

MONOFINISH HD

Yksikomponenttinen, sulfaatinkestävä sementtipohjainen laasti kovan kulutuksen betonin korjaamiseen, ylitasoittamiseen ja suojaamiseen



KÄYTTÖKOhteET

Betonipinnan korjaukseen ja suojaukseen, myös kovan hankauskulutuksen kohteissa.

Käyttökohteita

- Kulutusta kestävä pinnoite kanaviin, viemäri- ja betoniputkiin.
- Suojaavat, kulutusta kestävät kerrokset hydraulikka-järjestelmiin.
- Korjaukset betonisten teollisuuslattioiden kulutuskerrokseen.
- **Mapegrout**-sarjan laastilla korjatun betonin tasoittaminen ja hienotasointaminen.
- Kulumisen vaurioittaman betonivalun epätasaisuuksien tasoittaminen.

TEKNISET OMINAISUUDET

Monofinish HD on yksikomponenttinen, sulfaatinkestävä ja korkean kulutuskestävyyden laasti. Se on valmistettu korkean lujuuden sementistä, valikoiduista hienorakeisista kiviaineksista, erikoislisäaineista ja jauhemaisista synteettisistä polymeereistä MAPEIn tutkimuslaboratorioissa kehitetyn kaavan mukaisesti. Kun **Monofinish HD** sekoitetaan veteen, muodostuu vapaasti juokseva seos, joka on hyvin helppo levittää kerroksittain myös pystypinnoille, 2-3 mm / kerros. Korkean synteettisen hartsipitoisuuden ansiosta **Monofinish HD** muodostaa erinomaisen tartunnan kaikkiin betonipintoihin ja kovettuttuaan kestävä, tiiviin ja vettä läpäisemättömän kerroksen. Lisäksi **Monofinish HD** sisältää erikoiskiviaineksia, jotka tekevät laastista erityisen hankausta ja kulutusta kestävä.

Monofinish HD täyttää standardissa EN 1504-9 määritellyt periaatteet ("*Betonirakenteiden suojaamiseen ja korjaamiseen tarkoitetut tuotteet ja järjestelmät: määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Tuotteiden ja järjestelmien käytön yleiset periaatteet*"), standardin EN 1504-3 vähimmäisvaatimukset ("*Rakenteelliset ja ei-rakenteelliset korjaukset*") R4-luokan rakenteellisille laasteille ja standardin EN 1504-2 pinnoitus (C) periaatteiden MC, PR ja IR mukaiset vaatimukset ("*Betonin pintasuojajärjestelmät*").

SUOSITUKSET

- Älä käytä **Monofinish HD**:tä hyvin paksujen alueiden täyttöön (käytä **Mapegrout**-sarjan tuotteita, **Planitop Smooth & Repair**ia tai **Planitop Smooth & Repair R4**:ä).
- Älä lisää **Mapegrout HD**:hen sementtiä tai kiviainesta.
- Älä levitä **Monofinish HD**:tä alle +5 °C -lämpötilassa.

TYÖTAPAOHJEET

Alustan valmistelu

Järjestelmän hyvän tartunnan takaamiseksi valitun alustan valmistelussa on oltava erityisen huolellinen. Tällä tuotteella käsiteltävien pintojen on oltava täysin puhtaita ja lujia, ja kaikki härmejärljet, öljy ja irrallinen aines on poistettava pesemällä perusteellisesti painepesurilla, hiekkapuhaltamalla tai vesihiekkapuhaltamalla. Tarvittaessa tee uudelleen tai korjaa huonokuntoiset alueet **Mapegrout**-sarjan laastilla (ks. vastaava tekninen tietolehti).

Kyllästä vedellä koko alustan pinta, joka ylitasoitetaan **Monofinish HD**:lla, ja odota, kunnes ylimääräinen vesi on haihtunut. Käytä tarvittaessa paineilmaa tai sientä ylimääräisen veden poistamiseen.

Monofinish HD:tä ei saa levittää alustalle, kun pinnalla on vapaata vettä.

Laastin valmistelu

Kaada 3,9-4,15 litraa puhdasta vettä soveltuvaan astiaan ja lisää hitaasti samalla sekoittaen 25 kg säkki **Monofinish HD**:tä. Sekoita seosta varovasti muutama minuutti ja poista mahdollinen laastijauhe, joka on tarttunut astian reunoihin ja pohjaan.

