



Mapecifill

Rýrnunarfrí festisteypa á sementsgrunni

NOTKUNARSVIÐ

Til nákvæmrar festingar á vélbúnaði og burðarvirkjum úr málmi.

Nokkur dæmi um notkun

- Festing á vélbúnaði með því að steypa í mót við undirstöður.
- Festing á smíðahlutum úr málmi.
- Fylling á stöðugum samskeytum á milli eininga úr steinsteypu og forsteyptra steypueininga.
- Festing á stoðvirki.

TÆKNILEGIR EIGINLEIKAR

Mapecifill er forblandað múrefni úr mjög sterku sementi og sérstökum íblöndunarefnum með mikla þenslueiginleika sem þróuð hafa verið á rannsóknarstofum MAPEI.

Þegar **Mapecifill** er blandað með vatni verður til fljótandi múrblanda með mikla floteiginleika sem getur fyllt út í smæstu holur og afkima.

Einkenni **Mapecifill** eru, vegna þenslueiginleika, að vera alveg laust við rýrnun í fljótandi formi (ASTM norm 827) og eins þegar efnið harðnar (UNI norm 8147) myndar fljótt í ferlinu mjög öflugt sveigju og þrýstipól.

Mapecifill er einnig með eftirfarandi eiginleika:

- frábæra ógegndræpi gegn vatni;

- frábæra viðloðun við járn og steinsteypu;
- frábært viðnám gagnvart kraftmiklu vélrænu álagi;
- stuðull sveigju og hitaþenslu er svipaður og hjá hágæða steinsteypu;
- **Mapecifill** inniheldur hvorki málmagnir né ályrk.

Mapecifill mætir öllum meginkröfum varðandi EN 1504-09 ("Vörur og kerfi fyrir verndun og viðgerðir á steinsteypuvirkjum; varðandi skilgreiningu, þarfi, gæðaeftirlit og samræmi. Almenn skilyrði varðandi notkun á vörum og kerfum") og lágmarkskröfum fyrir EN 1504-6 ("Festing á stálstyrkingum").

RÁÐLEGGINGAR

- Notið ekki **Mapecifill** til viðgerða á burðarvirki með því að hella því í mót (notið **Mapegrout Hi-Flow**).
- Notið ekki **Mapecifill** til lóðréttrar notkunar með sprautu eða spaða (notið **Mapegrout Thixotropic**).
- Ekki bæta sementi eða íbætiefnum við **Mapecifill**.
- Ekki bæta við vatni þegar blandan byrjar að harðna.
- Notið ekki **Mapecifill** ef pokinn er skemmdur eða hann hefur þegar verið opnaður.
- Ekki nota **Mapecifill** við hitastig undir +5°C.

Mapefill



Viðgerð á föstum samskeytum á hraðbrautarbrú með Mapefill

TÆKNILEGAR UPPLÝSINGAR (dæmigerð gildi)

EINKENNI VÖRUNNAR

Gerð:	CC
Efnisgerð:	duft
Litur:	grár
Hám. þverm. efna (kornastærð) (mm):	2,5
Eðlisþyngd (kg/m³):	1.300
Þurrfnisinnihald (%):	100
Innihald klóríjóna: - lágmarksflörf $\leq 0,05\%$ í samræmi við EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$
Geymsla:	12 mánuðir á þurrum stað í upphaflegum þakningum
Hættuflokkun í samræmi við EC 1999/45:	ertandi. Fyrir notkun, sjá kafla "Öryggisupplýsingar fyrir undirbúning og notkun" og upplýsingar á þakningu og öryggisblaði
Tollflokkun:	3824 50 90

UPPLÝSINGAR VARÐANDI NOTKUN

Litur á blöndu:	grár
Hlutfall blöndu:	100 hlutar af Mapefill með 14-15 hlutum af vatni (um það bil 3,50-3,75 ltr pr 25 kg poka)
Skriðgildi á múr samkvæmt EN 13395-2 (cm):	> 45
Þéttleiki blöndu (kg/m³):	2.250
pH gildi blöndu:	> 12,5
Hitasvið við notkun:	frá +5°C til +35°C
Vinnslutími blöndu:	um það bil 1 klst

ENDANLEG FRAMMISTAÐA

Eiginleikar frammistöðu	Prófunar- aðferð	Lágmarkskröfur samkvæmt EN 1504-3	Frammistaða vöru
Þrýstipól (MPa):	EN 12190	> 80% af yfirlýstu gildi frá framleiðanda	30 (eftir 1 dag) 55 (eftir 7 daga) 70 (eftir 28 daga)
Sveigjustyrkur (MPa):	EN 196/1	Engar	5 (eftir 1 dag) 8 (eftir 7 daga) 9 (eftir 28 daga)
Eiginleiki sveigju undir þrýstingi (GPa):	EN 13412	Engar	27 (eftir 28 daga)
Bindistyrkur á steinsteypu (MC 0.40 gerð yfirborðs hlutfall vatns/steypu = 0,40) í samræmi við EN 1766 (MPa)	EN 1542	Engar	≥ 2 (eftir 28 daga)
Ógegndræpni vatns – dýpt dræpni – (mm):	EN 12390/8	Engar	< 5
Frjáls þensla í sveigjanlegu ferli (%):	ASTM 827	Engar	$\geq 0,3$
Viðnám dráttar stálstanga – hreyfing við 75 kN álag (mm):	EN 1881	< 0,6	< 0,1
Viðloðunarþensla stanga festum með Mapefill (MPa):	EN 1881 (*)	Engar	> 25
Viðnám gagnvart eldi:	Euroclass	Gildi frá framleiðanda	A1

