

# Nonset 400 FF



## Frostsikker ekspanderende mørtel for understøp og betongreparasjoner



### BRUKSOMRÅDE

**Nonset 400 FF** benyttes til alle typer understøp og betongreparasjoner i tykkelse inntil 150 mm ved temperaturer ned til  $-10^{\circ}\text{C}$ . Ferdig utblandet masse må være plassert senest 30 minutter etter blanding for ikke å tape ekspansjon.

#### Eksempler på bruk:

- Konstruksjonsmessig gjenoppbygning av armerte betongbjelker og søyler
- Understøpsarbeider og montering av betongelementer
- Understøpsarbeider ved montering av maskiner
- Understøpsarbeider av sviller og kranbaner
- Fuging av horisontale bevegesfrie fuger

### TEKNISKE OPPLYSNINGER

**Nonset 400 FF** er en sementbasert tørrmørtel som ekspanderer 1 - 3 % før avbinding. Mørtelen er sammensatt av sement, velgradert sand, ekspanderende, stabiliserende og plastifiserende stoffer. Mørtelen er meget lettflytende og krever tett forskaling. **Nonset 400 FF** inneholder tilsetninger som bevirker at sementen herder og massen ikke virker sprenge selv ved temperaturer ned til  $-10^{\circ}\text{C}$  i underlag og luft.

**Nonset 400 FF** er i samsvar med prinsippene beskrevet i NS-EN 1504-9 «Produkter og systemer for reparasjon av betongkonstruksjoner: Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer», og kravene beskrevet i NS-EN 1504-3 «Reparasjonsmørtel for bærende og ikke bærende reparasjoner, klasse R3»

### ANBEFALINGER

- Bruk ikke **Nonset 400 FF** på vertikale flater uten forskaling
- Ikke tilsett sement eller andre tilsetningsstoffer i **Nonset 400 FF**
- Ikke tilsett vann etter at blandingen har begynt å binde av
- Bruk ikke **Nonset 400 FF** hvis sekken er skadet eller tidligere åpnet

### RETNINGSLINJER FOR BRUK

#### Forbehandling

Løs betong og urenheter på flaten det støpes mot, skal fjernes. Underlaget må være fritt for støv, olje og fett som kan redusere god heft. Overflaten bør være tilstrekkelig ru. Flaten forvannes med rent vann slik at den er svakt sugende. **Ingen forvanning ved kuldegrader.**

#### Blanding

**Nonset 400 FF** skal kun tilsettes 3 - 4 l lunken eller varmt vann pr. 25 kg sekk, avpasset slik at temperaturen i ferdig blandet masse blir ca.  $+20$  til  $+30^{\circ}\text{C}$ . Bland i minst 3 minutter til klumpfri og flytende masse. Benytt ikke mer vann og bløtere masse enn nødvendig da for mye vann kan gi separasjon, redusert fasthet og dårlig resultat.

Blanding kan ved mindre arbeider skje med drill og mørtelvisp. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes ved større arbeider.

# Nonset 400 FF

## PÅFØRING

Det må etableres en forskaling som må være tett, festes godt og ha 25 - 50 mm overhøyde. Forskalingen utformes slik at den blir lett å fylle. Lag 10 - 20 mm klaring på sidene slik at det er lett å kontrollere utfyllingen og for å stake i massen. Det er viktig å fylle fra en side slik at luft kan evakuere. Anvendes pumpe plasseres slangen midt i formen slik at massen flyter til alle kanter.

Ved utstøping helles massen i forskalingen. Bank forsiktig på forskalingsiden og stak i massen med f.eks. et tynt armeringsjern, slik at den flyter lettere og luftlommer unnvikes. Blanding og utstøpning må gå i ett og uten avbrudd til forskalingen er full. Egnet pumpeutstyr er å foretrekke ved større arbeider.

### Etterbehandling:

Dette skjer sikrest og best ved å påføre frie overflater membranherder **Mapecure 1** umiddelbart og så tilføre vann fra neste dag og 3 - 4 dager framover. Tildekking med plastfolie er også effektivt og foretrekkes når flaten skal overflatebehandles.

## RENGJØRING

Fersk mørtel kan fjernes fra verktøy og utstyr med vann. Herdet materiale fjernes mekanisk.

## FORBRUK

1,9 - 2,1 kg pr. liter ferdig masse.

