

MAPEFILL N-LH

Korkealujuuksinen paisuva laasti tasoituksiin ja täyttöihin



TUOTEKUVAUS

Mapefill N-LH on erikoisankkurointilaasti ankkuroinnin vahvistamiseen ja betonirakenteiden korjaamiseen.

KÄYTTÖKOHTEET

- Valu- ja ankkurointityöt, kerrosvahvuus 20 - 300 mm.
- Teräsrakenteiden ankkurointi suuremman kantokyvyn saavuttamiseksi.
- Kiinnikkeiden ankkurointi betoniin.
- Raudoitusterästen ankkurointi.

TEKNISET OMINAISUUDET

Mapefill N-LH on tehdasvalmisteinen kuivalaasti, joka sisältää sulfaatinkestävää portlandsementtiä, lajiteltua kiviainesta ja erikoislisäaineita. Veden kanssa sekoitettuna saadaan kutistumiskompensoitu, helposti juokseva ja pumpattava laasti.

Veteen sekoitettuna Mapefill N-LH muodostaa kutistumiskompensoidun, helposti työstettävän, juoksevan laastin, joka takaa erinomaisen täytön ilman erottumista. Heikosti eksotermisen sementin käyttö vähentää ylikuumenemisen riskiä myös suurissa volyymeissa.

Mapefill N-LH täyttää standardin EN 1504-3 (*"Rakenteellinen ja muu kuin rakenteellinen korjaus"*) luokan R4 rakenteellisille laasteille asetettavat vaatimukset sekä EN 1504-6 (*"Raudoitusterästen ankkurointi"*).

SUOSITUKSET

- Mapefill N-LH ei sisällä huuhtoutumisen esto ainetta.
- Pystysuorien pintojen korjauksessa on käytettävä muottia.
- Jos volyyymi tai kerrosvahvuus on huomattava, tuotteeseen voidaan lisätä 8 - 12 mm soraa.
- Älä sekoita laastiin vettä laastin alettua jo kovettua.
- Älä lisää laastiin ylimääräistä sementtiä tai lisäaineita.
- Älä käytä Mapefill N-LH -laastia alle +5°C tai yli +35°C lämpötilassa.
- Älä käytä Mapefill N-LH -laastia, jos säkki on vaurioitunut tai se on avattu aikaisemmin.

KÄYTTÖOHJEET

TEKNISET TIEDOT

Sekoitusuhde:	noin 10 - 12 l vettä per 100 kg Mapefill N-LH
Kerrospaksuus:	20 - 300 mm
Levityslämpötila:	ilman ja alustan lämpötila +5°C...+35°C
Massan käyttöaika:	noin 40 pöytäkirja (+20°C lämpötilassa)
Käyttöympäristö (ilmasto- ja maantieteelliset olosuhteet):	Tuotetta voidaan käyttää ympäristöolosuhteissa seuraavien ohjeiden mukaisesti altistusluokat (EN 206 - taulukko F.1): X0 / XC4 / XS3 / XD3 / XF4 / XA3

Valmistelu

Kaikki irrallinen aines ja ainekset, jotka voivat vähentää tartuntaa (lika, sementtiliima, pinnoitteet jne.) on poistettava alustasta soveltuvalla tavalla (esim. hiekkapuhallus tai korkeapainepesu). Alusta on myös karhennettava. Ennen valua alusta kastellaan täysin märäksi ja sen jälkeen annetaan kuivua mattakosteaksi. Jos työssä käytetään muottia, on sen oltava riittävän tukeva ja tiivis.

Sekoittaminen

Sekoita 25 kg säkki kuivalaastia 2,5 - 3,0 litraan puhdasta vettä. Käytä mekaanista sekoitinta ja sekoita 2 - 4 min, kunnes seos on paakutonta ja tasalaatuista. Laastin avoin aika on vähintään 30 minuuttia. Ohjeet laastin valmisteluun ja näytteiden teko laboratoriotestausta varten ovat TEKNISET TIEDOT -taulukossa.

Levittäminen

Levitä laasti yhdeltä puolelta ja varmista, ettei siihen jää ilmataskuja.

HUOM!

Laastia ei saa säilyttää suorassa auringonvalossa ennen työn aloittamista. Suosittelemme kylmän sekoitusveden käyttämistä, kun lämpötila on korkea, ja lämmintä vettä alhaisissa lämpötiloissa. Levitetty laasti on suojattava tuulen ja auringon aiheuttamalta liian nopealta kuivumiselta. Tilanteesta riippuen tämä voidaan tehdä peittämällä polyeteenikalvolla, kastelemalla tai käyttämällä **Mapecure 1** -jälkihoitoainetta.

PUHDISTAMINEN

Työvälineet voidaan pestä vedellä, kun laasti on tuoretta. Kovettunut laasti voidaan poistaa vain mekaanisesti.