* Sýni tekið samkvæmt EN 1881 staðli, gert ráð fyrir jöfnu álagi á milli steypustyrktarjárns og Mapefill

NOTKUNARREGLUR

Undirbúningur yfirborðs

- Fjarlægjið alla skemmda steinsteypu þar til að yfirborðið er gegnheilt.
- Ýfið yfirborðið og fjarlægjið algerlega ryk, olíu, feiti, rusl og útfellingar.
- Bleytið hliðar á holu sem á að fylla með vatni. Bíðið þar til að umframvatn hefur gufað upp áður en hellt er. Til að flýta losun á vatni sem ekki gengur inn í efnið, notið háþrýst loft og svamp ef þörf krefur.

Undirbúningur lögunar

Hellið vatni í því magni sem á að nota til að fá rétta blöndu í hrærivél (sjá töflu). Gangsetjið hrærivélina og bætið **Mapecill** jafnt og þétt út í vatnið.

Blandið í 1-2 mínútur, og fjarlægjið laust efni úr hliðum tromlu hrærivélarinnar sem ekki hefur blandast vel; Hrærið áfram í 2-3 mínútur í viðbót þar til að blandan verður seigfljótandi. Hægt er að nota hrærivél eða borvél til að blanda efnið, en það fer eftir því magni sem verið er að blanda, en gæta verður þess að hræra á hægum hraða til að koma í veg fyrir loftbólumyndun.

Ekki er mælt með að blanda efnið með hendi.

Sett á

Hellið **Mapecill** samfelmt aðeins úr einni átt til að koma í veg fyrir loftbólumyndun í viðeigandi svæði sem á aðeins að vera tvöfalt stærra en stöngin sem verið er að festa.

Mælt er með notkun á **Mapecill** til að tengja saman forsteyptar steinsteypueningar og til fyllingar á föstum samskeytum upp að 6 sentimetrum á þykkt. Það er ekki nauðsynlegt að nota steypu-vibrator til að fylla svæði sem eru erfið viðureignar, notið spýtu eða járnstöng.

Finni mól bætt í

Til að fylla holur sem eru stærri en gefin voru upp hér að framan má bæta við finni Mól 6-10 en ekki fara upp fyrir 30% af þyngd **Mapecill**.

Þar sem aðstæður geta verið mismunandi, svo sem vinnsluferli og styrkleiki, þá er ráðlagt að framkvæma prófun fyrirfram á staðnum eða hafa samband við tæknideild MAPEI eða múrefnadeild Húsasmiðjunnar.

Leiðbeiningar sem ber að fylgja fyrir og eftir lög

- Ekki er þörf á að gera neinar sérstakar varúðarráðstafanir ef hitastig er um það bil +20°C.
- Í heitu veðri er ráðlagt að láta ekki sól skína beint á efnið og nota kalt vatn til að undirbúa hræruna.

- Við lágt hitastig er ráðlagt að nota vatn sem er við +20°C.

- Eftir steypuna verður **Mapecill** að harðna vel; Yfirborð steypunnar sem kemst í snertingu við loft verður að hylja til að koma í veg fyrir of hraða uppgufun raka, því annars er hætt á sprungumyndun, einkum í heitu veðri og/eða vindi.

- Úðið vatni á yfirborðið fyrstu 24 klst þegar efnið er að harðna, eða notið uppgufunarvörn.

Hreinsun

Nýja lögun er hægt að hreinsa af verkfærum með vatni. Eftir hörðun er hreinsun mjög erfið og er aðeins hægt að framkvæma með tækjum.

ÞEKJA / NÝTING

1,95 kg/dm³ hola sem á að fylla.

PAKKNING

Mapecill er fánlegt í 25 kg pokum.

GEYMSLA

Geymið á þurrum, vernduðum stað í upphaflegum óopnuðum pakkningum.

ÖRYGGISLEIÐBEININGAR VARÐANDI UNDIRBÚNING OG NOTKUN

Inniheldur sement Við minnum á að sement getur með snertingu við svita eða aðra líkamsvökva valdið ertandi alkálíviðbrögðum og ofnæmi hjá þeim sem eru móttækilegir. Notið hlífðarhanska og hlífðargleraugu.

VARA FYRIR IÐNAÐARMENN.

VIÐVÖRUN

Þótt tæknileg atriði og tilmæli sem fram koma með þessari vöru séu samkvæmt okkar bestu vitneskju og reynslu, þá ber að taka þessar upplýsingar í hverju tilfelli sem vísbendingu og staðfestingu á langri reynslu; Vegna þessa verður hver sem ætlar að nota vöruna að tryggja að hún sé heppileg fyrir ætlaða notkun. Í hverju tilfelli er það notandinn einn sem ber ábyrgð á afleiðingum sem notkun vörunnar leiðir af sér.

Hér með vísast í núverandi útgáfu af Tækni-upplýsingablöðum sem eru á vefsíðu okkar www.mapei.com

Allar viðeigandi tilvísanir um vöruna eru fánlegar eftir beiðni og tiltækar á www.mapei.com



Festing á stálvirki með Mapecill



Flæðipróf í samræmi við



Ákvörðun agaðrar þenslu samkvæmt UNI 8147 mól

Mapefill

