



# Fasademörtel SI

**Punnur múr á  
sementsgrunni til  
sprautunar**



## NOTKUNARSVIÐ

**Fasademörtel SI** er sérstaklega hannað til að múra steinsteypu og binda steinefni, möl, sand o.fl. sem borið er á útveggi úr steypu og múr í því skyni að ná fram áhrifum steinteppis (perlumalar). Steypuhræruna er hægt að nota bæði úti og inni, og er notuð sem gróf múrhúðun í Mapetherm Nordic kerfi (múruð, loftræst einangrun).

Nokkur dæmi um notkun

- Binding á steinteppi við steinsteypu og múryfirborð
- Múr á BluClad plötur (Mapetherm Nordic)
- Múr fyrir steinsteypu

## TÆKNILEGIR EIGINLEIKAR

**Fasademörtel SI** er sérstök steypuhræra til að nota til að binda steinteppi og múr við steinsteypu og múryfirborð, samhliða því að nota efnið sem múr á BluClad plötur. Múrin er fáanlegur í gráu, svörtu og hvítu. Hann inniheldur íbætiefni sem tryggja góða viðlöðun við yfirborð og að hann sé vinnanlegur og sveigjanlegur.

**Fasademörtel SI** uppfyllir kröfurnar sem eru skilgreindar í NS-EN 1504-9 «Vörur og kerfi til verndar og viðgerðar á steinsteypumannvirkjum: Skilgreiningar, kröfur, gæðæftirlit og samræmismat. Almennar meginreglur um notkun og beitingu kerfa», og lágmarkskröfur EN 1504-3 «Viðgerðir á burðarvirki og ekki berandi hlutum» fyrir ekki berandi múrefni í flokki R2.

## TILLÖGUR

Ekki nota **Fasademörtel SI** á einangrunarefni, notið **Mapetherm AR1** eða **Mapetherm AR1 GG**.

Ekki nota **Fasademörtel SI** til að fylla stórar sprungur í steinsteypu. Notið í staðinn **Mapegrout T40** eða **Redirep 45 RSF**. Ekki bæta sandi, sement eða íbætiefnum í **Fasademörtel SI**. Ekki bæta vatni eftir blandan hefur byrjað að setjast. Almenn séð ætti aðeins að framkvæma lögna á múr í þurru veðri, þegar lofthitastig og hitastig í undirlag er á milli +5°C og +25°C, og ætti ekki að framkvæma í beinu sólarljósi. Nýlega múraða fleti verður að vernda gegn beinni rigningu og snjó þar til múrin hefur harðnað nægilega. Þegar múrað er utanhúss á veturna verður að beita sérstökum varúðarráðstöfunum til að tryggja fullnægjandi aðstæður. Athugaðu að lágt rakastig þegar hlýnar getur valdið staðbundinni þurrkun, sem aftur getur valdið blettum. Litaður punnur múr er yfirleitt lagður á í tveimur lögum: grunnmúr og lokamúrhuðun. Hlutverk grunnmúrs er að stilla og jafna ídrægni undirlagsins. Ef þykkt eða vatnsinnihald í múrnum er mismunandi getur þetta valdið litbrigðum sem kunna að líta út eins og blettir. Breytingar á aðstæðum við hörðun, svo sem breytingar á hitastigi, vindur, raki, þykkt á múr o.s.frv. getur einnig valdið litbrigðum. Þetta getur einnig orðið ef áferð á múrnum er ekki einsleit. Ef þú vilt alveg jafna útkomu, án þess litbrigða eða bletta, mælum við með að þú málr yfirborðið með **Silexcolor Paint** (Silíkat málningu).

