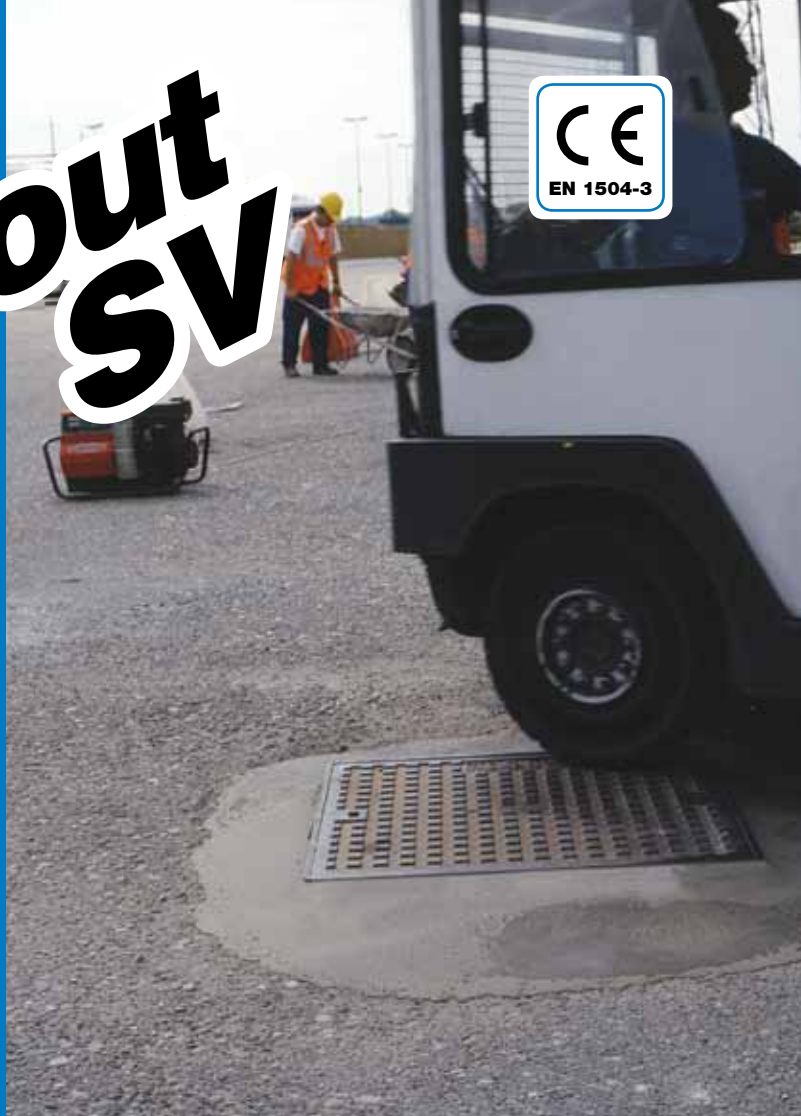




Mapegrout SV

Malta colabile a ritiro compensato, a presa ed indurimento rapidi, per la riparazione del calcestruzzo ed il fissaggio di pozzetti, chiusini stradali ed arredi urbani



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ripristino di strutture in calcestruzzo che, in quanto fortemente degradate, richiedono l'impiego di malte colabili.
- Ripristino di pavimentazioni industriali, opere stradali o aeroportuali che necessitano di essere riaperte al traffico in tempi brevi.
- Fissaggio rapido di pozzetti di ispezione e di chiusini.

Alcuni esempi di applicazione

- Riparazione di pavimentazioni in calcestruzzo di industrie, centri commerciali, magazzini.
- Riparazione di pavimentazioni aeroportuali in calcestruzzo.
- Riparazione di marciapiedi stradali.
- Fissaggio di cartelli segnaletici.
- Fissaggio di pali in calcestruzzo per linee elettriche o telefoniche.
- Fissaggio di recinzioni.
- Fissaggio di arredi urbani.
- Ancoraggio di paracarri e barriere di protezione.
- Fissaggio di chiusini fognari e pozzetti di ispezione di società del gas, elettriche e telefoniche.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapegrout SV è una malta premiscelata monocomponente in polvere composta da specifici

leganti idraulici, cementi ad alta resistenza, inerti selezionati e speciali additivi secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Variando opportunamente la quantità di acqua, **Mapegrout SV** assume una consistenza fluida o superfluida che rende la malta idonea ad essere colata, anche in forte spessore (fino a 5 cm), senza rischio di segregazione, entro una sede o casseri opportunamente predisposti.

Per riporti superiori ai 5 cm **Mapegrout SV** deve essere caricato con il 40% di **Ghiaiutto 6-10**. Grazie al rapido indurimento, **Mapegrout SV** diventa pedonabile e può anche essere trafficato da mezzi gommati dopo circa 2 ore dall'applicazione alla temperatura di +20°C.

