

Nonset 50/50 SR/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 grovre 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°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°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 °C.

For fjellbolting benyttes egnet pumpeutstyr (stempel- eller monopumpe), pumpe slangen 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.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)				
PRODUKTIDENTITET				
Type:	CC			
Konsistens:	pulver			
Farge:	grå			
D _{max} (mm):	0,2			
Densitet (kg/m ³):	ca. 1.200			
Tørrestoffinnhold (%):	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:	Nonset 50: 100 deler med 36-44 deler vann (9-11 l/sekk) Nonset 50 SR: 100 deler med 38-44 deler vann (9,5-11 l/sekk) Nonset 50 FF: 100 deler med 38-44 deler temperert vann (9,5-11 l/sekk)			
Konsistens:	kremaktig til flytende			
Densitet (kg/m ³):	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 deklart 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)
Bøystrekkfasthet (MPa):	EN 196-1	ingen	3 (1 dag) 5 (2 dager) 7 (7 dager) 8 (28 dager)	1 (1 dag) 2 (2 dager) 5 (7 dager) 6 (28 dager)
PullUttrekk (mm):	EN 1881	Forskyvning ≤ 0,6 mm ved last 75 kN	< 0,1	
Brannmotstand:	Euroklasse	Deklarert av produsent	A1	

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.

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 www.mapei.no

JURIDISK MERKNAD:

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjektrelaterede 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.

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

Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på www.mapei.no

**Nonset 50/
50 SR/50 FF**



BUILDING THE FUTURE

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

10033/10039/10049-03-2017 (NO)