



# Mapefill N-LH

**Didelio stiprio,  
susitraukimą  
kompensuojantis  
skiedinys skirtas  
betono remontui ir  
plieninių strypų  
tvirtinimui**

## PRODUKTO APRAŠYMAS

**Mapefill N-LH** yra specialus injekcinis skiedinys inkarų įtvirtinimui ir betono konstrukcijų remontui.

## KUR NAUDOJAMA

- Surenkamų elementų, kurių storis nuo 20 iki 300 mm liejimui ir injektavimui į plyšius ir tarpus.
- Laikančiųjų plieno konstrukcijų sucementavimui, kad jos išlaikytų didesnę apkrovą.
- Montavimo ir tvirtinimo elementų įtvirtinimui betone.
- Armatūros strypų inkaravimas.

## TECHNINĖS SAVYBĖS

**Mapefill N-LH** yra paruoštas naudojimui skiedinio mišinys iš sulfatams atsparaus cemento, atrinktos frakcijos užpildo ir specialiai sukurtų priedų. Sumaišytas su vandeniu šis mišinys tampa takiu ir lengvai pumpuojamu skiediniu, kuriam džiūstant nesusidaro plyšiai.

Sumaišius **Mapefill N-LH** mišinį su vandeniu, gaunamas takus ir lengvai klojamas, mišinys, kuris džiūdama nesusitraukia ir puikiai užpildo ertmes nepaliekant plyšių. Mišinyje naudojamas žematemperatūris cementas, todėl nekyla perkaitimo grėsmė net esant dideliame skiedinio kiekiui.

**Mapefill N-LH** atitinka reikalavimus nustatytus EN 1504-3 reikalavimus ("Struktūrinis ir nestrukūrinis remontas") konstrukciniams R4.

## REKOMENDACIJOS

- **Mapefill N-LH** sudėtyje nėra cemento ir užpildo

išplovimą stabdančių įmaišų.

- Vertikalių paviršių remontui reikalingi klojiniai.
- Ruošiant didesnę tūrį skiedinio arba klojant storesnį sluoksnį, galima pridėti 8 - 12 mm frakcijos žvyro.
- Pradėjusio stingti skiedinio negalima skiesti vandeniu ir pakartotinai maišyti.
- Į mišinį nedėkite daugiau cemento ar įmaišų.
- Nenaudokite **Mapefill N-LH**, kai temperatūra žemesnė nei +5 °C ar aukštesnė nei +35 °C.
- Nenaudokite **Mapefill N-LH**, jei mišinio maišas praplyšęs ar kurį laiką stovėjo atidarytas.

## KAIP NAUDOTI

### Paruošimas

Nuo pagrindo tinkamu būdu (smėliasrove, aukšto slėgio srove) reikia pašalinti visas atšokusias dalis ir surišimą bloginančias medžiagas (purvą, cementą, dangos sluoksnius ir kt.).

Pagrindą taip pat reikia pašiaušti. Prieš liejant skiedinį, pagrindą reikia gausiai sudrėkinti ir nusausinti, kad ant jo neliktų vandens blizgesio, bet būtų drėgnas. Klojiniai turi būti pakankamai stabilūs ir sandarūs.

### Maišymas

Sumaišykite 25 kg maišą skiedinio mišinio su 2,5 - 3,0 litrais švaraus vandens. Mechaniniu maišytuvu arba betono maišyklėje maišykite mišinį 2-4 minutes, kol gausite vienodos konsistencijos skiedinį be gumulų. Paruošto skiedinio tinkamumo laikas mažiausiai 30 min.

### Paskirtis

Liekite skiedinį iš vienos pusės, saugodami, kad nesusidarytų oro kišenės.

Mapefill N-LH: Gerų eksploatacinių savybių, nesiplečiantis ir nesusitraukiantis skiedinys iš žematemperatūrinio cemento. Produktas atitinka EN 1504-3 standarto reikalavimus.

## TECHNINIAI DUOMENYS (tipinės reikšmės)

### PRODUKTO IDENTIFIKAVIMO DUOMENYS

Stiprumo klasė pagal EN 1504-3:	R4
Tipas:	CC
Išvaizda:	miteliai
Spalva:	pilka
Didžiausias užpildo dalelių stambumas (mm):	4,0
Sausųjų medžiagų kiekis (%):	100
Rišamosios medžiagos tipas:	CEM I 42,5 N SR/LA
Chloro jonų kiekis: – minimalūs EN 1015-17 standarto reikalavimai (%) ≤ 0,05%: – minimalūs reikalavimai EN 196-2 standarto reikalavimai (%) – < 0,1 % nuo rišamosios medžiagos kiekio:	≤ 0,05 < 0,1

### PRODUKTO NAUDOJIMAS (prie 20 °C ir 50% sant. drėg.)

Mišinio spalva:	pilka
Maišymo santykis:	100 dalių <b>Mapefill N-LH</b> su 10-12 dalių vandens (apie 2,5 - 3 l vienam 25 kg maišui)
Mišinio konsistencija:	skystas
Mišinio tankis (kg/m³):	2 400
Mišinio pH:	> 12
Naudojimo temperatūra:	nuo +5 °C iki +35 °C
Deformacijos klasė pagal EN 445 (%):	0 - 2
Cementinio pieno išsiskyrimas pagal EN 445 (%):	neišsiskiria
Paruošto mišinio galiojimo laikas:	apie 40 min.
Stingimo laikas pagal Švedijos standartą SS 13 71 26 (val.):	apie 9 min.
Oro kiekis pagal EN1015-7 standartą (%):	apie 3
Konsistencija po 5 min. pagal Švedijos nacionalinio testavimo instituto 1651 bandymų metodą (mm):	> 350

