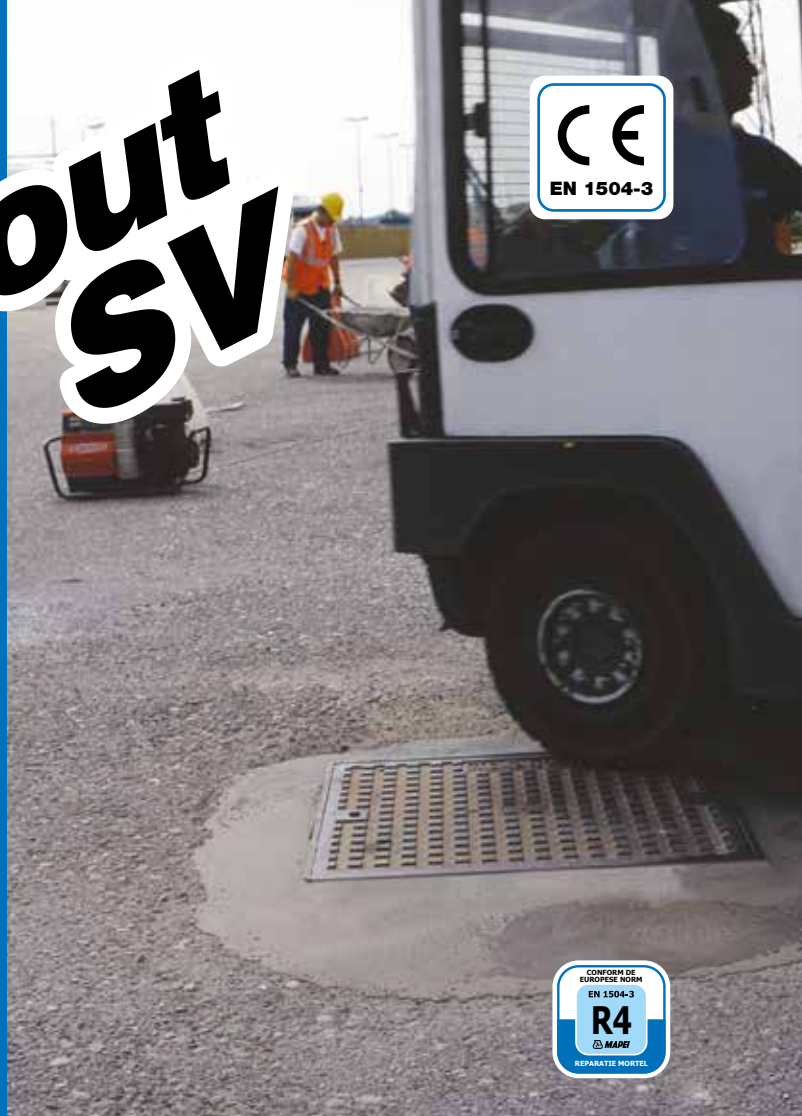


Mapegrout SV



Mortier coulable à retrait compensé, à prise et durcissement rapides destiné à la réparation du béton, la pose et le scellement des trappes et regards de visite, le scellement de mobilier urbain et de voirie



DOMAINE D'APPLICATION

- Réparation d'ouvrages en béton fortement détériorés et pour lesquels, l'utilisation de mortier coulable est nécessaire.
- Réparation de sols industriels, d'ouvrages autoroutiers ou aéroportuaires nécessitant une ouverture au trafic dans des délais très courts.
- Fixation rapide des regards de visite de voirie.

Quelques exemples d'application

- Réparation des sols en béton dans les sites industriels, les centres commerciaux, les magasins.
- Réparation de pistes d'aéroports en béton.
- Réparation des trottoirs.
- Scellement des panneaux de signalisation.
- Scellement de piliers en béton destinés aux lignes électriques ou téléphoniques.
- Réparation des clôtures.
- Scellement de mobilier urbain et de voirie.
- Scellement de bornes (chasse-roues) et de barrières de protection.
- Scellement des regards de visite, des dispositifs de fermeture des chambres électriques, téléphoniques, gaz, pose de trappes et de boîtiers.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapegrout SV est un mortier monocomposant prêt à gâcher, à base de liants hydrauliques, de ciments haute résistance, d'agréats sélectionnés et d'adjuvants spéciaux mis au point dans nos laboratoires de Recherche & Développement MAPEI.

