fois durci, il s'élimine mécaniquement.

## CONSUMMATION

- Produit pur : environ 20 kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur.
- Produit additionné de Gravillon MAPEI à raison de 1 sac de gravillon 4/6 ou 6/10 pour 2 sacs de mortier : 14,5 kg/m<sup>2</sup>/cm d'épaisseur.

## CONDITIONNEMENT

Sac plastique de 25 kg.

## STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE, REACH annexe XVII, chapitre 47.

## 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](http://www.mapei.com)

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

**N.B. :** 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. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

## MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche de données techniques peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter les spécifications techniques en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit Mapei. Dans tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com) avant emploi. **MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.**

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site [www.mapei.fr](http://www.mapei.fr) ou [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.



CONSTRUIRE L'AVENIR