MENEKKI

N. 2,1 kg kuivalaastista saadaan 1 litra valmista laastia.

PAKKAUS

Mapefill N-LH toimitetaan 25 kg säkeissä, 1 000 kg suursäkeissä tai irtotavarana.

VARASTOINTI

Mapefill N-LH voidaan varastoida 12 kk valmistuspäivästä avaamattomassa alkuperäispakkauksessaan kuivassa tilassa. Avatut säkit on käytettävä välittömästi.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeet tuotteen turvalliselle käytölle löytyvät käyttöturvatiedotteen uusimmasta versiosta osoitteessa

www.mapei.fi

TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.



TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTETIEDOT

Luokka EN 1504-3 mukaan:	R4
Tyyppi EN 1504-1 mukaan:	CC
Koostumus:	jauhe
Väri:	harmaa
Runkoaineen maksimikoko:	3,5 mm
Kloridi-ionipitoisuus: – minimivaatimus $\leq 0,05$ % - EN 1015-17 mukaan:	$\leq 0,05$ %

TUOTTEEN KÄYTTÖTIEDOT

Sekoitusuhde:	100 paino-osaa Mapefill N-LH ja 11,5 % vettä
Seoksen valmistus:	EN 196-1 mukaan

VALMIIN SEOKSEN OMINAISUUDET (+20°C:een lämpötilassa ja 50 %:n suht. kosteudessa)

Väri:	harmaa
Seoksen koostumus:	neste
Seoksen tiheys:	2300 kg/m ³
Paisuminen:	0 - 2 %

LOPULLISET ARVOT

Testimenetelmissä määritellyn kovettumisen mukaan

Ominaisuudet	Testimenetelmä	Vaatimukset EN 1504-3 R4 mukaan	Vaatimukset EN 1504-6	Tuotteen suorituskky
Puristuslujuus: - 1 vuorokauden kuluttua - 7 vuorokauden kuluttua - 28 vuorokauden kuluttua	EN 12190	- - ≥ 45 (28 vuorokauden jälkeen)	ei vaatimuksia	> 20 MPa > 50 MPa > 80 MPa
Taivutuslujuus: - 1 vuorokauden kuluttua - 7 vuorokauden kuluttua - 28 vuorokauden kuluttua	EN 196-1	ei vaatimuksia	ei vaatimuksia	> 4 MPa > 8 MPa > 12 MPa
Kimmomoduuli:	EN 13412	≥ 20 GPa	ei vaatimuksia	> 30 GPa
Tartunta betoniin:	EN 1542	$\geq 2,0$ MPa	ei vaatimuksia	> 2,0 MPa
Kapillaarinen imeytyminen:	EN 13057	$\leq 0,5$ kg/m ² ·h ^{0,5}	ei vaatimuksia	0,13 kg/m ² ·h ^{0,5}
Terminen yhteensopivuus - jäätymis-sulamisjaksot käyttäen jäänestosuoloja (50 jaksoa):	EN 13687-1	$\geq 2,0$ MPa	ei vaatimuksia	> 2,0 MPa
Karbonatisoitumisen kesto:	EN 13295	karbonoinnin syvyys $\leq$ vertailussa oleva betoni	ei vaatimuksia	testi läpäisty
Terästangon vetolujuus – siirtymä kuormituksen ollessa 75 kN:	EN 1881	ei vaatimuksia	$\leq 0,6$ mm	< 0,6 mm
Palokäyttäytyminen:	EN 13501-1	Euroluokka	Euroluokka	A1

HUOM: Näytteiden valmistelu: tiivistys EN 196-1 mukaan.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen jokaisen käyttäjä kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

TEKNISET TIEDOT -taulukossa ilmoitetut arvot (tyypilliset arvot) on saatu noudattaen siinä viitattuja teknisiä standardeja ja näissä määriteltyjä testimenetelmiä ja koejaksoja. Tästä johtuen huomioi, että muiden kuin taulukossa mainittujen testiproseduurien tai -menetelmien käyttö voi johtaa erilaisiin arvoihin ja tällaisissa tapauksissa yrityksemme ei ole vastuussa.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote-esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tuote-esitteen sisältö on voitu kopioida johonkin projektiin liittyvään dokumenttiin, mutta dokumentti ei saa lisätä tai muuttaa MAPEIn tuote-esitteessä mainittuja asennusohjeita ja vaatimuksia. Saadaksesi viimeisimmän tuote-esitteen ja takuu tiedot, vieraile kotisivuillamme www.mapei.fi

KAIKKI TUOTE-ESITTEeseen TEHDYT MUUTOKSET SANAMUOTOIHIN TAI VAATIMUKSIIN JOHTAA MAPEIN TAKUIDEN RAUKEAMISEEN.

Mapei OY

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

1142-2-2025-fi

Tässä materiaalissa julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen on kielletty ja se voi johtaa oikeustoimiin.

