

# NONSET 50 FF

Sementbasert mørtel til forankring av bolter, understøp og injeksjon



## BRUKSOMRÅDE

**Nonset 50** er en ekspanderende mørtel for gysing av fjellbolter og kan benyttes på kamstålbolt, rørbolt, CT-bolt, etc. Også velegnet til injeksjon av grøvre sprekker og understøp.

## TEKNISKE OPPLYSNINGER

**Nonset 50** er en tixotrop, sementbasert, setningsfri tørrmørtel som ekspanderer 1 - 3 % før avbinding.

**Nonset 50** er sammensatt av Portlandsement, tilslag med  $D_{max}$  0,2 mm, ekspanderende, plastiserende og stabiliserende stoffer.

**Nonset 50 SR** er basert på sulfatresistent sement.

**Nonset 50 FF** (frostfri) er en variant beregnet for bruk ved temperaturer ned til  $-10^{\circ}\text{C}$ . Mørtelen skal kun tilsettes vann. Den ekspanderende komponenten gjør at massen ekspanderer 1 - 3 % i fersk tilstand. Ekspansjonen sikrer god fylling av hulrom og omstøping rundt bolt. Massen må være plassert senest 40 minutter etter blanding for å få full utnyttelse av ekspansjonen. Ekspansjonstrykket i påfører ikke trykk på konstruksjonen etter avbinding.

**Nonset 50** er i samsvar med prinsippene beskrevet i 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 EN 1504-6 «Forankring av armeringsstål».

## RETNINGSLINJER FOR BRUK

**Nonset 50** blandes mest effektivt i en tvangsblender, for mindre arbeider kan det benyttes drill og visp. Tilsett 9 - 11 liter vann pr. sekk og bland massen til en homogen og klumpfri blanding. Det er viktig at det ikke blir brukt mer vann enn nødvendig for å plassere mørtelen på en sikker måte. Konsistensen ved bolting skal være kremaktig.

**Husk:** Jo mer vann man bruker, jo lavere blir fastheten. Dessuten vil for mye vann gi fare for sig i massen. Dette kan føre til dårlig innstøping av bolten.

**Nonset 50** skal benyttes ved temperaturer over  $+5^{\circ}\text{C}$ .

**NB!** Ved lavere temperaturer benyttes **Nonset 50 FF**.

**Nonset 50 FF** blandes med temperert vann slik at ferdigblandet materiale får en temperatur på ca.  $+25^{\circ}\text{C}$ . For fjellbolting benyttes egnet pumpeutstyr (stempel- eller monopumpe), pumpe slangens føres helt inn i borhullet og trekkes sakte ut etter hvert som mørtelen pumpes inn. Bolten plasseres umiddelbart inn i hullet. Fyllingsgrad avpasses slik at noe mørtel skvises ut når bolten er plassert. Dersom det benyttes spesielle bolter følg anvisning fra boltleverandør.

Ved injeksjon og benyttes maks. vanntilsetning ved oppstart for så evt. å redusere mengden blandevann avhengig av inngang sprekkestørrelser etc. Det benyttes injeksjonsstaver med pakkere og injeksjonen starter fra laveste punkt. Ved understøp etableres det forskaling med noe overhøyde og fylling skjer fra en side.

## RENGJØRING

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

## FORBRUK

1,3 kg tørrmørtel pr. liter ferdig masse.

## EMBALLASJE

Nonset 50 leveres i 25 kg sekker, 1200 kg per pall og 1000 kg big-bag.

## LAGRING

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

Nonset 50 er i samsvar med krav i Annex XVII i (EC) N. 1907/2006 (REACH), del 47.

## SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

For instruksjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se siste utgave av sikkerhetsdatablad på vår nettside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKT FOR PROFESJONELL BRUK.

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

### PRODUKTIDENTITET

Type:	CC
Konsistens:	pulver
Farge:	grå
D <sub>max</sub> (mm):	0,2
Densitet (kg/m <sup>3</sup> ):	ca. 1.200
Tørrstoffinnhold (%):	100
Kloridione innhold - minimumskrav ≤ 0,05 % - ihht. EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

### BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C-50%RH)

Farge etter blanding:	grå
Blandingsforhold, 25 kg sekk:	<b>Nonset 50:</b> 100 deler med 36 - 44 deler vann (9 - 11 l/sekk) <b>Nonset 50 SR:</b> 100 deler med 38 - 44 deler vann (9,5 - 11 l/sekk) <b>Nonset 50 FF:</b> 100 deler med 38 - 44 deler temperert vann (9,5 - 11 l/sekk)
Konsistens:	kremaktig til flytende
Densitet (kg/m <sup>3</sup> ):	ca. 1.900
Blandingens pH:	> 12
Brukstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Brukstemperatur Nonset 50 FF:	fra -10°C til +5°C
Ekspansjon iht. EN-445 (%):	1 - 3
Bleeding iht. EN-445 (%):	≤ 0,5
Brukstid:	ca. 40 minutter

### SLUTTEGENSKAPER (vannmengde 36 %)

Mekaniske egenskaper	Testmetode	Minimumskrav ihht. EN 1504-6	Produktegenskaper	
			+20°C	+5°C
Trykkfasthet (MPa):	EN 12190	80 % av verdier deklarerert av produsenten	20 (1 dag) 30 (2 dager) 35 (7 dager) 45 (28 dager)	3 (1 dag) 15 (2 dager) 30 (7 dager) 45 (28 dager)
Bøyestrekfasthet (MPa):	EN 196-1	ingen	3 (1 dag) 5 (2 dager)	1 (1 dag) 2 (2 dager)

			7 (7 dager) 8 (28 dager)	5 (7 dager) 6 (28 dager)
<b>Uttrekk (mm):</b>	EN 1881	Forskyvning ≤ 0,6 mm ved last 75 kN	< 0,1	
<b>Brannmotstand:</b>	Euroklasse	Deklarert av produsent	A1	

## 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 [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

## JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterelaterte dokumenter, men det endelige dokumentet må ikke suppleres eller erstatte betingelsene i det tekniske datablad, som er gjeldende, når MAPEI produktet benyttes. Det seneste oppdaterte datablad er tilgjengelig på vår hjemmeside [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

ENHVER ENDRING AV ORDLYDEN ELLER BETINGELSER, SOM ER GITT ELLER AVLEDET FRA DETTE TEKNISKE DATABLADET, MEDFØRER AT MAPEI SITT ANSVAR OPPHØRER.

10039-03-2017-no

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her. Overtredelse kan føre til rettsforfølgelse.

