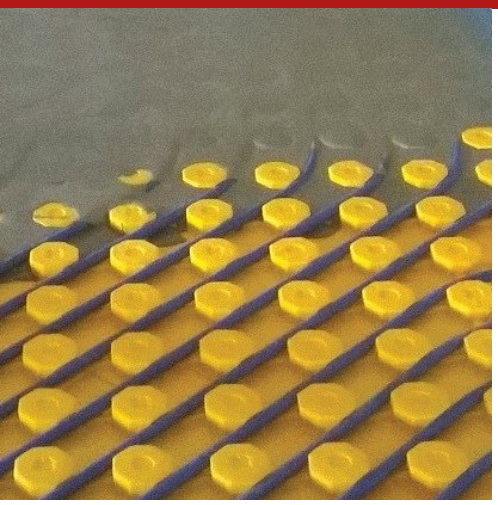
Floor Level HP Therm

Samonivelirajući mort posebno namijenjen sustavima podnog grijanja sa zmijolikim cijevima



Floor Level HP Therm je cementni, polimerima modificirani, vlaknima ojačani samonivelirajući mort, ubrzanog vezivanja, visoke toplinske vodljivosti i brzog stvrdnjavanja, namijenjen za izravnavanje ravnosti u slojevima debljine od 3 mm do 30 mm prije polaganja podnih obloga, čime podloge postaju prikladne za prihvat svih vrsta završnih obloga. Posebno je prikladan za podne površine s ugrađenim grijanjem.

CARINSKI KOD: 3824 5090
KOMPONENTE: Jednokomponentna
IZGLED: Prah
DOSTUPNE BOJE: Siva
PAKIRANJA I DIMENZIJE: Vreća 25 kg

DOBIVENE CERTIFIKACIJE I PROPISI

CE EN 13813

C30 F7 EN 13813

ZNAČAJKE I PREDNOSTI

Svojstva izvrsne razljevnosti, tečljivosti i samoniveliranja morta olakšavaju nanošenje te omogućuju brzo postizanje savršene ravnosti. Izlijevanjem proizvoda na podlogu i pomaganjem razlijevanja samonivelirajućeg morta lopaticom dobiva se savršeno glatka površina, također zahvaljujući finoj granulometriji silikatnog agregata (maksimalna veličina 0,5 mm). Floor Level HP Therm sadrži dodatke za smanjenje i kompenzaciju skupljanja te je ojačan posebnim protupucajućim staklenim mikrovlaknima, otpornima na alkalije i s visokim udjelom cirkonija (tehnologija READYMESH), metalnim mikrovlaknima duljine 6 mm i željezno-silikatnim mikroagregatima visoke volumne mase, čime se proizvodu osigurava iznimna dimenzijska stabilnost. Floor Level HP Therm sadrži posebno fleksibilno ljepilo u prahu koje proizvodu daje prionjivost na različite podloge, bez narušavanja samonivelirajućih svojstava i paropropusnosti. Brz razvoj mehaničkih čvrstoća omogućuje brzo napredovanje radova na gradilištu i prohodnost nekoliko sati nakon ugradnje (približno 4–5 sati pri 20°C). Brzo sušenje omogućuje raniji početak ugradnje završnih obloga i završne obrade podova (uvijek provjeriti sadržaj vlage očvrslog morta karbidnim ili električnim higrometrom, uzimajući u obzir da električni higrometar daje samo približne vrijednosti koje je prethodno potrebno kalibrirati za konkretan proizvod).

PODRUČJA PRIMJENE

Floor Level HP Therm može se koristiti za izravnavanje neravnih podloga koje će se naknadno obložiti podnim oblogama različitih vrsta (keramičke pločice, mramor, drvo, plastični materijali itd.), osobito u slučajevima kada su potrebni brza izvedba, visoka otpornost gotovog poda na opterećenja i promet, visoka toplinska vodljivost te velika volumena masa mase za izravnavanje. Primjeri podloga:
• betonske ploče i cementni estrisi;
• anhidritne podloge;
• podovi s ugrađenim grijanjem;
• postojeći podovi od betona, teraca, prirodnog kamena i magnezita.
• postojeći keramički podovi, uz prethodno grundiranje podloge dvokomponentnom smolom Syntech RGS (potrošnja približno 1,2 kg/mq), posipavanje kvarcnim pijeskom granulacije 1–2 mm do potpunog prekrivanja površine te izlijevanje proizvoda Floor Level HP Therm na smolu suhu na dodir (u razdoblju od 6 do 24 sata nakon nanošenja proizvoda Syntech RGS).
• Prikladan je i za posebno opterećena područja primjene, kao što su betonske ploče izložene intenzivnim dinamičkim i vibracijskim naprezanjima.

