

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.

Exemples types d'application

- Réparation des sols en béton dans les industries, 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.
- Scellement de mobilier urbain et de voirie.
- Scellement de bornes (chasse-roues) ou de barrières de protection.
- Scellement des regards de visite, des dispositifs de fermeture des chambres électriques, téléphoniques, gaz, pose de trappes et de boîtiers.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapegrout SV est un mortier mono-composant prêt à gâcher, à base de liants hydrauliques, de ciments haute

résistance, d'agréments sélectionnés et d'adjuvants spéciaux mis au point dans nos laboratoires de recherche MAPEI.

En variant la quantité d'eau, **Mapegrout SV** peut devenir fluide voire super-fluide, 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 30 à 40% de **Gravier pour mortiers 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%).

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.

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 la gâchée a commencé sa prise.
- Ne pas appliquer 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.



DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)			
DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT			
Consistance:	poudre		
Couleur:	grise		
Diamètre maximum des charges (mm):	2,5		
Masse volumique apparente (kg/m ²):	1300		
Extrait sec (%):	100		
Stockage:	12 mois en emballage d'origine dans un lieu sec.		
Risque d'inflammabilité:	aucun		
Classification de dangerosité selon la directive 99/45 CE:	irritant. Avant utilisation consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche des Données de Sécurité		
Classification douanière:	3824 50 90		
DONNEES D'APPLICATION à +23°C - 50% H.R.			
Couleur de la gâchée:	grise		
Taux de gâchage:	1 sac de 25 kg de Mapegrout SV avec 3,0 à 3,25 litres d'eau		
Consistance de la gâchée (% étalement sans coup):	≥ 160		
Masse volumique de la gâchée (kg/m ³):	2250		
Température d'application:	de +5°C à +35°C		
Epaisseur maximum applicable pure (mm):	50		
Température d'application:	5°C	10°C	20°C
Durée d'utilisation de la gâchée (minutes):	60	20	15
Fin de prise (minutes):	100	60	35
CARACTERISTIQUES FINALES			
Caractéristiques mécaniques avec 12% d'eau de gâchage:	5°C	10°C	20°C
Résistance à la compression (N/mm ²) (EN 196-1):			
- 2 h:	> 4	> 15	> 20
- 4 h:	> 20	> 25	> 25
- 24 h:	> 34	> 34	> 34
- 7 jours:	> 45	> 45	> 45
- 28 jours:	> 55	> 55	> 55
Résistance à la flexion (N/mm ²) (EN 196-1):			
- 2 h:	> 2	> 4	> 4
- 4 h:	> 4	> 5	> 5
- 24 h:	> 7	> 7	> 7
- 7 jours:	> 8	> 8	> 8
- 28 jours:	> 9	> 9	> 9
Adhérence au support par traction directe sur prisme en béton (N/mm ²):			
- après 28 jours à +20°C et 50% H.R.:	> 2,0		
- après 7 jours à +20°C et 50% H.R. + 21 jours en immersion dans l'eau à +20°C:	> 2,0		
Caractéristiques mécaniques du micro-béton avec 40% de Gravier pour mortier 6/10:	5°C	10°C	20°C
Eau de gâchage (%):	14	14	14
Consistance de la gâchée (Slump en cm):	25	25	25
Masse volumique de la gâchée (kg/m ³):	2360		
Résistance à la compression (N/mm ²) (EN 196-1):			
- 1 heure:	-	-	> 15
- 2 heures:	> 4	> 14	> 20
- 4 heures:	> 20	> 25	> 25

- Ne pas utiliser **Mapegrout SV** si la température est inférieure à +5°C. Dans le cas où il est nécessaire de l'utiliser par 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 mis en œuvre dans les 15 minutes qui suivent sa préparation.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

- Eliminer toutes les parties dégradées, peu cohésives ou non adhérentes, ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (laitance, peinture, vernis, souillures diverses etc).
- Repiquer les surfaces lisses pour favoriser 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 à 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 l'obtention d'un mortier homogène.
- Dans le cas d'épaisseurs supérieures à 5 cm, gâcher **Mapegrout SV** avec 40% de **Graviers pour mortier 6/10** et utiliser 14% d'eau (sur le poids du mortier) pour la préparation de la gâchée soit 3,5 litres par sac de 25 kg de **Mapegrout SV**).
- **Mapegrout SV** est utilisable pendant environ 20 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.
- Talocher 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 la mise en œuvre

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 vent:

Saturer toujours le support d'eau.

Gâcher avec de l'eau froide.

Après application, protéger les surfaces afin d'éviter une évaporation trop rapide de l'eau qui pourrait provoquer des fissures superficielles dues au retrait plastique.

Pulvériser régulièrement de l'eau durant les premières 24 heures ou appliquer un produit de cure: **Mapecure E** ou **Mapecure S**.

Nettoyage

Le mortier frais se nettoie à l'eau.

Une fois durci, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION

- Utilisation pure: 20 kg/m² et par cm d'épaisseur.
- Utilisé comme micro-béton:
 - 14,5 kg/m² par cm d'épaisseur
 - 5,7 kg/m² de **Graviers pour mortiers 6/10**.

CONDITIONNEMENT

Mapegrout SV est livré en sac de 25 kg.

STOCKAGE

A conserver dans un local tempéré couvert et sec.

Produit conforme aux prescriptions de la Directive 2003/53/CE.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapegrout SV contient du ciment qui, en contact avec d'autres fluides corporels peut produire une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques sur des sujets prédisposés.

Utiliser des gants et des lunettes de protection.

La Fiches des Données de Sécurité est disponible sur demande pour les utilisateurs professionnels.

PRODUIT DESTINE A 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.

Les références chantier relatives à ce produit sont disponibles sur simple demande

Mapegrout SV



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS

SYSTEMES DE GESTION CERTIFIES DE MAPEI GROUPE (Qualité, Environnement et Sécurité)



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSE SA

MAPEI Kft. - HUNGARY

MAPEI s.r.o. - CZECH REP.

MAPEI CORP - U.S.A.

MAPEI INC - CANADA

MAPEI FAR EAST Pte Ltd
MAPEI MALAYSIA SDN BHD

MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com

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

463-5-2005

(F) A.G. BETA