### EKSPLOATACINIAI RODIKLIAI (11,5% vandens mišinyje)

Eksplotacinės savybės	Bandymo metodas	EN 1504-3 standarto reikalavimai R4 klasės skiediniams	Produkto eksploatacinės savybės
Gniuždomasis stipris (11,5 % vandens mišinyje) (N/mm²):	EN 12190	≥ 45 (po 28 dienų)	> 20 (po 1 dienos) > 50 (po 7 dienų) > 80 (po 28 dienų)
Gniuždomasis stipris (10,5 % vandens mišinyje) (N/mm²):	EN 12190	≥ 45 (po 28 dienų)	≥ 90 (po 28 dienų)
Lenkiamasis stipris (MPa):	EN 196-1	nėra	> 4 (po 1 dienos) > 8 (po 7 dienų) > 10 (po 28 dienų)
Atsparumas karbonizacijai:	EN 13295	$D_k \leq$ kontroliniam betonui (MC 0,45)	Išlaikė
Tamprumo modulis gniuždant (GPa):	EN 13412	≥ 20 (po 28 dienų)	> 40 (po 28 dienų)
Sukibimo su betonu stipris (MC 0,40 tipo pagrindas V/C santykis 0,40 pagal EN 1766 standartą) (N/mm²):	EN 1542	≥ 2,0 (po 28 dienų)	> 2,0 (po 28 dienų)
Vandens prasiskverbimo sparta (kg/m²·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	< 0,5	0,09
Atsparumas šalčiui, veikiant ledą tirpinančiomis druskomis pagal EN 1542 standartą (N/mm²):	EN 13687-1	≥ 2,0 (po 50 ciklų)	> 2,0
Poveikio klasė :	EN 206-1	nėra	X0/XC4/XS3/XD3/ XF4/XA3
Atsparumas ugniai:	Euroklasė	Pagal gamintojo nurodytą dydį	A1

### **Atkreiptinas dėmesys!**

Prieš pradėdant dirbti skiedinio negalima laikyti saulėtoje vietoje. Maišymui rekomenduojame naudoti šaltą vandenį, aukštos temperatūros sąlygomis, ir drungną vandenį žemos temperatūros sąlygomis.

Išlietą skiedinį reikia apsaugoti nuo greito džiuvimo dėl vėjo ir saulės poveikio. Išlietą skiedinį galima uždengti polietileno plėvele, drėkinti arba padengti stingimą reguliuojančiu sluoksniu **Mapecure 1**.

### **VALYMAS**

Nesustingusį skiedinį nuo įrankių galima nuplauti vandeniu. Sukietėjusį skiedinį galima nuvalyti tik mechaniškai.

### **IŠEIGA**

Apie 2,1 kg vienam litrui užpildomos ertmės tūrio.

### **PAKUOTĖ**

**Mapefill N-LH** tiekiamas 25 kg maišais ir 1000 kg dideliais maišais.

### **LAIKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

**Mapefill N-LH** galima laikyti 12 mėn nuo pagaminimo datos neatidarytoje originalioje pakuotėje sausoje vietoje. Atidarytus maišus reikia nedelsiant sunaudoti.

### **SAUGOS NURODYMAI PARUOŠIMUI IR NAUDOJIMUI**

Nurodymus apie saugų produkto naudojimą rasite mūsų naujausiame Saugos duomenų lape, kurį galima parsisiųsti iš mūsų tinklalapio [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

PRODUKTAS PROFESIONALIAM NAUDOJIMUI.

### **ĮSPĖJIMAS**

*Šiame produkto duomenų lape pateikta techninė informacija ir rekomendacijos grindžiamos mūsų turimomis žiniomis ir patirtimi, tačiau ši informacija kiekvienu atveju yra orientacinio pobūdžio, ir ją galima patvirtinti tik po ilgalaikio praktinio naudojimo. Todėl prieš naudojant šį produktą reikia įsitikinti, kad jis yra tinkamas numatytai paskirčiai. Visais atvejais visa atsakomybė už pasekmes naudojant šį produktą tenka produkto naudotojui. Daugiau informacijos suteiks gamintojo atstovai.*

**Skaitykite naujausią techninių duomenų lapą, kurį galite parsisiųsti iš mūsų tinklalapio [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**

### **TEISINIS PRANEŠIMAS**

**Šio Techninio duomenų lapo turinį galima nukopijuoti į kitą projektinį dokumentą, tačiau tas dokumentas nepapildys ir nepakeis Techninio duomenų lapo reikalavimų, galiojančių naudojant MAPEI produktą statyboje. Naujausią Techninio duomenų lapą galima parsisiųsti iš mūsų tinklalapio [www.mapei.no](http://www.mapei.no) PAKEITUS ŠIO TECHNINIŲ DUOMENŲ LAPO TEKSTĄ AR JAME IŠDĖSTYTUS ARBA IŠ JO PAIMTUS REIKALAVIMUS, MAPEI ATSIŠAKO NUO BET KOKIOS ATSAKOMYBĖS.**

**Visa trūkstama informacija apie produktą galima pagal užklausimą ir [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**

# Mapefill N-LH



BUILDING THE FUTURE

Bet koks šiame techniniame dokumente pateiktas tekstas, nuotraukos ar iliustracijos pasikeičimas ar reprodukcija yra draudžiama, o pažeidėjas gali būti patrauktas baudžiamojon atsakomybėn.

1142-3-2022 (LT)