



Mapefill N



Høyfast, svinnkompensert, sementbasert mørtel for understøp og reparasjon

BRUKSOMRÅDE

Mapefill N er en svinnkompensert, sementbasert mørtel med høy fasthet og rask fasthetsutvikling til reparasjon og understøp i tykkelser opp til 150 mm.

- **Mapefill N** brukes til innstøping og understøping av monteringsdeler ved utstøpingshøyder på 20 til 150 mm.
- **Mapefill N** brukes til understøp av maskinfundamenter, skinner osv.
- **Mapefill N** brukes til innstøping av monteringsdeler i betong.
- **Mapefill N** brukes til tetting av åpninger og utsparinger, uten at mørtelen separerer.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapefill N er en fabrikkprodusert tørrmørtel bestående av hurtigherdende Portlandsement, tilslagsmaterialer med selektive kornfraksjoner og spesielle tilsetningsstoffer.

Blandet med vann gir **Mapefill N** en svinnkompensert, lett bearbeidbar mørtel med god flyt som gjør at mørtelen fyller utsparinger uten separasjon.

Mapefill N 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 R4.

ANBEFALINGER

- Ved vertikale reparasjonsarbeider må det benyttes forskaling.
- Tilsett ikke ekstra sement eller andre tilsetningsstoffer.
- Rør ikke opp stivnet mørtel igjen ved å tilsette vann.
- Støp ikke med **Mapefill N** ved temperaturer under +5°C eller over +35°C.
- Bruk ikke sekker som det har gått hull på eller som er skadet.

PÅFØRING

Klargjøring av underlaget

Alle løse bestanddeler og bestanddeler som gir redusert heft (smuss, sementlim, belegg osv.) skal fjernes fra underlaget på en hensiktsmessig måte, f.eks. sandblåsing eller høytrykksspyling samtidig som underlaget rues opp. Før støpearbeidene skal underlaget forvannes til det er mettet og deretter tørke til det er matt og fuktig. Forskalingen må være tilstrekkelig stabil og tett.

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Fasthetsklasse i samsvar med EN 1504-3:

R4

Type:

CC

Konsistens:

pulver

Farge:

grå

Maksimal størrelse på tilslag (mm):

4

Tørrestoffinnhold (%):

100

Klorid-ion innhold:
– minimums krav $\leq 0,05\%$ - ihht. EN 1015-17 (%):
– minimumskrav $\leq 0,1\%$ bindemiddelinnhold - ihht EN 196-2 (%):

$\leq 0,05$

$< 0,1$

BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C - 50% R.H.)

Blandingsfarge:

grå

Blandingsforhold:

100 deler **Mapecfill N** med 12-13,6 deler vann (ca. 3-3,4 l per 25 kg sekk)

Blandingens konsistens:

væske

Blandingstetthet (kg/m³):

2,30

Blandingens pH:

> 12

Brukstemperatur:

fra +5°C til +35°C

Ekspansjon (%):

0-2

Separasjon (%):

ingen

Brukstid:

ca. 40 minutter

Innstillingstid ihht. SS 13 71 26 (h):

ca. 12,5

Luftinnhold ihht. EN 1015-7 (%):

ca. 2

Konsistens etter 5 minutter - ihht SP-metode 1651 (mm):

> 350

SLUTT EGENSKAPER (13.6% vann)

Spesifikke krav til produkt	Test metode	Minimums krav i samsvar med EN 1504-3 for mortler klasse R4	Produkt egenskaper
Trykkfasthet (MPa):	EN 12190	≥ 45 (etter 28 dager)	> 20 (etter 1 dag) > 60 (etter 7 dager) > 80 (etter 28 dager)
Bøyestrekfasthet (MPa):	EN 196-1	Ingen	> 4 (etter 1 dag) > 8 (etter 7 dager) > 10 (etter 28 dager)
Motstand mot karbonatisering:	EN 13295	$D_k \leq$ kontrollert betong (MC 0.45)	Består
Elastisitetsmodul under kompresjon (GPa):	EN 13412	≥ 20 (etter 28 dager)	29 (etter 28 dager)
Heftfasthet til betong (MC 0.40 type underlag vann/sement forhold = 0,40) i samsvar med EN 1766 (MPa):	EN 1542	$\geq 2,0$ (etter 28 dager)	$> 2,0$ (etter 28 dager)
Kapillær absorpsjon (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 13057	$\leq 0,5$	0,18
Termisk kompatibilitet til fryste-tine sykluser med avsnings salter målt i samsvar med EN 1542 (MPa):	EN 13687-1	$\geq 2,0$ (etter 50 sykluser)	$> 2,0$
Brannpåvirkning:	Euroclass	Verdi deklart av produsent	A1
Mekaniske egenskaper	Testmetode	Minimumskrav ihht. CR059	Produktegenskaper
Fyll kapasitet (antall porer):	SP-metode 1614	Maks. 50 < 200 mm² ingen > 200 mm²	6 0
Krymping, 40 x 40 x 160 mm (%):	SS 13 72 15	Verdi deklart av produsent	$< 3,0$
Frostbestandighet (kg/m²):	SS 13 72 44 1A	God (etter 56 døgn) $< 0,20$	Meget god 0,05
Alkalireaksjon («Alkalikiselreaksjon»):	SP-metode 1666	$\leq 0,8$	0,4

Klargjøring av produktet

Mapefill N skal kun blandes med tilstrekkelig mengde vann for ønsket konsistens. Miksing bør gjøres med en tvangsblender eller med drill og visp i en bøtte. Hell 3-3,4 liter vann per sekk i blandekaret og tilsett pulveret sakte under omrøring. Bland i 2-3 minutter til blandingen er homogen og klumpfri. tilsett ikke ekstra vann etter at mørtelen har begynt å størkne.

Påføring av produktet

Fyll i mørtelen fra den ene siden uten avbrudd, og pass på at luft ikke kapsles inn.

OBS! Mørtelen skal ikke lagres i direkte sollys i forkant av arbeidet. Ved høye temperaturer skal det benyttes kaldt blandevann. Ved lave temperaturer skal det benyttes temperert blandevann.

Mørtelen som er lagt ut må beskyttes mot for rask uttørring som følge av solstråling eller vind.

Avhengig av situasjonen kan dette gjøres ved hjelp av tildekking, fukting eller bruk av membranherder.

Rengjøring

Arbeidsredskaper må rengjøres med vann rett etter bruk. Herdet mørtel kan bare fjernes mekanisk.

FORBRUK

Ca. 2,0 kg tørrmørtel for hver liter av volumet som skal fylles.

EMBALLASJE

25 kg papirsekker, 1000 kg big-bag og bulk.

LAGRING

12 måneder i uåpnet originalemballasje i kjølige og tørre omgivelser. Produktet er i samsvar med kravene i Annex XVII av regulativet (EC) No 1907/2006 (REACH), punkt 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 PROFESJONELL BRUK.

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.

Alle leveranser fra Mapei AS skjer i henhold til de til enhver tid gjeldende salgs- og leveringsbetingelser som anses akseptert ved bestilling.

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 prosjektrelaterte 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 referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside www.mapei.no

Mapefill N



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

10048-06-2017 (N)