

MONOFINISH HD

Enkomponent, sulfatbeständigt cementbaserat bruk för reparation, slarning och skydd av betong som utsätts för höga nivåer av nötning



ANVÄNDNINGSRÅDE

Reparation och skydd av betongytor, inklusive ytor utsatta för högt slitage.

Exempel på användning

- Slitstark beläggning för betongkanaler, avloppsbrunnar och betongrör.
- Skyddande, slitstarka skikt på hydrauliska konstruktioner.
- Reparationer av slitlagret på industrigolv av betong.
- Finspackling av reparationsarbeten på betong utförda med produkterna i **Mapegrout**-serien.
- Avjämning av yt- och nötningskador på gjuten betong.

TEKNISK INFORMATION

Monofinish HD är ett enkomponents, sulfatbeständigt bruk med hög slitstyrka gjord av specialcement, med välgraderad ballast, speciella tillsatser och syntetiska pulverpolymerer framställda enligt ett recept som tagits fram i MAPEIs utvecklingslaboratorier.

Blandat med vatten blir **Monofinish HD** ett lättflytande bruk som är lätt att applicera även på vertikala ytor, i tjocklekar upp till 2 till 3 mm per skikt. På grund av det höga innehållet av syntetiska polymerer kommer **Monofinish HD** att ge en mycket god vidhäftning på alla betongytor och bilda ett starkt, kompakt yttre skikt som är ogenomträngligt för vatten när det härdat. Dessutom innehåller Monofinish HD speciella tillsatser som gör bruket särskilt tåligt mot slitage.

Monofinish HD följer principerna som beskrivs i EN 1504-9 ("Produkter och system för reparation av betongkonstruktioner: Definitioner, krav, kvalitetskontroll och utvärdering av överensstämmelse. Allmänna regler för användning av produkter och system"), samt kraven som beskrivs i EN 1504-3 ("Reparationsbruk för bärande och icke-bärande reparationer"), klass R4 och för EN 1504-2 beläggning (C) enligt MC-, PR- och IR-principerna ("Ytskydd för betongkonstruktioner").

REKOMMENDATIONER

- Använd inte **Monofinish HD** i tjocka lager (använd produkter från **Mapegrout**-sortimentet, **Planitop Smooth & Repair** eller **Planitop Smooth & Repair R4**).
- Tillsätt inte cement eller sand till **Monofinish HD**.
- Använd inte **Monofinish HD** vid temperaturer lägre än +5°C.

RIKTLINJER FÖR ANVÄNDNING

Förberedelse

För att säkerställa god vidhäftning är god förberedelse av underlaget mycket viktigt.

Ytan som ska behandlas ska vara noggrant rengjord och fast: avlägsna kalkavlagringar, väderbitna material, spår av formolja och lösa partiklar, genom sandblåstring eller högtryckstvätt.

Om underlaget har stora skador repareras dessa i förväg med en produkt i **Mapegrout**-serien (se individuella datablad för dessa).

Efter eventuella sårreparationer avvattnas underlaget och arbetet kan starta när överskottsvattnet har avdunstat.

Vid behov kan oljefri tryckluft eller en svamp användas för att ta bort överflödigt vatten snabbare.

Monofinish HD får inte appliceras på underlag som har en vattenfilm på ytan.

Blandning

Fyll på 3,9 - 4,15 liter rent vatten i ett lämpligt blandningskärl och strö långsamt under omrörning i en 25 kg påse **Monofinish HD**. Blanda noggrant i flera minuter. Se till att skrapa oblandat pulver från botten och kanterna.

Blanda till en homogen och klumpfri massa. Det rekommenderas att använda lämplig blandningsutrustning för att undvika inblandning av luft.

Blanda inte för hand. Om manuell blandning är oundviklig, använd en murslev och tryck murbruket mot sidorna av blandningskärlet för att bryta upp eventuella klumpar och bilda en jämn blandning.

Applicering

Applicera bruket på underlaget med en murslev till en maximal tjocklek av 2 - 3 mm per lager. Tjockare lager bör appliceras i flera omgångar.

Monofinish HD kan även sprutas med någon av följande brukspumpar:

- Turbosol T6 eller liknande
- Strobot 406S
- Putzmeister MP12
- Putzmeister S5 EV/TM/2

Oavsett vilken pump som används, använd ett munstycke med 8 - 10 mm diameter och en pump med luftkompressor.

Putsning av **Monofinish HD** kan utföras med putsbräda och därefter filtas till slutgiltig finish med fuktig filtbräda, ca 30 minuter efter applicering vid +20°C. Om ytan torkar under putsningen kan vatten sprayas på för att underlätta arbetet.

Om temperaturen är hög, det blåser mycket eller stark sol måste ytan vattnas om under de första timmarna under härdningsprocessen för att förhindra snabb uttorkning som kan leda till sprickbildning.