La particolare composizione e gli speciali additivi contenuti conferiscono alla malta elevate prestazioni meccaniche anche a lunga scadenza, impermeabilità all'acqua e notevole resistenza all'abrasione.

Mapegrout SV risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 (*"Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi"*) e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 (*"Riparazione strutturale e non strutturale"*) per le malte strutturali di classe R4.

AVVISI IMPORTANTI

- Non aggiungere cemento o additivi a **Mapegrout SV**.
- Non utilizzare **Mapegrout SV** se il sacco è danneggiato.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia la presa.



DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Classe di appartenenza secondo EN 1504-3:	R4
Tipologia:	CC
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio o nero
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	2,5
Massa volumica apparente (kg/m ³):	1.300
Residuo solido (%):	100
Contenuto ioni cloruro: - requisito minimo ≤ 0,05% - secondo EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	grigio o nero		
Rapporto dell'impasto:	100 parti di Mapegrout SV con 12-13 parti di acqua (3,0-3,25 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)		
Consistenza dell'impasto:	fluida-superfluida		
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	2.300		
pH dell'impasto:	> 12		
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C		
Temperatura di applicazione:	+5°C	+10°C	+20°C
Durata dell'impasto:	60'	20'	15'
Fine presa:	100'	60'	35'

PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 13%)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R4	Prestazione prodotto			
			+5°C	+10°C	+20°C	
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12190	≥ 45 (dopo 28 gg)	2 h	4	15	20
			4 h	20	25	25
			1 gg	34	34	34
			7 gg	45	45	45
			28 gg	55	55	55
Resistenza a flessione (MPa):	EN 196/1	non richiesto	+5°C	+10°C	+20°C	
			2 h	2	4	4
			4 h	4	5	5
			1 gg	7	7	7
			7 gg	8	8	8
28 gg	9	9	9			
Modulo elastico a compressione (GPa):	EN 13412	≥ 20 (dopo 28 gg)	25 (dopo 28 gg)			
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40 - rapporto a/c = 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 2 (dopo 28 gg)	> 2 (dopo 28 gg)			
Resistenza alla carbonatazione accelerata:	EN 13295	Profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 rapporto a/c = 0,45) secondo UNI 1766	specificata superata			
Assorbimento capillare (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5			
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): - cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti: - cicli temporaleschi: - cicli temporaleschi:	EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	≥ 2 (dopo 50 cicli) ≥ 2 (dopo 30 cicli) ≥ 2 (dopo 30 cicli)	> 2 > 2 > 2			
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	A1			

Composizione e caratteristiche del betoncino a base di Mapegrout SV.
Composizione impasto: 100 parti di Mapegrout SV - 40 parti di Ghiaietto 6-10 - 14 parti di acqua

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Prestazione prodotto			
Massa volumica dell'impasto (kg/m ³):	EN 12350-6	2.360			
Consistenza dell'impasto (Slump in cm):	EN 12350-2	25			
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12390-3		+5°C	+10°C	+20°C
		1 h	-	-	15
		2 h	4	14	20
		4 h	20	25	25

- Non applicare **Mapegrout SV** su superfici in asfalto o trattate con bitumi.
- Non applicare **Mapegrout SV** su superfici lisce. Irruvidire il sottofondo (irregolarità non inferiori ai 5 mm) e, se il caso, aggiungere armature di contrasto.
- Non usare **Mapegrout SV** quando la temperatura è inferiore a +5°C. Qualora fosse necessario utilizzare il prodotto con temperature differenti da quelle consentite interpellare il nostro servizio di assistenza tecnica.
- **Mapegrout SV** indurisce molto velocemente e perciò si raccomanda di miscelare quantitativi di prodotto che possono essere posti in opera entro 15 minuti dalla preparazione.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

- Rimuovere il calcestruzzo deteriorato ed in fase di distacco fino ad arrivare al sottofondo solido, resistente e ruvido.
- Eliminare, inoltre, eventuali pitture, oli, polvere e qualsiasi altro materiale che possa impedire a **Mapegrout SV** di aderire bene al supporto.
- Bagnare a saturazione con acqua.
- Prima di gettare attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso; per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera impiegare, se necessario, aria compressa.

Preparazione della malta

Versare in betoniera il 12-13% di acqua (3,0-3,25 l di acqua per ogni sacco da 25 kg) a seconda della consistenza desiderata, aggiungere lentamente **Mapegrout SV** e mescolare per 1-2 minuti. Staccare dalle pareti del miscelatore la polvere non perfettamente dispersa e rimescolare per altri 2-3 minuti fino ad ottenere un impasto completamente omogeneo. Qualora gli spessori da riportare siano superiori a 5 cm, miscelare **Mapegrout SV** con il 40% di **Ghiaietto 6-10** ed impiegare per la preparazione dell'impasto il 14% d'acqua (sul solo peso della malta - 3,5 l per ogni sacco di **Mapegrout SV**). **Mapegrout SV** rimane lavorabile per circa 15 minuti alla temperatura di +20°C.

