

# Nonset 400 FF

**Frostþolin þanmúrblanda fyrir viðgerðir á grunnum og steinsteypu**



## NOTKUNARSVIÐ

**Nonset 400 FF** er ætlað fyrir alls konar undirlag og steypuviðgerðir í þykktum allt að 150 mm og við hitastig niður að  $-10^{\circ}\text{C}$ . Nota verður tilbúna múrblönduhræru innan 30 mínútna eftir blöndun svo hún missi ekki getu sína til að þenjast út.

### Dæmi um notkun:

- Endurmótun og uppsteypa á járnþentum steinsteypubjálkum og súlum.
- Grunnar og lögn á steinsteypum plötum
- Grunnar fyrir uppsettan tækjabúnað
- Járnbrautarbitar og kranabrautir
- Einangrun á láréttum samskeytum án hreyfinga

## TÆKNILEG EINKENNI

**Nonset 400 FF** er þurr múrblanda á sementsgrunni sem þenst út um 1 - 3 % áður en hún harðnar. Í múrblöndunni er sement, fínt síaður sandur, efni sem þenjast út og tryggja stöðugleika og þjáltniefni. Múrblandan er mjög seigfljótandi og það þarf að hjúpa hana. **Nonset 400 FF** inniheldur íblöndunarefni sem valda því að sementið harðnar án þess að múrblandan „springi“, jafnvel þótt undirlags- og lofthiti sé allt niður í  $-10^{\circ}\text{C}$ .

**Nonset 400 FF** uppfyllir meginkröfur þær sem lýst er í EN 1504-9 „Vörur og kerfi til viðgerða á steinsteypum mannvirkjum: Skilgreiningar, kröfur, gæðaeftirlit og mat á samræmi. Almennar reglur um notkun á vörum og kerfum,“ og kröfur þær sem lýst er í EN 1504-3, „Múrblanda til viðgerða á bæði burðareiningum og

öðrum einingum af flokki R3.“

## RÁÐLEGGINGAR

- Ekki nota **Nonset 400 FF** á lóðréttu fleti nema hjúpa þá.
- Ekki blanda sementi eða öðrum íblendiefnum út í **Nonset 400 FF**.
- Ekki setja vatn út í blönduna þegar hún er byrjuð að harðna.
- Ekki nota **Nonset 400 FF** ef pokinn er skemmdur eða hefur verið opnaður áður.

## LEIÐBEININGAR UM NOTKUN

### Forvinnsla

Fjarlægja þarf lausa steypu og alla mengun af undirlaginu sem steypa á upp.

Undirlagið verður að vera laust við ryk, olíu og fitu sem dregið gæti úr viðloðun. Yfirborðið ætti að vera nægilega grófgert. Vættu yfirborðið með hreinu vatni svo það sé nokkuð rakadrægt. **Vættu það ekki, sé hitastig undir frostmarki.**

### Blöndun

Settu 3 - 4 lítra af volgu eða heitu vatni saman við 25 kílóa poka af **Nonset 400 FF** þannig að hitastig tilbúinnar múrblöndu sé um að bil  $+20$  til  $+30^{\circ}\text{C}$ . Hræðu í að minnsta kosti 3 mínútur þar til blandan er laus við alla kekki og fljótandi. Ekki bæta út í meira vatni og mjúkur múrblöndu en nauðsyn krefur, of mikið vatn getur valdið því að blandan skilur sig, viðnámið versnar og árangur verksins verður lélegur. Hægt er að búa blönduna til með borvél og múrblönduþeytara, sé um að ræða minniháttar verk. Nota skal iðnaðarhrævivél eða steypuhrævivél fyrir stærri verkefni.