Fasademörtel SI: Punnur múr á sementsgrunni til sprautunar. Varan samræmist forskrift í EN 1504-3: Steypuviðgerðarefni fyrir viðgerðir án burðarþols, CC

## TÆKNILEGAR UPPLÝSINGAR (dæmigerð gildi)

### ATRÍÐI VÖRU

Styrktarflokkur samkvæmt EN 1504-3:	R2
Gerð:	CC
Útlit:	duft
Litur:	grátt/hvitt/svart
Hámarkskornastærð:	1,0
Magn þurrefna (%):	100
Magn klóríðjóns - lágmarkskröfur $\leq 0,05$ % - í samræmi við EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$
Geymsla:	12 mánuðir á þurrum stað í upphaflegum umbúðum
Hættuflokkun í samræmi við tilskipun EB/1999/45:	Xi, H37/38, H41

### NOTKUNARUPPLÝSINGAR VÖRU (við +20°C-50% hlutf.raka)

Litur blöndu	grár
Hlutfall blöndu:	100 hlutar Fasademörtel SI með 20-22 hlutum vatns (u.þ.b. 5-5,5 l á 25 kg poka)
Þykkt blöndu:	tixótrópísk
Þéttleiki af blöndu (kg/m <sup>3</sup> ):	1,8
pH blöndu:	> 12
Hitavið við notkun:	frá +5°C til +35°C
Líftími blöndu:	2 klst

### AFKASTAGETA (eftir blöndun með 21% af vatni):

Eiginleikar afkastagetu	Prófunaraðferð	Lágmarkskröfur í samræmi við EN 1504-3 varðandi steypu í flokki R2	Frammistaða vöru
Þrýstipólstyrkur (MPa):	EN 12190-1	$\geq 15$ (eftir 28 daga)	> 5 (eftir 1 dag) > 10 (eftir 7 daga) > 20 (eftir 28 daga)
Beygjuþolsstyrkur (MPa):	EN 196-1	Enginn	> 2 (eftir 1 dag) > 3 (eftir 7 daga) > 4 (eftir 28 daga)
Þol gegn kolsýrumettun:	EN 13412	Engar þafir	Stenst
Fjaðurstuðull við þrýsting (GPa):	EN 13412	Engar þafir	11 (eftir 28 daga)
Þéttingarstyrkur í steinsteypu (MC 0,40 hlutfall vatns/þurrefnis í undirlagi = 0,40) í samræmi við EN 1766 (MPa):	EN 1542	$\geq 0,8$ (eftir 28 daga)	> 2,0 (eftir 28 daga)
Háræða ígleyfni (kg / m <sup>2</sup> -Kl <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	$\leq 0,5$	< 0,3
Frostþol, þiðunarferli með notkun salts mælt í samræmi við EN 1542 (Mpa):	EN 13687	$\geq 0,8$ (eftir 50 ferla)	> 2,0
Viðnám gagnvart eldi:	Euroclass	Gildi gefið upp af framleiðanda	A1

## AÐFERÐ VIÐ NOTKUN

### Undirbúningur undirlags:

Fjarlægja verður lausa steinsteypu, múrafanga og mengun af yfirborði. Undirlagið verður að vera laust við ryk, fitu, olíu eða önnur aðskotaefni fyrir notkun. Vökvadrægt yfirborð verður að vökva, en tryggja að það er ekkert yfirborðsvatn sé til staðar þegar múrefnið er lagt á. Fyrir mjög gleypið undirlag getur verið nauðsynlegt að grunna undirlagið með **Primer E-10** eða samsvarandi akrýl-grunni. Grunnur verður að vera þurr áður en **Fasademörtel SI** er lagt á. Þegar **Fasademörtel SI** er notaður sem hluti af **Mapetherm Nordic** kerfi, verður þú að fylgja sér um uppsetningu fyrir kerfið.

### Blöndun:

Blandið einn 25 kg poka af **Fasademörtel SI** með 5,0-5,5 lítra af hreinu vatni. Blanda í mjúka og þétta blöndu með lághraða hræru. Leyfið steypuhrærunni að setjast í nokkrar mínútur áður en hrært er í aftur.

### Borið á:

Múrblönduna ætti að nota þegar hitastig undirlags og lofts eru bæði yfir +5°C. **Fasademörtel SI** á að bera á með spaða í lágmarksþykkt sem nemur af 1,5 mm og að hámarki lag sem nemur 6-8 mm. Lokaáferð er hægt að ná fram með múrbursta, frauðspaða eða öðrum viðeigandi múrverkfærum. Steinefni (kvarssandi) er hægt að kasta beint eða bera á **Fasademörtel SI** með því að nota spaða. Þegar notað er **Mapetherm Nordic** kerfi, er hægt að bera **Fasademörtel SI** á með handafli. Fyrir stórt yfirborð, er mælt með hentugum úðabúnaði (Duomix 2000 eða svipuðu). Sprautun ætti að framkvæma með því að nota auka loft og 6-8 mm opi á stút. Leggja á múr/ dreifa með tenntum spaða; setja síðan **Mapetherm Net** í **Fasademörtel SI**, áður en yfirborðið er sléttað með flötu hlið spaðans. Það er mikilvægt að styrking möskva komið fyrir í ytri hluta grovpussjiktet.

