

MAPEFILL N-LH

Krympningskompenserat bruk med hög hållfasthet för betongreparation och förankring av armeringsjärn



PRODUKTBeskrivning

Mapefill N-LH är speciellt utvecklat för undergjutning och reparation för betongkonstruktioner.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Mapefill N-LH används för ingjutning och undergjutning av installationer och fundament vid gjutningshöjder på 20 - 300 mm.
- Mapefill N-LH används för undergjutning av stålpelare för att öka knäcklasten.
- Mapefill N-LH används för ingjutning av installationer i betong.
- Förankring av armering.

TEKNISKA EGENSKAPER

Mapefill N-LH är ett fabriktillverkat torrbruk som består av snabbhärdande sulfatresistent portlandcement med måttlig värmeutveckling under härdningen, ballastmaterial med graderad kornstorlek och speciella tillsatser.

Blandat med vatten ger Mapefill N-LH ett krympkompenserat och lättarbetat bruk med god flytförmåga som medför att bruket fyller ut ursparningar utan separation. Användning av cement med låg värmeutveckling minskar risken för överhettning även vid större volymer.

Mapefill N-LH uppfyller kraven i EN 1504-3 "Reparation" för bruk i klassen R4.

REKOMMENDATIONER

- Vertikala reparationsarbeten ska utföras med formsättning.
- Tillsätt inte extra cement eller andra tillsatser.
- Rör inte upp stelnat bruk igen genom att tillsätta vatten.
- Vid tjocka pågjutningar eller större volymer kan stenkross 8 - 12 tillsättas.
- Gjut inte med Mapefill N-LH vid temperaturer under +5°C eller över +35°C.
- Använd inte säckar som det gått hål på eller som är skadade.

ANVÄNDARINSTRUKTIONER

TEKNISK INFORMATION

Blandningsförhållande:	100 kg Mapefill N-LH till 10 - 12 kg vatten
Appliceringstjocklek:	20 - 300 mm
Appliceringstemperatur:	omgivnings- och underlagstemperatur från +5°C till +35°C
Blandningens brukstid:	ca. 40 minuter (vid +20°C)

Förarbete

Allt löst material och partiklar som ger försämrade vidhäftning (smuts, cementmassa, beläggningar o.s.v.) ska avlägsnas från underlaget på lämpligt sätt, t.ex. med hjälp av sandblästring eller högtrycksspolning samtidigt som underlaget ruggas upp. Före gjutningen ska underlaget förvattnas tills det är mättat och därefter torka tills det är matt och fuktigt. Formsättningen ska vara tillräckligt stabil och tät.

Blandning

Blanda 25 kg torrbruk med 2,5 - 3 liter rent vatten i en tvångsblandare. Blanda i 2 - 4 minuter tills massan når en klumpfri och homogen konsistens. Det blandade bruket kan användas i ca 30 minuter vid +5°C till +35°C. Tillsätt inte extra vatten i bruk som börjat härdas.

Instruktioner för beredning av bruket för att skapa prover för laboratorietestning finns i tabellen TEKNISKA DATA.

Utförande

Fyll i bruket från den ena sidan utan avbrott och se till att det inte blir några luftfickor.

OBS!

Bruket ska inte förvaras i direkt solljus före arbetet. Vid högre temperaturer ska bruket blandas till med kallt vatten. Vid lägre temperaturer ska bruket blandas till med ljummet vatten. Bruk som applicerats ska skyddas från alltför snabb torkning som följd av solstrålning eller vind. Beroende på situationen kan det ske med hjälp av övertäckning med plast, fuktning eller användning av membranhärdare, till exempel **Mapecure 1**.

RENGÖRING

Verktyg ska rengöras med vatten direkt efter användning. Härdat bruk kan bara avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

Ca 2,1 kg torrbruk till varje liter volym som ska fyllas.

FÖRPACKNING

Mapefill N-LH finns i 25 kg säckar, 1000 kg big-bags och bulk.

LAGRING

12 månader i oöppnad originalförpackning på sval och torr plats.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se senaste utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.



TEKNISKA DATA (typiska värden)

Mapefill N-LH: Expanderande, svinnkompenserad undergjutnings- och lagningsbruk med hög hållfasthet. Produkten är enligt EN 1504-3.

PRODUKTEGENSKAPER

Hållfasthetsklass enligt EN 1504-3:	R4
Typ enligt EN 1504-1:	CC
Konsistens:	pulver
Kulör:	grå
Maximal storlek på aggregat:	3,5 mm
Kloridhalt – minimikrav $\leq 0,05$ % - enligt EN 1015-17:	$\leq 0,05$ %

TEKNISK INFORMATION FÖR PRODUKTFÖRBEREDELSE

Blandningsförhållande:	100 delar i vikt av Mapefill N-LH till 11,5 % vatten
Blandningsförberedelse:	enligt EN 196-1
Härdningsförhållande:	CC (enligt Annex A – EN 12190)

EGENSKAPER HOS FÄRSK BLANDNING (VID +20°C och 50 % RH)

Blandningens kulör:	grå
Blandningens konsistens:	flytande
Blandningens densitet:	2400 kg/m ³

SLUTEGENSKAPER

- enligt härdning definierad i testmetoderna

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Minimikrav enligt EN 1504-3 R4	Produktegenskaper
Tryckhållfasthet:			
- 1 dag		-	> 20 MPa
- 7 dagar	EN 12190	-	> 50 MPa
- 28 dagar		≥ 45 (efter 28 dagar)	> 80 MPa
Böjdraghållfasthet:			
- 1 dag		krävs inte	> 4 MPa
- 7 dagar	EN 196-1		> 8 MPa
- 28 dagar			> 10 MPa
E-modul vid kompression:	EN 13412	≥ 20 GPa	> 30 GPa
Vidhäftning till betong vid dragning:	EN 1542	$\geq 2,0$ MPa	> 2,0 MPa
Kapillärsugning:	EN 13057	$\leq 0,5$ kg/m ² ·h ^{0,5}	0,13 kg/m ² ·h ^{0,5}
Termisk kompatibilitet – frys-/töcykler med tösalter (50 cykler):	EN 13687-1	$\geq 2,0$ MPa	> 2,0 MPa
Karbonatiseringsmotstånd:	EN 13295	karbonatiseringsdjup \leq än referens	uppfyller kraven
Exponeringsklasser:	EN 206-1	krävs inte	X0/XC4/XS3/XD3/XF4/XA3
Brandhärdighet:	EN 13501-1	Euroclass	A1

ANMÄRKNINGAR: Förberedelse av prover: komprimering enligt EN 196-1.

NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

1142-4-2023-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjudes.