# Nonset 400 FF

## NOTKUN

Búa þarf til lokað steypumót, örugglega fest með 25 - 50 mm loftrými. Steypumótið þarf að vera hannað þannig að auðvelt sé að fylla það. Hafðu 10 til 20 mm bil til hliðar svo auðvelt sé að athuga fyllinguna og hrista upp í múrblöndunni. Mikilvægt er að hella í mótið frá einni hlið svo loft nái að hreinsast burt. Sé notast við dælu skal setja slönguna í mitt steypuformið svo blandan flæði í allar áttir.

Pegar stept er, er múrblöndunni hellt í steypuformið. Sláðu gætilega á steypumótið og hreyfðu við blöndunni með viðeigandi verkfæri, t.d. stálstöng, þannig að blandan flæði auðveldlegar og ekki myndist loftbólur. Blanda verður og steypa upp samhangandi og án hlés þar til steypumótið er orðið fullt. Skynsamlegast er að nota viðeigandi dælubúnað fyrir stærri verkefni.

### Yfirborðsmeðferð:

Öruggasta og árangursríkasta leiðin til að ganga frá opnum yfirborðsfleti er að bera strax á hann yfirborðslag með **Mapecure 1**, sem vætt er næsta dag og síðan næstu 3 - 4 daga. Það er einnig árangursríkt að breiða yfir það plast og það er besta leiðin ef vinna á yfirborðið.

## HREINGERNING

Hægt er að fjarlægja vota múrblöndu af verkfærum og búnaði með vatni. Harðnaða múrblöndu verður að skafa burt.

## NOTKUN

1,9 til 2,0 kíló á lítra af tilbúinni múrblöndu.

## UMBÚÐIR

Nonset 400 FF er afhent í 25 kílóa pokum.

## GEYMSLA

Verður að geymast á þurrum stað. Ending 12 mánuðir í órofnum umbúðum.

## ÖRYGGISLEIÐBEININGAR VARÐANDI UNDIRBÚNING OG NOTKUN

Leiðbeiningar um örugga notkun á vörum okkar er að finna á nýjustu útgáfu af öryggisblaði sem er í boði á heimasíðu okkar [www.mapei.no](http://www.mapei.no) okkar.

VARA ÆTLUÐ TIL NOTKUNAR AF FAGMÖNNUM.

## VIÐVÖRUN

*Jafnvel þótt tæknilegar upplýsingar og ráðleggingar í gagnablaði þessu með vörunni séu í samræmi við okkar bestu þekkingu og reynslu, ber að taka öllum ofangreindum upplýsingum sem leiðbeinandi eingöngu og á grundvelli hagnýtrar notkunar til langs tíma lítið. Þar af leiðandi þarf hver sá sem hyggst nota vöruna að tryggja sér fyrir fram að hún henti til áætlaðrar notkunar. Notandinn er einn og öllum tilvikum að fullu ábyrgur fyrir öllum afleiðingum þess að varan sé notuð.*

**Kynntu þér vinsamlegast gildandi útgáfu af tæknigagnablaðinu sem finna má á vefsetri okkar [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**

## TILKYNNING UM LAGALEG ATRÍÐI:

**Innihald þessa tækniblaðs („TDS“) má afrita í annað skjal tengt verkefni, en það skjal skal ekki vera viðbót eða koma í staðinn fyrir tækniblaðið sem er í gildi á þeim tíma sem vara Mapei er notuð. Til að nálgast nýjustu tækniblöð og upplýsingar varðandi ábyrgð, vinsamlegast heimsækið heimasíðu okkar á [www.mapei.no](http://www.mapei.no) **ALLAR BREYTINGAR Á ORÐALAGI EÐA KRÖFUM SEM FELAST Í EÐA ÚR ÞESSU ÖRYGGISBLAÐI MUNU ÓGILDA ALLA TENGDA ÁBYRGÐ MAPEI.****

**Hægt er að biðja um allar viðeigandi upplýsingar um vöruna eða nálgast þær á [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**

