

NONSET 400

Ekspanderende mørtel for understøp og betongreparasjoner



BRUKSOMRÅDE

Nonset 400 benyttes til alle typer understøp og betongreparasjoner. Ferdig utblandet masse må være plassert senest 40 minutter etter blanding for ikke å tape ekspansjon. Dersom det stilles krav til understøpsmasse med høyere fasthet, benyttes **Mapefill N**.

Eksempler på bruk

- Konstruksjonsmessig gjenoppbygging 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 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 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 1504-3 "Reparasjonsmørtel for bærende og ikke bærende reparasjoner, klasse R4".

ANBEFALINGER

- Bruk ikke **Nonset 400** på vertikale flater uten forskaling (bruk **Redirep 45 RSF** eller **Mapegrout T40**)
- Ikke tilsett sement eller andre tilsetningsstoffer i **Nonset 400**
- Ikke tilsett vann etter at blandingen har begynt å avbinde
- Bruk ikke **Nonset 400** hvis sekken er skadet eller tidligere åpnet
- Bruk ikke **Nonset 400** ved temperaturer under +5°C

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. Støpeflaten bør være tilstrekkelig ru. Forvann flaten med rent vann slik at den er svakt sugende.

Blanding

Nonset 400 skal kun tilsettes vann, 3 - 4 l pr. 25 kg sekk, og bland i minst 3 minutter til klumpfri og flytende masse. Benytt ikke mer vann og bløtere masse enn nødvendig. 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. For tykkelser over 150 mm kan det tilsettes inntil 30 % pukk 8 - 16 mm for å redusere svinn.

PÅFØRING

Det må etableres en forskaling som må være tett, godt festet 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 utstøping 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

1,8 - 1,9 kg pr. liter ferdig masse.

EMBALLASJE

Nonset 400 leveres i 25 kg sekker og 1200 kg bag.

LAGRING

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

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 PROFESJONELL BRUK.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

| | |
|--|---------------------|
| Fasthetsklasse ihht. EN 1504-3: | R4 |
| Type: | CC |
| Konsistens: | pulver |
| Farge: | grå |
| Tilslag: | naturesand 0 - 4 mm |
| Bindemiddel: | sement |
| Kloridione innhold - minimumskrav ≤ 0,05 % - ihht. EN 1015-17 (%): | ≤ 0,05 |

BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C og 50 % RF)

| | |
|--|--|
| Farge etter blanding: | grå |
| Blandingsforhold: | 100 deler Nonset 400 med 12 - 16 deler vann (ca 3 - 4 l pr. 25 kg sekk) |
| Konsistens: | flytende |
| Blandingens massetetthet (kg/m ³): | 2 250 |
| Blandingens pH: | > 12 |
| Brukstemperatur: | fra +5°C til +35°C |

| | |
|-----------------|-----------------|
| Ekspansjon (%): | 1 - 3 |
| Bleeding (%): | ≤ 0,5 |
| Brukstid: | ca. 40 minutter |

SLUTTEGENSKAPER (vannmengde 14,8 %)

| Mekaniske egenskaper | Testmetode | Minimumskrav ihht. EN 1504-3 for R4 mørtelklasse | Produktegenskaper |
|--|------------|--|---|
| Trykkfasthet (N/mm ²): | EN 12190 | ≥ 45 (etter 28 døgn) | 20 (etter 1 døgn) 35 (etter 7 døgn) 50 (etter 28 døgn) |
| Bøystrekkfasthet (MPa): | EN 196-1 | ingen | > 4 (etter 1 døgn) > 7 (etter 7 døgn) > 8 (etter 28 døgn) |
| Karbonatiseringsmotstand: | EN 13412 | $D_k < \text{referanse (MC(0,45))}$ | oppfyller kravene |
| E-modul (GPa): | EN 13412 | ≥ 20 (etter 28 døgn) | 26,3 (etter 28 døgn) |
| Heft til betong (MC 0,40, v/c = 0,40) i hht. EN 1766 (MPa): | EN 1542 | ≥ 2,0 (etter 28 døgn) | > 2,0 (etter 28 døgn) |
| Kapillær absorpsjon (kg/m ² ·h ^{0,5}): | EN 13057 | ≤ 0,5 | < 0,5 |
| Motstand mot fryse-tine sykluser med avisningssalter, målt i hht. EN 1542 (MPa): | EN 13687-1 | ≥ 2,0 (etter 50 sykluser) | > 2,0 |
| Eksponeringsklasse (12% blandevann): | EN206-1 | ingen | X0/XC4/XS1/XD2/XF3/XA1 |
| Brannmotstand: | Euroclass | Verdier deklart 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

JURIDISK MERKNAD

Innholdet i dette tekniske databladet kan kopieres til andre prosjekterrelaterte 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.

10035-3-2022-no

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