Heildarþykkt grófs múrs ætti að vera ca. 5-7 mm. Setjið á svipaðan hátt **Mapetherm horn** í **Fasademörtel SI** í horn og í beygjum. Það er mikilvægt að múrinn sé nægilega þykkur í öllum hornum. Öll samskeyti eru að skarast með ca. 5 cm. Horn ætti ekki að festa með pinnum, töppum eða svipuðu, og ætti aðeins að loka með múrefni. Þú getur einnig athugað með frekari skástyrkingu með möskva á öllum hornum við glugga o.s.frv.

### Eftirmeðhöndlun:

Yfirborði útveggja ætti að vera haldið röku í byrjun eftir lögn, og lokapússning eða málningu ætti að bera á ca. 10 dögum eftir lögn á múrefni. Fjarlægja þarf alla hörðunarhimnu áður en lokaumferð af múr eða málningu er borin á.

## HREINSUN

Hreinsið verkfæri í vatni meðan múrblandan er enn fersk. Múr sem hefur harðnað verður að fjarlægja með verkfærum.

## NOTKUN

Fyrir venjulega notkun eru notuð 1,9 kg/mm<sup>2</sup>. Fyrir ráðlagða þykkt á grófum múr, þetta samsvarar 9,5-13,5 kg af **Fasademörtel SI** á m<sup>2</sup>.

## PAKKNING

**Fasademörtel SI** er í boði í 25 kg pokum.

## GEYMSLA

**Fasademörtel SI** er hægt að geyma í 12 mánuði ef efnið er geymt í upprunalegum óopnuðum umbúðunum og á þurrum stað.

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR FYRIR UNDIRBÚNING OG FRAMKVÆMD

**Fasademörtel SI** inniheldur sement sem þegar það í snertingu við svita eða aðra líkamlega vökva, framleiðir ertandi basísk viðbrögð og ofnæmi hjá þeim sem þjást af slíku. Notið augnvernd og hanska. Nánari upplýsingar er að finna í sérstöku öryggisblaði á [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

VARA TIL NOTKUNAR FYRIR FAGMENN!

## VIÐVÖRUN

*Vísbendingar og viðmiðunarreglur sem er að finna á þessu upplýsingablaði eru í samræmi við þekkingu og viðtæka reynslu fyrirtækisins, þá ber samt að skoða þær undir öllum kringumstæðum sem vísbendingu og nokkuð sem þarf að staðfesta með langvarandi notkun við raunverulegar aðstæður. Allar afhendingar vöru frá Mapei eru framkvæmdar í samræmi við sölu- og afhendingarskilmála sem við eiga á hverjum tíma, og að því gefnu að þessir skilmálar séu samþykktir þegar pöntun er gerð.*

Öll afgreiðsla frá Mapei AS er háð þeim sölu- og afgreiðsluskilmálum sem eru í gildi og skoðast samþykkt við pöntun efnisins á [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Allar viðeigandi tilvísanir um vöruna eru fáanlegar eftir beiðni og tiltækar á [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

12

CPR-NO1/0095

EN 1504-3:2005

**FASADEMØRTEL SI**

Steypuviðgerðarefni fyrir viðgerðir án burðarþols, CC

Prýstipólsstyrkur:	Flokkun R2 ( $\geq 15,0$ MPa)
Magn klóríðjóns:	$\leq 0,05$ %
Viðloðun:	$\geq 0,8$ MPa
Hitasamhæfni hluti 1:	$\geq 0,8$ MPa
Renniviðnám:	NPD
Háræða ígleypni:	$\leq 0,5$ kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>
Hættuleg efni:	sjá öryggisblað
Viðbragð gagnvart eldi:	Class A1



BUILDING THE FUTURE