DOPUŠTENE PODLOGE

Beton - Tiles - Podna glazura - Bricks - Natural stones

PRIPREMA PODLOGE

Površine na koje se proizvod nanosi moraju biti čiste, bez prašine, nečistoća, boja, trošnih i nekoherentnih dijelova itd. Za uklanjanje ostataka koji mogu ugroziti prionjivost proizvoda primijeniti učinkovite mehaničke postupke. Na uobičajeno upojnim podlogama preporučuje se lagano navlažiti podlogu vodom radi čišćenja površina i poboljšanja prionjivosti proizvoda Floor Level HP Therm. Ako je podloga posebno upojna, slaba i trošna ili nije moguće provesti lagano vlaženje, preporučuje se grundirati površine posebnom smolom u vodenoj disperziji Bond Plus, po mogućnosti je nanoseći četkom s tvrdim vlaknima kako bi se pospješilo prodiranje u podlogu. U svim slučajevima kada su površine grundirane proizvodom Bond Plus, Floor Level HP Therm treba nanositi „svježe na svježe", odmah nakon grundiranja – potrošnja proizvoda Bond Plus približno 200 g/mq. Na neupojnim, vitrificiranim i keramiziranim podlogama, primjerice keramičkim ili klinker pločicama, površine grundirati dvokomponentnom smolom Syntech RGS (potrošnja 1,2 kg/mq), kako je opisano u prethodnom odlomku.
Primjena na sustavima podnog grijanja s izolacijskim pločama. Slijediti upute iz dokumenta dobre prakse CONPAVIPER „Projektiranje i kontrola estriha i podova", a posebno: Prilog A „Minimalna debljina tekućeg estriha"; Prilog G „Podni estrisi s grijanjem male debljine i male inercije", lijepljenje ploča s dvostrukom funkcijom učvršćivanja cijevi i toplinske izolacije.
Floor Level HP Therm može se pumpati, ali budući da se radi o proizvodu ubrzanog vezivanja, ugradnja mora biti kontinuirana i bez prekida (u slučaju predviđenih prekida pumpanja duljih od 10 minuta potpuno isprazniti sustav za pumpanje).

NAČIN PRIMJENE

Miješati trostrukom spiralnom miješalicom pri velikom broju okretaja ili miješalicom s okomitom osovinom. U miješalicu dodati 2/3 ukupne količine vode za miješanje, postupno dodavati proizvod i preostalu vodu te miješati približno 2–3 minute, dok se ne dobije homogena smjesa konzistencije prikladne za izlijevanje. Količina vode za miješanje treba iznositi od 18% do 20% mase (od 4,5 l do 5,0 l po vreći od 25 kg). Dobivenu smjesu izliti na podlogu i razvući gumenom letvom, standardnom metalnom lopaticom ili nazubljenom lopaticom (nagnutom radi postizanja željene debljine). Zahvaljujući savršenom samonivelirajućem svojstvu, Floor Level HP Therm odmah zatvara tragove nazubljene lopatice i uklanja manje nepravilnosti nastale pomicanjem lopatice (tragove zaglađivanja). Radove izravnavanja i zaglađivanja završiti u roku od 20 minuta. Proizvod ima ubrzano vezivanje i stvrdnjavanje te tijekom miješanja i nanošenja ne dopušta prekide. Stvrdnjavanje proizvoda odvija se za približno 45 minuta, a prohodnost se postiže nakon nekoliko sati.