Posa in opera della malta

Colare **Mapegrout SV** nelle sede opportunamente predisposta senza necessità di sottoporre la malta a vibrazione e rifinire immediatamente la superficie con una spatola.

Nel caso fosse necessario, dopo la posa di chiusini o passi d'uomo, riasfaltare la zona oggetto dell'intervento, si consiglia di riservare uno spessore di almeno 3 cm per permettere al manto bituminoso di aderire bene e sopportare, senza cedimenti, il traffico degli automezzi.

PRECAUZIONI DA OSSERVARE DURANTE LA MESSA IN OPERA

Temperature fredde

- Verificare che il supporto non sia gelato e proteggere il prodotto dal gelo durante le 24 ore successive al getto.
- Miscelare il prodotto con acqua tiepida.
- Conservare il prodotto, prima dell'impiego, al riparo dal gelo ed in ambiente protetto da umidità.

Temperature calde e/o con vento

- Saturare sempre il supporto con acqua.
- Miscelare con acqua fredda.
- Proteggere la superficie fresca della malta dall'evaporazione rapida dell'acqua, che può causare fessure da ritiro plastico, mediante l'impiego di **Mapecure S** o **Mapecure E**.

Pulizia

La malta fresca si rimuove dagli attrezzi impiegati per la preparazione e messa in opera con acqua corrente. Dopo l'indurimento la pulizia si effettua solo meccanicamente.

COLORE

Grigio o nero.

CONSUMO

- Utilizzato puro: 20 kg/m² per cm di spessore.
- Utilizzato come betoncino:
 - 14,5 kg/m² per cm di spessore (5,7 kg/m² di **Ghiaietto 6-10**).

CONFEZIONI

Sacchi di carta da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

12 mesi conservato in luogo coperto ed asciutto.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapegrout SV è irritante; contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi

Mapegrout SV

del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi. Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra

migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Fissaggio di elementi in calcestruzzo (chiusini, pozzetti di ispezione, ecc.) e riparazione localizzata delle pavimentazioni in calcestruzzo, opere aeroportuali e stradali mediante colatura, entro la sede opportunamente predisposta e preparata o casseri a tenuta, di malta rapida, di consistenza fluida o superfluida, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati e speciali additivi (tipo **Mapegrout SV** della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte di classe R4.

La malta può essere utilizzata pura quando gli spessori da riportare non sono superiori a 5 cm.

Per ripristini di spessore superiore ai 5 cm la malta deve essere caricata con il 40% di **Ghiaietto 6-10**.

Il getto dovrà essere effettuato dopo aver saturato il supporto con acqua (supporto saturo a superficie asciutta) e andrà opportunamente contrastato con armatura metallica inserita a circa metà dello spessore e collegata con le vecchie armature esistenti.

La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Rapporto dell'impasto:

100 parti di **Mapegrout SV** con 12-13 parti di acqua (3,0-3,25 l di acqua per ogni sacco da 25 kg)

Massa volumica dell'impasto (kg/m³):

> 12

pH dell'impasto:

2.300

Temperatura di applicazione permessa:

da +5°C a +35°C

Temperatura di applicazione:

+5°C +10°C +20°C

Durata dell'impasto:

60' 20' 15'

Fine presa:

100' 60' 35'

Caratteristiche meccaniche impiegando il 12,5% di acqua:

Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):

+5°C +10°C +20°C

- 2 h:

4 15 20

- 1 g:

34 34 34

- 28 gg:

55 55 55

Resistenza a flessione (EN196/1) (MPa):

9 (a 28 gg a +20°C)

Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa):

25 (a 28 gg)

Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):

> 2 (a 28 gg)

Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295):

minore del calcestruzzo di riferimento

Assorbimento capillare (kg/m²·h^{0,5}) (EN 13057):

< 0,5

Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1) misurata come adesione (EN 1542) (MPa):

≥ 2

Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):

A1

Consumo (per cm di spessore) (kg/m²):

20

Caratteristiche del betoncino (100 parti di

Mapegrout SV, 40 parti di **Ghiaietto 6-10** e 14 parti di acqua:

Massa volumica dell'impasto (EN 12350-6) (kg/m³):

2360

Consistenza dell'impasto (EN 12350-2) (Slump in cm):

25

Resistenza a compressione (EN 12390-3) (MPa):

+5°C +10°C +20°C

- 1 h

- - 15

- 2 h

4 14 20

- 4 h

20 25 25

Consumo (per cm di spessore) (kg/m²):

14,5 (**Mapegrout SV**)

5,7 (**Ghiaietto 6-10**)



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI