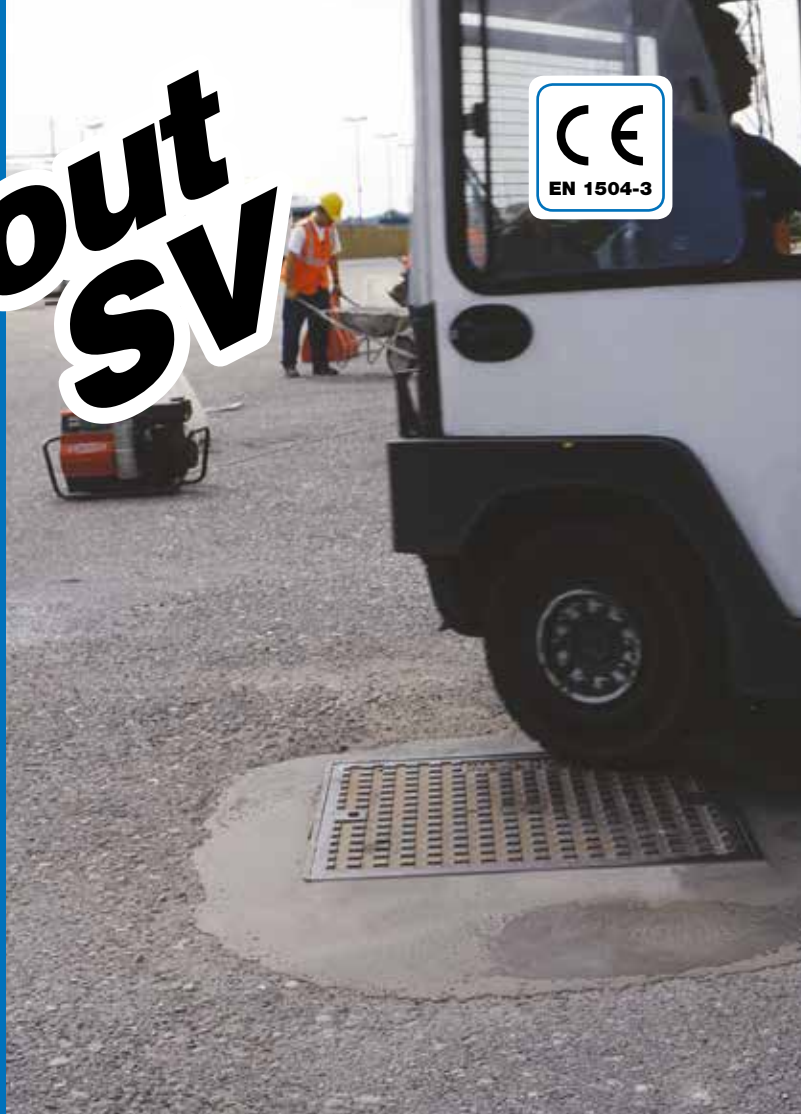




Mapegrout SV

Hurtigtørkende og rasktherdende, lett-flytende mørtel med kontrollert svinn, for reparasjon av betong og utbedring av inspeksjons-sjakter, kummer og veidekker



BRUKSOMRÅDE

- Reparasjon av betongkonstruksjoner som krever bruk av lettflytende mørtel.
- Reparasjon av industrigulv, veier og lufthavner som må åpnes for trafikk innen kort tidsperiode.
- Utbedring av inspeksjonssjakter og kummer som krever rask fasthetsutvikling.

Noen eksempler på bruk

- Reparasjon av betonggulv for industri, shoppingssentre og lager.
- Reparasjon av betonggulv på flyplasser.
- Reparasjon av fortauer i betong.
- Utbedring av veimerking.
- Utbedring av betongstolper til kraft- eller telefonlinjer.
- Utbedring av veidekker.
- Forankring av kantstein og autovern.
- Utbedring av kumlokk og inspeksjonssjakter for gass, elektrisitet og telefonlinjer.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapegrout SV en 1-komponent mørte i pulverform med hydrauliske bindemidler, høyfast sement, gradert tilslag og spesielle tilsetningsstoffer i en blanding som er blitt utviklet på MAPEI's egne forskningslaboratorier.

Ved å variere vannmengden kan en sørge for at **Mapegrout SV** enten får en flytende eller en lett flytende konsistens. Dette betyr at mørtelen er egnet til støping av tykkere sjikt inntil 5 cm i forskaling eller avgrensede områder, uten fare for separasjon.

For sjikt som er tykkere enn 5 cm må **Mapegrout SV** blandes med 40% 6/10 pukk. På grunn av **Mapegrout SV**'s hurtigtørkende egenskaper kan den belastes med gang- og biltrafikk ca. 2 timer etter påføring ved på +20°C.

Den spesielle sammensetningen og tilsetningsstoffene i produktet gir mørtelen høy mekanisk styrke.

Mapegrout SV er i samsvar med prinsippene i EN 1504-9 ("Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner - Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer") og kravene beskrevet i EN 1504-3 ("Reparasjon for bærende og ikke bærende reparasjoner") klasse R4.

ANBEFALINGER

- Ikke tilsett sement eller tilsetningsstoffer til **Mapegrout SV**.
- Ikke bruk **Mapegrout SV** hvis emballasjen er ødelagt.
- Ikke tilsett vann etter at blandingen har begynt å herde.
- Ikke bruk **Mapegrout SV** på underlag av asfalt eller underlag som er behandlet med bitumen.



TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Klasse i samsvar med EN 1504-3:

R4

Type:

CC

Konsistens:

pulver

Farge:

grå eller svart

Maks. aggregatstørrelse (mm):

2,5

Romvekt (kg/m³):

1 300

Tørrestoffinnhold (%):

100

Klorid-ion innhold - minimums krav $\leq 0,05\%$
- i samsvar med EN 1015-17 (%):

$\leq 0,05$

PÅFØRINGSDATA (+20°C og 50% R.F.)

Blandingens farge:

grå eller svart

Blandingsforhold:

100 deler **Mapegrout SV** med 12-13 deler vann (3,0-3,25 l vann for hver 25 kg sekk)

Blandingens konsistens:

væske - veldig lettflytende

Blandingens densitet (kg/m³):

2 300

Blandings pH:

> 12

Påføringstemperatur:

fra +5°C to +35°C

Påføringstemperatur:

+5°C +10°C +20°C

Brukstid (minutter):

60' 20' 15'

Tid inntil fullstendig avbinding (minutter):

100' 60' 35'

Sluttegenskaper (13% blandedvann)

Egenskap	Test metode	Minimums krav i samsvar med EN 1504-3 for mørtel Klasse R4	Produkt egenskaper			
			+5°C	+10°C	+20°C	
Trykkfasthet (MPa):	EN 12190	≥ 45 (etter 28 dager)	2 t	4	15	20
			4 t	20	25	25
			1 d	34	34	34
			7 d	45	45	45
			28 d	55	55	55
Bøystrekkfasthet (MPa):	EN 196-1	ingen krav	+5°C	+10°C	+20°C	
			2 t	2	4	4
			4 t	4	5	5
			1 d	7	7	7
			7 d	8	8	8
28 d	9	9	9			
Modulus for elastisitet under kompresjon (GPa):	EN 13412	≥ 20 (etter 28 dager)	25 (etter 28 dager)			
Heftfasthet til betong (MC 0,40 type underlag vann/sement forhold = 0.40) i samsvar med EN 1766 (MPa):	EN 1542	$\geq 2,0$ (etter 28 dager)	> 2 (etter 28 dager)			
Motstand mot akselerert karbonatisering:	EN 13295	Dybde av karbonatisering < referanse betong (MC 0,45 type med v/c tall = 0,45) i samsvar med UNI 1766	godkjent			
Kapillær absorpsjon (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	$\leq 0,5$	< 0,5			
Termisk kompatibilitet målt i samsvar med EN 1542 (MPa): - fryse-tine sykluser med avisningssalter - storm sykluser - tørke-hete sykluser	EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-4	≥ 2 (etter 50 sykluser) ≥ 2 (etter 30 sykluser) ≥ 2 (etter 30 sykluser)	> 2 > 2 > 2			
Brannbestandighet:	EN 13501-1	Euroclass	A1			

Blanding og karakteristikk av betong laget av Mapegrout SV
Blanding: 100 deler Mapegrout SV - 40 deler Pukk 6/10 - 14 deler vann

Karakteristiske egenskaper	Testmetode	Produktegenskaper			
Blandingens densitet (kg/m ³):	EN 12350-6	2.360			
Blandingens konsistens (Slump in cm):	EN 12350-2	25			
Trykkfasthet (MPa):	EN 12390-3		+5°C	+10°C	+20°C
		1 t	-	-	15
		2 t	4	14	20
		4 t	20	25	25

- Ikke påfør **Mapegrout SV** på glatte underlag. Sørg for at underlaget har ujevnheter på minst 5 mm og monter tilleggsarmering om nødvendig.
- Ikke bruk **Mapegrout SV** hvis temperaturen ligger under +5°C. Hvis du må bruke produktet ved temperaturer som ligger utenfor det anbefalte temperaturområdet, vennligst ta kontakt med vår tekniske avdeling.
- **Mapegrout SV** herder veldig raskt. Det anbefales derfor å kun blande den mengde som skal brukes innen 15 minutter.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forberedelse av underlaget

- Fjern skadet eller løs betong inntil du oppnår et fast, sterkt og ujevnt underlag.
- Fjern rester av maling, olje, pulver eller andre materialer som vil kunne hindre **Mapegrout SV** fra å oppnå god vedheft til underlaget.
- Fukt underlaget med vann.
- Vent med støping inntil overflatevannet har fordampnet. Om nødvendig kan dette fjernes gjennom bruk av oljefri trykkluft.

Blanding

Hell 12-13% vann (3,0-3,25 liter pr. sekk à 25 kg avhengig av konsistensen du ønsker å oppnå) i en sementblander. Tilsett **Mapegrout SV** langsomt og bland i 1-2 minutter. Fjern alle pulverrester som ikke er perfekt sammenblandet fra innsiden av blanderen og fortsett med blandingen i 2-3 minutter, inntil du oppnår en helt jevn pasta. Dersom tykkelse på det som skal støpes ut er større enn 5 cm, blandes **Mapegrout SV** med 40% pukk 6/10 og tilsettes 14% blandevann-3,5 liter vann pr. sekk **Mapegrout SV**. **Mapegrout SV** er støpelig i ca 20 minutter > 15 minutter ved temperaturer på +20°C.

Påføring

Hell **Mapegrout SV** på det preparerte området uten bruk av vibrasjonsutstyr, og jevn straks ut overflaten med sparkel.

Påfør ny asfalt på området om nødvendig etter støping av inspeksjonssjakter eller kummer. Et sjikt på minst 3 cm anbefales slik at asfaltsjiktet oppnår god vedheft og kan tåle trafikk uten å svikte.

FORHOLDSREGLER UNDER PÅFØRING AV PRODUKTET

Lave temperaturer

- Sørg for at underlaget ikke har vært utsatt for frost og beskytt produktet mot frost etter påføring.
- Bland produktet med lunkent vann.
- Oppbevar produktet tørt og frostfritt før bruk.

Høye temperaturer og/eller sterk vind

- Fukt underlaget med vann.
- Bland produktet med kaldt vann.
- Bruk **Mapecure 1** eller **Mapecure E** til å beskytte den ferske mørteloverflaten mot hurtig fordampning, som vil kunne forårsake krympesprekker.

Rengjøring

Ferskt mørtel kan fjernes med vann fra verktøy som er blitt brukt til blanding og påføring av produktet. Etter avbinding må mørtelen fjernes mekanisk.

FARGER

Grå eller svart.

EMBALLASJE

Mapegrout SV leveres i sekker à 25 kg.

FORBRUK

- Ublandet: 20 kg/m² pr. cm tykkelse.
- Blandet:
 - 14,5 kg/m² pr. cm tykkelse;
 - 5,7 kg/m² 6/10 pukk.

LAGRING

Kan oppbevares i 12 måneder på et tildekket og tørt sted.

Produktet er i samsvar med kravene i Annex XVII av regulativet (EC) No 1907/2006 (REACH), punkt 47.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR BLANDING OG PÅFØRING

Mapegrout SV inneholder sement som i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker forårsaker en irriterende alkalisk og allergisk reaksjon hos de som er følsomme for slike produkter. Produktet kan forårsake øyeskade. Vi anbefaler å bruke vernehansker og vernebriller, samt ta vanlige forhåndsregler ved bruk av kjemikalier. Hvis produktet kommer i kontakt med øyene eller hud, skyl umiddelbart med store mengder vann og søk legehjelp. For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst

Mapegrout SV



se vår siste utgave av sikkerhetsdatablad for produktene.

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv

ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt, eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside www.mapei.no

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside www.mapei.no