Jatka sekoittamista, kunnes seos on täysin homogeeninen (täysin kokkareeton). Suositeltavaa on käyttää mekaanista sekoittajaa matalalla nopeudella, jotta vältetään liika ilman sitoutuminen seokseen.

Vältä tuotteen sekoittamista käsin. Jos käsin sekoittaminen on väistämätöntä, käytä lastaa ja paina laastia astian reunaa vasten, jotta kaikki kokkareet hajoavat ja muodostuu tasainen seos.

Tuotteen levittäminen

Levitä laasti valmistellulle pinnalle lastalla enintään 2-3 mm paksuuteen. Paksummat kerrokset on levitettävä useampina kerroksina.

Monofinish HD voidaan levittää myös ruiskuttamalla jollakin seuraavista laastipumpuista:

- Turbosol T6 tai vastaava,
- Strobot 406S,
- Putzmeister MP12,
- Putzmeister S5 EV/TM/2.

Käytettävästä pumpputyypistä riippumatta, käytä halkaisijaltaan 8-10 mm suuttimella varustettua tasoiteruiskua ja ilmakompressorilla varustettua pumppua.

Tasoita **Monofinish HD**:n pinta tasaisella lastalla tai kostealla sienihiertimellä n. 30 minuuttia levityksen jälkeen, +20 °C. Jos pinta pyrkii kuivumaan tasoittaessa, siihen voidaan suihkuttaa vettä, jotta hierrin liukuu helpommin.

Kuumalla tai tuulisella säällä tai erityisen aurinkoisina päivinä, suosittelemme veden suihkuttamista pinnalle ensimmäisinä tunteina levityksen jälkeen, jotta vältetään sekoitusveden liian nopealta haihtumiselta ja myöhemmin halkeamien muodostumiselta.

PUHDISTUS

Monofinish HD:n korkean tartuntalujuuden vuoksi suosittelemme työkalujen vesipesua ennen kuin laasti alkaa sitoutua. Kovettunut tuote voidaan poistaa vain mekaanisesti.

MENEKKI

Noin 1,8 kg/m²/ paksuus-mm

PAKKAUS

25 kg säkki

VARASTOINTI

Monofinish HD voidaan varastoida enintään 12 kk alkuperäispakkauksessaan kuivassa tilassa.

VALMISTELUA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Ohjeita tuotteidemme turvallisesta käytöstä löytyy käyttöturvallisuustiedotteen uusimmasta versiosta verkkosivuiltamme www.mapei.fi.
TUOTE AMMATTIKÄYTTÖÖN.

TEKNISET TIEDOT (tyypilliset arvot)

TUOTEKUVAUS

Tyyppi:	PCC
Olomuoto:	jauhe
Väri:	harmaa
Kiviaineksen maksimikoko:	0,5 mm
Bulk-tiheys:	1 300 kg/m ³
Kuiva-ainepitoisuus:	100 %
Kloridi-ionipitoisuus - EN 1015-17 - vähimmäisvaatimus ≤ 0,05 %:	≤ 0,05 %

TUOTTEEN KÄYTTÖOMINAISUUDET (+20°C – 50% RH)

Seoksen väri:	harmaa
Sekoitusuhde:	100 osaa Monofinish HD :tä ja 15,5-16,5 osaa vettä (n. 3,9-4,15 l vettä / 25 kg säkki)
Seoksen koostumus:	hierrettävissä
Seoksen tiheys:	2 200 kg/m ³
Asennuslämpötila-alue:	+5°C...+35°C
Seoksen käyttöaika astiassa:	n. 30 min
Pinnan kuivumisaika:	n. 30 min

LOPULLISET OMINAISUUDET (sekoitusvesi 16% - kerrospaksuus 2,5 mm)