METODE PRIMJENE

Špatula - Spatola dentata - Staggia - Racla gommata - Rullo frangibolle

ČIŠĆENJE ALATA

Voda

OSNOVNE ZNAČAJKE

- Maksimalan promjer agregata: 0.5 mm
- Miješa se s vodom: 20 %
- Otporno na UV-zrake
- Temperatura na kojoj se upotrebljava: +5/+35 °C
- Max. preporučena debljina: 30 mm
- Min. preporučena debljina: 3 mm
- Rok trajanja: 12 mjeseci
- Vrijeme za obradu nakon miješanja: 20 min

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

EN 12190
Tlačna čvrstoća na 1 dana **> 4 MPa**

EN 196/1
Flexural strength at 1 day **> 3 MPa**

UNI EN 1015-17
Chloride content **< 0.01 %**

UNI EN 1015-6
Density **2150 MPa**

Permeability to water vapor **40**

EN 13142
Static elastic modulus **22000 MPa**

Vrijeme postavljanja/nanošenja **40-60 min**

EN 12190
Compressive strength after 28 days **> 38 MPa**

EN 196/1
Flexural strength after 28 days **> 9 MPa**

EN 1015-12
Čvrstoća prianjanja **> 2 MPa**

UNI EN 13057
Kapilarnog upijanja **0.35**

pH **> 12**

EN ISO 10456
Thermal conductivity **1.60 W/mK**

POTROŠNJA

Približno 1,8 kg/m² proizvoda Floor Level HP Therm za svaki milimetar izvedene debljine.

SKLADIŠTENJE I ČUVANJE

Čuvati proizvod u originalnom pakiranju, u dobro prozračenom i suhom prostoru, izbjegavajući mraz i izravno sunčevo svjetlo. Neprimjereno skladištenje proizvoda može imati za posljedicu gubitak reološkog svojstva Zaštititi proizvod od vlage zraka.

FOTOGALERIJA





STAVKA TROŠKOVNIKA

Izravnavanje ravnosti estriha za podove s ugraÄenim grijanjem, u debljinama od 3 do 30 mm, nanoÅ¡enjem lopaticom ili letvom samonivelirajuÄeg morta s posebnim toplinski vodljivim agregatima, tipa Floor Level HP Therm proizvoÄaÄa Azichem Srl. Podlogu prije nanoÅ¡enja proizvoda treba odgovarajuÄe pripremiti tako da bude: Äista, bez neÄistoÄa i potencijalno odvajajuÄih naslaga, bez praÅ¡ine, ohrapavljena i oprana vodom, s vlaÅ¾nom povrÅ¡inom itd. PotroÅ¡nja: 1,9 kg/m^2/mm

TehniÄke karakteristike proizvoda Floor Level HP Therm proizvoÄaÄa Azichem Srl:

• Kapilarno upijanje (UNI EN 13057): 0.35 kg/(m² • h^0.5)
• Toplinska vodljivost EN ISO 10456: 1.60 W/m*K
• Prionjivost (EN 1015-12): > 2 MPa
• Volumna masa (UNI EN 1015-6): 2150 MPa
• Modul elastiÄnosti (EN 13142): 22000 MPa
• Paropropusnost µ: 40
• TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 01 dana (EN 12190): > 4 MPa
• TlaÄna ÄvrstoÄa nakon 28 dana (EN 12190): > 38 MPa
• Savojna ÄvrstoÄa nakon 01 dana (EN 196): > 3 MPa
• Savojna ÄvrstoÄa nakon 28 dana (EN 196): > 9 MPa
• Vrijeme zavrÅ¡etka vezivanja: 40â60 min

UPOZORENJA I MJERE OPREZA

Tehnički podaci i podaci o učincima navedeni u ovom dokumentu rezultat su laboratorijskog ispitivanja provedenog u kontroliranom okruženju te mogu pokazivati znatno drugačije rezultate od onih dobivenih pod drugačijim uvjetima na terenu. Nužno je provesti prethodne testove u stvarnim uvjetima primjene.

Korisnik je obvezan provjeriti Tehničke listove sa sigurnosnim podacima i obratiti pozornost na podatke o fizikalno-kemijskim svojstvima, zatim toksikološke podatke, upozorenja i druge korisne informacije kao one o sigurnom transport, uporabi i odlaganju proizvoda i ambalaže. U tekstu se također podsjeća da se proizvod i ambalaža ni u kom slučaju ne smije odlagati u okoliš.