En variant la quantité d'eau, **Mapegrout SV** peut devenir fluide voire superfluide, idéal pour le coulage y compris en forte épaisseur (jusqu'à 5 cm), sans risque de ségrégation.

Pour toute épaisseur supérieure à 5 cm, **Mapegrout SV** peut être gâché avec 40% de **gravillons 6/10**.

Mapegrout SV durcit rapidement et permet une ouverture au passage piétonnier mais également au trafic d'engins munis de roues en caoutchouc, 2 heures seulement après son application (à +20°C). Sa composition particulière et les adjuvants qu'il contient confèrent au mortier de hautes résistances mécaniques y compris à longue échéance, une imperméabilité à l'eau et une résistance à l'abrasion élevée.

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, 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 EN 1504-3 (*"Réparation structurale et non structurale"*) pour les mortier structuraux de classe R4.



DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classe selon EN 1504-3:	R4
Type:	CC
Consistance:	poudre
Couleur:	gris et noir
Taille maximale d'agrégat (mm):	2,5
Masse volumique (kg/m³):	1.300
Extrait sec (%):	100
Taux de chlorures: – exigence minimale ≤ 0,05% - selon EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

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

Couleur du mélange:	gris et noir
Rapport de mélange:	100 parts de Mapegrout SV avec 12-13 parts d'eau, (env. 3,0-3,25 litres pour 1 sac de 25 kg)
Consistance du mélange:	fluide-très fluide
Masse volumique du mélange (kg/m³):	2.300
pH du mélange:	> 12
Température d'application:	de +5°C à +35°C
Température d'application:	+5°C +10°C +20°C
Durée d'utilisation du mélange:	60 min. 20 min. 15 min.
Durcissement complet:	100 min. 60 min. 35 min.

CARACTÉRISTIQUES FINALES (avec 13% d'eau)

Caractéristique mécaniques	Méthode de test	Exigences selon EN 1504-3 pour mortiers de classe R4	Caractéristiques du produit			
Résistance à la compression (MPa):	EN 12190	≥ 45 (après 28 jours)		+5°C	+10°C	+20°C
			2 h	≥ 4	≥ 15	≥ 20
			4 h	≥ 20	≥ 25	≥ 25
			1 j	≥ 34	≥ 34	≥ 34
			7 j	≥ 45	≥ 45	≥ 45
			28 j	≥ 55	≥ 55	≥ 55
Résistance à la flexion (MPa):	EN 196/1	non requis		+5°C	+10°C	+20°C
			2 h	≥ 2	≥ 4	≥ 4
			4 h	≥ 4	≥ 5	≥ 5
			1 j	≥ 7	≥ 7	≥ 7
			7 j	≥ 8	≥ 8	≥ 8
			28 j	≥ 9	≥ 9	≥ 9
Module élastique à la compression (GPa):	EN 13412	≥ 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	≥ 2 (après 28 jours)	≥ 2 (après 28 jours)			
Résistance à la carbonatation accélérée:	EN 13295	Profondeur de carbonatation < béton de référence (type MC 0,45 rapport e/c = 0,45) selon UNI 1766	test réussi			
Absorption capillaire (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5			
Compatibilité thermique mesurée comme adhérence selon EN 1542 (MPa): – cycles gel/dégel avec sels de verglaçage: – cycles pluie/orage: – cycles thermiques à sec:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 2 (après 50 cycles) ≥ 2 (après 30 cycles) ≥ 2 (après 30 cycles)	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2			
Résistance au feu:	EN 13501-1	Euroclasse	A1			

Composition et caractéristiques d'un béton produit avec du Mapegrout SV.
Composition: 100 parts de Mapegrout SV + 40 parts de gravillons 6/10 - 14 parts d'eau