Toiminnalliset ominaisuudet	Testimenetelmä	Standardin EN 1504-2 pinnoitus (C) periaatteiden MC, PR ja IR mukaiset vaatimukset	Standardin EN 1504-3 mukaiset vaatimukset R4-luokan laasteille	Tuotteen ominaisuudet
Puristuslujuus:	EN 12190	ei vaadita	≥ 45 MPa (28 vrk)	15 MPa (1 vrk) 40 MPa (7 vrk) 50 MPa (28 vrk)
Taivutuslujuus:	EN 196-1	ei vaadita	ei vaadita	4 MPa (1 vrk) 7 MPa (7 vrk) 8 MPa (28 vrk)
Kimmoeroin puristuksessa:	EN 13412	ei vaadita	≥ 20 GPa (28 vrk)	≥ 20 GPa (28 vrk)
Tartuntalujuus betoniin (alustatyyppi MC 0,40) standardin EN 1766 mukaisesti:	EN 1542	Jäykille järjestelmille Ei liikennettä: $\geq 1,0$ Kun liikennettä: $\geq 2,0$	≥ 2 MPa (28 vrk)	≥ 2 MPa (28 vrk)
Lämpöyhteensopivuus mitattu sidoslujutena standardin EN 1542 mukaisesti:	EN 13687-1	ei vaadita	≥ 2 MPa (50 jakson jälkeen)	≥ 2
- jäätymis-sulamissyklit jäänpoistosuolan kanssa:	EN 13687/1 EN 13687/2	Jäykille järjestelmille Ei liikennettä: $\geq 1,0$ Kun liikennettä: $\geq 2,0$	ei vaadita	
Kapillaarinen imeytyminen:	EN 13057	ei vaadita	$\leq 0,5$ kg/m ² ·h ^{0,5}	$\leq 0,5$ kg/m ² ·h ^{0,5}
Läpäisemättömyys (vapaan veden läpäisykerroin):	EN 1062-3	$W < 0,1$ kg/m ² ·h ^{0,5}	ei vaadita	$W < 0,1$ kg/m ² ·h ^{0,5} luokka III Läpäisemättömyys (alhainen vedenläpäisevyys EN 1062-1 mukaan)
Vesihöyryn läpäisevyys - ilman ekvivalentti paksuus S_D-:	EN ISO 7783-1	Class I S _D < 5 m Luokka II 5 m ≤ S _D ≤ 50 m Luokka III S _D > 50 m	ei vaadita	S _D < 5 m Luokka I (vesihöyryä läpäisevä)
Kiihtyvän karbonatisoitumisen kesto:	EN 13295	ei vaadita	Karbonatisoitumissyvyys ≤ vertailubetoni (tyyppi MC 0,45, vesi/betoni-suhde = 0,45) standardien UNI 1766 mukaisesti	Testi läpäisty
Kulutuskestävyys:	ISO 5470-1	Materiaalihävikki < 3000 mg, kun H22-levy, 1000 sykliä/1000 g kuormitus	ei vaadita	< 1000 mg
Kulutuskestävyys, Böhme-testi (EN 13892-3):	EN 13892-3	ei vaadita	ei vaadita	luokka A6
Iskunkestävyys:	EN ISO 6272-1	Ei halkeamia tai delaminaatiota kuormituksen jälkeen Luokka I ≥ 4 Nm Luokka II ≥ 10 Nm Luokka III ≥ 20 Nm	ei vaadita	luokka III (ei halkeamia tai delaminaatiota)
Paloluokka:	EN 13501-1	Euroluokka		E

HUOM!

Vaikka tässä tuote-esitteessä olevat tekniset tiedot ja suositukset on annettu parhaan tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti, kaikkia yllä mainittuja tietoja on käsiteltävä aina pelkästään ohjeellisina ja ne on vahvistettava pitkän aikavälin käytännön kokeilulla. Tämän vuoksi kaikkien tuotteen käyttäjien on varmistettava etukäteen tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä on aina itse vastuussa tuotteen käytöstä aiheutuvista seurauksista.

Katso teknisten tietojen päivitetty versio verkkosivuiltamme www.mapei.fi

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tämän teknisen tietolehden ("TDS") sisältö voidaan kopioida toiseen projektiin liittyvään asiakirjaan, mutta kyseinen asiakirja ei saa täydentää tai korvata MAPEI-tuotteen asennushetkellä voimassa olevia teknisessä tietolehdessä esitettyjä vaatimuksia.

Päivitetyt tekniset tietolehdet voi ladata verkkosivuiltamme www.mapei.fi

TÄMÄN TEKNISEN TIETOLEHDEN TAI SIITÄ PERÄISIN OLEVIEN SANAMUOTOJEN TAI VAATIMUSTEN MUUTTAMINEN KUMOAA MAPEIN VASTUUN.

Mapei OY

Teknobulevardi 3-5 - 01530 Vantaa



+358 9 867 8900



mapei.fi



info@mapei.fi

1227-2-2025-fi

Tässä julkaistujen tekstien, kuvien ja piirrosten kopioiminen on kielletty ja voi johtaa oikeudellisiin toimiin