## EMBALLASJE

Nonset 400 FF leveres i 25 kg sekker.

## LAGRING

Må lagres tørt og er i uåpnede sekker holdbar i 12 måneder.

## SIKKERHETSTILTAK

**Nonset 400 FF** inneholder sement, som hos enkelte kan føre til en lett irriterende alkalisk reaksjon eller allergisk reaksjon hvis den kommer i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker. Bruk hansker og vernebriller. For helse-, miljø- og sikkerhetsinformasjon, se eget sikkerhetsdatablad på [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKT FOR PROFESJONELT BRUK

## MERK

*De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene. All overstående informasjon må likevel betraktes 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](http://www.mapei.no)**

**Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra [www.mapei.no](http://www.mapei.no) eller [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

### PRODUKTIDENTITET

Fasthetsklasse ihht. EN 1504-3:	R3
Type:	CC
Konsistens:	pulver
Farge:	grå
D <sub>max</sub> (mm):	4,0
Tørrestoff (%):	100
Kloridione innhold - minimumskrav ≤ 0,05 % - ihht. EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
Lagringstid:	12 måneder på tørt sted i original emballasje
Helserisiko ihht. CE Direktiv 1999/45:	Xi, R37/38, R41
Tollklasse:	38245000

### BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C-50%RH)

Farge etter blanding:	grå			
Blandingsforhold:	100 deler Nonset 400 FF med 12 - 16 deler vann (ca 3 - 4 l per 25 kg sekk)			
Bestandighetsklasse/ vanntilsetning l/sekk:	M40	M45	M50	Fare for separasjon ved høy vanntilsetning
	3,5	3,9	4,3	
Konsistens:	flytende			
Blandingens massetetthet (kg/m <sup>3</sup> ):	2 200			
Blandingens pH:	> 12			
Brukstemperatur:	fra -10°C til +5°C			
Ekspansjon (%):	1 - 3			
Bleeding (%):	≤ 0,5			
Brukstid:	ca. 30 minutter			

### SLUTTEGENSKAPER (vannmengde 16 %)

Mekaniske egenskaper	Testmetode	Minimumskrav ihht. EN 1504-3 for R3 mørtelklasse	Produktegenskaper
Trykkfasthet (MPa):	EN 12190	≥ 25 (etter 28 døgn)	Ved -10°C: > 2 (etter 2 døgn) > 10 (etter 7 døgn) > 25 (etter 28 døgn) Ved +20°C: > 30 (etter 28 døgn)
Bøyestrekfasthet (MPa):	EN 196-1	ingen	Ved -10°C: > 0,5 (etter 1 døgn) > 2,5 (etter 7 døgn) > 5,0 (etter 28 døgn)
Karboniseringsmotstand:	EN 13295	D <sub>x</sub> < referanse (MC(0,45))	oppfyller kravene
E-modul (GPa):	EN 13412	≥ 15 (etter 28 døgn)	23,9 (etter 28 døgn)
Heft til betong (MC 0,40, v/c = 0,40) i hht. EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5 (etter 28 døgn)	> 2,0 (etter 28 døgn)
Kapillær absorpsjon (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5
Motstand mot fryse-tine sykluser med avisningssalter, målt i hht. EN 1542 (MPa):	EN 13687-1	≥ 1,5 (etter 50 sykluser)	> 2,0
Brannmotstand:	Euroklasse	Verdier deklart av produsent	A1

**Nonset 400 FF**



Vallsetvegen 6, 2120 Sagstua (Norway)

12

**CPR-NO1/0080**

**EN 1504-3:2005**

**Nonset 400 FF**

Produkt for bærende og ikke bærende reparasjon av betong i bygg og anlegg

Trykkfasthet:	Class R3 (> 25,0 MPa)
Kloridinnhold:	< 0,05 %
Heftfasthet:	> 1,5 MPa
Karboniseringsmotstand:	Pass
Elastisitetsmodul:	15 GPa
Termisk kompatibilitet:	> 1,5 MPa
Kapillær absorpsjon:	< 0,5 kg•m <sup>-2</sup> •h <sup>-0,5</sup>
Farlige bestanddeler:	See SDS
Brannpåvirkning:	Class A1

Any reproduction of texts, photos and illustrations published here is prohibited and subject to prosecution

**28.11.2013 NO**



**BUILDING THE FUTURE**