Caractéristique mécaniques	Méthode de test	Caractéristiques du produit			
Masse volumique du mélange (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

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas ajouter de ciment ou d'adjuvants à **Mapegrout SV**.
- Ne pas utiliser **Mapegrout SV** si le sac est endommagé.
- Ne pas ajouter d'eau lorsque le mélange a commencé sa prise.
- Ne pas appliquer **Mapegrout SV** directement sur enrobé bitumineux et sur asphalte.
- Ne pas appliquer **Mapegrout SV** sur un support lisse. Le rendre fortement rugueux (irrégularités non inférieures à 5 mm) et si nécessaire, positionner un treillis soudé.
- Ne pas utiliser **Mapegrout SV** si la température est inférieure à +5°C. Dans le cas où il est nécessaire de l'utiliser à des températures différentes de celles préconisées, consulter notre Service Technique.
- **Mapegrout SV** durcit très rapidement. Il est conseillé de ne gâcher que la quantité de mortier pouvant être mise en oeuvre dans les 15 minutes qui suivent sa préparation.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

- Éliminer toutes les parties dégradées jusqu'à ce que le support soit sain, solide, et rugueux.
- Éliminer toutes les traces de vernis, peinture, huile, ciment ou toutes autres substances pouvant nuire à l'adhérence.
- Saturer d'eau quelques heures avant l'application et laisser ressuer.
- Le support ne doit pas présenter d'eau stagnante en surface au moment de l'application. Pour accélérer l'opération, utiliser, si nécessaire, de l'air comprimé.

Préparation du mortier

Dans la bétonnière, verser 12-13% d'eau (3,0 à 3,25 litres d'eau par sac de 25 kg) en fonction de la consistance désirée, selon le type d'application recherché. Verser progressivement **Mapegrout SV** et mélanger pendant 1 à 2 minutes. Racler les parois puis malaxer à nouveau pendant 2 à 3 minutes jusqu'à obtention d'un mortier homogène.

Dans le cas d'épaisseurs supérieures à 5 cm, gâcher **Mapegrout SV** avec 40% de **gravillons 6/10** et utiliser 14% d'eau (sur le poids du mortier) pour la préparation du mélange, soit 3,5 litres par sac de 25 kg de **Mapegrout SV**. **Mapegrout SV** est utilisable pendant environ 15 minutes à +20°C.

Application du mortier

Couler **Mapegrout SV** dans le coffrage préalablement préparé.

Mapegrout SV se met en place par gravité, sans nécessiter de vibration.

Taloher immédiatement et incorporer éventuellement des granulats durcisseurs de surface.

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 conseillé de ménager une réservation de 3 cm afin de permettre au bitume de bien adhérer et de supporter sans céder, le trafic routier.

PRÉCAUTIONS À OBSERVER DURANT ET APRÈS LA MISE EN OEUVRE

Par temps froid

- Vérifier que le support n'est pas gelé et protéger le produit contre le risque de gel pendant les 24 heures suivant l'application.
- Gâcher le produit à l'eau tiède.
- Avant son utilisation, conserver le produit à l'abri du gel et dans un local protégé contre l'humidité.

Par temps chaud et/ou venteux

- Saturer toujours le support d'eau.
- Gâcher avec de l'eau froide.
- Après l'application, protéger les surfaces afin d'éviter une évaporation trop rapide de l'eau qui pourrait provoquer des fissures dues au retrait plastique ou appliquer un produit de cure **Mapecure S** ou **Mapecure E**.

Nettoyage

Le mortier frais, présent sur les outils utilisés pour la préparation et la pose du mélange, peut se nettoyer à l'eau courante. Une fois durci, il s'élimine mécaniquement.

COULEURS

Gris et noir.



CONDITIONNEMENT

Sacs en papier de 25 kg.

CONSUMMATION

- Utilisation pure: 20 kg/m² et par cm d'épaisseur.
- Utilisé comme microbéton: 14,5 kg/m² par cm d'épaisseur (5,7 kg/m² gravillons 6/10).

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

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.

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

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur les sites web www.mapei.com