## TÆKNILEGAR UPPLÝSINGAR (dæmigerð gildi)

### AUÐKENNI VÖRU

Styrktarflokkur samkvæmt EN 1504-3:	R3
Gerð:	CC
Útlit:	duft
Litur:	grár
Hámarks kornastærð (mm):	4,0
Innihald þurrefna (%):	100
Innihald klóríðjóna - lágmarkskrafa $\leq 0,05\%$ - samkvæmt EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$
Geymsla:	12 mánuðir þegar varan er geymd á þurrum stað í upprunalegum umbúðum.
Áhættuflokkun samkvæmt CE Tilskipun 1999/45:	Xi, R37/38, R41
Tollflokkur:	38245000

### UPPLÝSINGAR UM NOTKUN (við +20°C - 50% loftraka)

Litur blöndu:	grár							
Blöndunarhlutfall:	100 hlutar Nonset 400 FF í 12 - 16 hluta vatns (um það bil 3 - 4 ltr. á hvern 25 kílóa poka)							
Váhrifaflokkur/vatn/poki:	<table border="1"> <tr> <td>M40</td> <td>M45</td> <td>M50</td> <td rowspan="2">Hætta er á að blandan skilji sig sé mikið vatn notað</td> </tr> <tr> <td>3,5</td> <td>3,9</td> <td>4,3</td> </tr> </table>	M40	M45	M50	Hætta er á að blandan skilji sig sé mikið vatn notað	3,5	3,9	4,3
M40	M45	M50	Hætta er á að blandan skilji sig sé mikið vatn notað					
3,5	3,9	4,3						
Þéttleiki blöndu:	fljótandi							
Þéttleiki blöndu (kíló/m <sup>3</sup> ):	2 200							
Sýrustig (pH) blöndu:	> 12							
Hitastig við notkun:	frá -10°C til +5°C							
Þensla (%):	1 - 3							
Frárennsli vatns (%):	$\leq 0,5$							
Endingartími hrærðrar blöndu:	um það bil 30 mínútur							

### ENDANLEG FRAMMISTAÐA (16 % íblandað vatn)

Einkenni frammistöðu	Prófunaraðferð	Lágmarkskröfur miðað við kröfur EN 1504-3 til múrblöndu í flokki R3	Frammistaða vöru
Þrýstistyrkur (MPa):	EN 12190	$\geq 25$ (eftir 28 daga)	Við -10°C: > 2,0 (eftir 2 daga) > 10 (eftir 7 daga) > 25 (eftir 28 daga) Við +20°C: > 30 (eftir 28 daga)
Sveigjustyrkur (MPa):	EN 196-1	enginn	Við -10°C: > 0,5 (eftir 2 daga) > 2,5 (eftir 7 daga) > 5,0 (eftir 28 daga)
Viðnám gegn kolsýrumettun:	EN 13295	$D_k \leq$ samanburðarsteinsteypa (MC(0,45))	Uppfyllir kröfur
Teygianleikastuðull samþjöppunar (GPa):	EN 13412	$\geq 15$ (eftir 28 daga)	23,9 (eftir 28 daga)
Viðloðunarstyrkur við steinsteypu (MC 0,40 yfirborðsgerð hlutfall vatns/ sements = 0,40) samkvæmt EN 1766 (MPa):	EN 1542	$\geq 1,5$ (eftir 28 daga)	> 2,0 (eftir 28 daga)
Hárpípufrásog (kíló/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	$\leq 0,5$	< 0,5
Hítasamhæfni við frysta/þíða umferð með afsunarsöltum mæld í samræmi við EN 1542 (MPa):	EN 13687-1	$\geq 1,5$ (eftir 50 umferðir)	> 2,0
Viðbrögð við eldi:	Euroclass	Gildi gefið upp af framleiðanda	A1

**Nonset 400 FF**



**BUILDING THE FUTURE**

Öll afritun texta, ljósmyndu og skýringarmyndu sem birtar eru hér er bórnud og varðar lögsökn

**10037-03-2017 (IS)**