RENGÖRING

På grund av **Monofinish HDs** goda vidhäftningsegenskaper bör verktyg och blandningskärl rengöras med rent vatten innan härdningen startar. Härdat material kan endast avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

Ca. 1,8 kg/m² per mm tjocklek.

FÖRPACKNING

25 kg säck.

LAGRING

Monofinish HD kan lagras i minst 12 månader i sluten originalförpackning under torra förhållanden.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

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

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTBESKRIVNING

Typ:	PCC
Konsistens:	pulver
Kulör:	grå
Kornstorlek (Dmax):	0,5 mm
Volymdensitet:	1300 kg/m ³
Torrhalt:	100 %
Kloridinnehåll – minimikrav ≤ 0.05 % – enligt EN 1015-17:	≤ 0,05 %

BRUKSEGENSKAPER (vid +20°C - 50% R.F.)

Blandningens kulör:	grå
Blandningsförhållanden:	100 delar Monofinish HD med 15,5 - 16,5 delar vatten (ca. 3,9 - 4,15 liter vann per 25 kg säck)
Blandningens konsistens:	Trögflytande (spackelkonsistens)
Blandningens densitet:	2200 kg/m ³
Brukstemperatur:	från +5°C till +35°C
Brukstid:	ca. 30 minuter
Yttorr:	ca. 30 minuter

EGENSKAPER FÄRDIG PRODUKT (16 % blandvatten, 2,5 mm skikt)

Prestanda	Testmetod	Krav enligt EN 1504-2 ytskikt (C), principerna MC, PR och IR	Krav enligt EN 1504-3 för reparationsbruk klass R4	Produktegenskaper
Tryckhållfasthet:	EN 12190	Inget krav	≥ 45 MPa (efter 28 dagar)	15 MPa (efter 1 dag) 40 MPa (efter 7 dagar) 50 MPa (efter 28 dagar)
Böjdraghållfasthet:	EN 196/1	Inget krav	Inget krav	4 MPa (efter 1 dag) 7 MPa (efter 7 dagar) 8 MPa (efter 28 dagar)
Elasticitetsmodul:	EN 13412	Inget krav	≥ 20 GPa (efter 28 dagar)	≥ 20 GPa (efter 28 dagar)
Vidhäftning mot betong (MC 0,40 typ betong) enligt EN 1766 (MPa):	EN 1542	För rigida system Utan trafik: ≥ 1,0 MPa Med trafik: ≥ 2,0 MPa	≥ 2 MPa (efter 28 dagar)	≥ 2 MPa (efter 28 dagar)
Thermisk kompatibilitet mätt som vidhäftning enligt EN 1542 (MPa): – Frost-tö cykler med tösalt:	EN 13687/1	Inget krav	≥ 2 MPa (efter 50 cykler)	≥ 2 MPa
– Frost-tö cykler med slagregn:	EN 13687/1 EN 13687/2	För rigida systeme Utan trafik: ≥ 1,0 MPa Med trafik: ≥ 2,0 MPa	Inget krav	≥ 2 MPa
Kapillär absorption:	EN 13057	Inget krav	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilitet (genomsläpplighetskoefficient för fritt stående vatten):	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}	Inget krav	W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5} Klass III (låg vatten-genomsläpplighet) enligt EN 1062-1
Permeabilitet för vattenånga uttryckt i S _D -värde:	EN ISO 7783-1	Klass I: S _D < 5 m Klass II: 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Klass III: S _D > 50 m	Inget krav	S _D < 5 m Klass I (genomsläpplig för vattenånga)
Motstånd mot accelererad karbonatisering:	EN 13295	Inget krav	Karbonatiseringsdjup ≤ referensvärde i betong (typ MC 45) i enlighet med EN 1766 standard	godkänd
Slitstyrka:	ISO 5470-1	Viktförlust < 3000 mg med H22 disk efter 1000 cykler/1000 g belastning	Inget krav	< 1000 mg
Slitstyrka, Böhme-test:	EN 13892-3	Inget krav	Inget krav	Klass A6
Slagbeständighet:	EN ISO 6272-1	Ingen sprickbildning eller delaminering efter belastning Klass I: ≥ 4 Nm Klass II: ≥ 10 Nm Klass III: ≥ 20 Nm	Inget krav	Klass III (ingen sprickbildning eller delaminering)
Reaktion mot brand:	EN 13501-1		Euroklass	E

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 Mapeiprodukten. 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.

Mapei AB

Gårdsfogdevägen 16, 168 67 Bromma, Sverige



+46 (0)8 525 090 80



www.mapei.se



info@mapei.se

1227-02-2024-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjudes.
Överträdelse kan leda till åtal.

