



Mapefill N-LH

Høyfast ekspanderende mørtel som benyttes for støping og understøp

PRODUKTBESKRIVELSE

Mapefill N-LH er spesielt utviklet for understøp og reparasjon for offshorekonstruksjoner.

BRUKSOMRÅDE

- Innstøping og understøping av monteringsdeler ved utstøpingshøyder på 20 til 300 mm.
- Understøp av maskinfundamenter, skinner osv.
- Grouting av stålsøyler for å øke knekklast.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapefill N-LH er en fabrikkprodusert tørrmørtel bestående av hurtigherdende sulfatresistent portlandsement med moderat varmeutvikling under herding, tilslagsmaterialer med selektive kornfraksjoner og spesielle tilsetningsstoffer.

Blandet med vann gir **Mapefill N-LH** en svinnkompensert, lett bearbeidbar mørtel med god flyt som gjør at mørtelen fyller utsparinger uten separasjon. Bruk av lavvarmesement reduserer risiko for overoppheting selv ved større volum.

Mapefill N-LH 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

- **Mapefill N-LH** inneholder ikke anti-utvaskningsstoff.

- Ved vertikale reparasjonsarbeider må det benyttes forskaling.
- Ved tykkere påstøp eller større volum kan det tilsettes pukk 8-12.
- Tilsett ikke ekstra sement eller andre tilsetningsstoffer.
- Rør ikke opp stivnet mørtel igjen ved å tilsette vann.
- Støp ikke med **Mapefill N-LH** ved temperaturer under +5°C eller over +35°C.
- Bruk ikke sekker som det har gått hull på eller som er skadet.

BRUKSANVISNING

Forarbeid

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.

Blanding

25 kg tørrmørtel blandes med 2,5-3,0 liter rent vann, benytt tvangsblander eller tilsvarende og bland i 2-4 minutter til en klumpfri og homogen konsistens. Den blandede mørtelen kan brukes i ca. 30 minutter slett.

Utførelse

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

Mapefill N-LH: Ekspanderende understøps- og reparasjonsmørtel med høy fasthet.
Produktet er i samsvar med spesifikasjonene i EN 1504-3

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Fasthetsklasse i samsvar med EN 1504-3:	R4
Type:	CC
Konsistens:	pulver
Farge:	grå
Maksimal størrelse på tilslag (mm):	4,0
Tørrestoffinnhold (%):	100
Klorid-ion innhold - minimums krav $\leq 0.05\%$ - i samsvar med EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$

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

Blandingsfarge:	grå
Blandingsforhold:	100 deler Mapefill N-LH med 10-12 deler vann (ca. 2,5-3,0 l pr. 25 kg sekk)
Konsistens:	flytende
Blandingens densitet (kg/m ³):	2 360
pH:	> 12
Brukstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Ekspansjon (%):	0 - 2
Brukstid:	ca. 30 minutter

SLUTTEGENSKAPER (11,5 % vannmengde):

Mekaniske egenskaper	Test metode	Minimumskrav ihht. EN 1504-3 for klasse R4 mørtel	Produkt egenskaper
Trykkfasthet (MPa):	EN 12190	≥ 45 (etter 28 dager)	> 2 (etter 1 dag) > 50 (etter 7 dager) > 90 (etter 28 dager)
Bøystrekkfasthet (MPa):	EN 196-1	ingen	> 0,2 (etter 1 dag) > 8 (etter 7 dager) > 10 (etter 28 dager)
Karbonatiseringsmotstand:	EN 13295	$D_x \leq$ referanse (MC 0.45)	oppfyller kravene
E-modul (GPa):	EN 13412	≥ 20 (etter 28 dager)	> 39 (etter 28 dager)
Heft til betong (MC 0,40 v/c= 40 ihht EN 1766 (N/mm ²):	EN 1542	$\geq 2,0$ (etter 28 dager)	> 2,0 (etter 28 dager)
Kapillær absorpsjon (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	$\leq 0,5$	0,09
Motstand mot fryse-tine sykluser med avisnings-salter, målt ihht EN 1542 (N/mm ²):	EN 13687-1	$\geq 2,0$ (etter 50 sykluser)	> 2,7
Brannmotstand:	Euroclass	Deklarert av produsent	A1

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 med plast, fukting eller bruk av **Mapecure 1** membranherder.

FORBRUK

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

RENGJØRING

Fersk mørtel kan vaskes av med vann, herdet materiale må fjernes mekanisk.

EMBALLASJE

Mapefil N-LH leveres i 25 kg papirsekk og i 1000 kg big-bag.

LAGRING

Mapefill N-LH kan lagres i 12 måneder fra produksjonsdato i uåpnet original emballasje på innplastet pall under tørre forhold. Sekker som er åpnet bør brukes omgående.

Mapefill N-LH er i samsvar med krav i Annex XVII i (EC) N. 1907/2006 (REACH), del 47.

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

Mapefill N-LH inneholder sement som i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker

forårsaker en irriterende alkalisk og allergisk reaksjon hos personer som er følsomme for slike produkter. Kan forårsake øyeskade. Det anbefales å bruk vernehansker og briller. Hvis produktet kommer i kontakt med øynene, skylld umiddelbart med store mengder vann og søk medisinsk hjelp. For ytterligere og fullstendig informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se vår siste utgave av sikkerhetsdatablad for produktene.

PRODUKT FOR PROFESJONELT 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.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside www.mapei.no

Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på våre hjemmesider www.mapei.no eller www.mapei.com



Mapefill N-LH



BUILDING THE FUTURE

1142-3-2015 (N)

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