

Tehnički list

DUROFLOOR-PU 211

Dvokomponentni, samoizravnavajući poliuretanski podni premaz bez otapala

OPIS

DUROFLOOR-PU 211 je dvokomponentni, obojeni poliuretanski sustav bez otapala za unutarnju primjenu. DUROFLOOR-PU 211 se može koristiti i za vanjsku primjenu, koristeći alifatsku poliuretansku boju kao zaštitu.

Nudi sljedeće prednosti:

- Visoka mehanička čvrstoća.
- Tvrdelastična svojstva.
- Dobra reakcija na kemijska naprezanja.
- Izvrsno prianjanje na podlogu korištenjem odgovarajućeg temeljnog premaza.
- Izvrsna obradivost i svojstva samoizravnavanja.
- Nizak sadržaj hlapljivih organskih spojeva(VOC).
- Sposoban stvoriti protukliznu završnu površinu poda.
- Jednostavno čišćenje.
- Raspon radne temperature od -40°C do +80°C.

Certificiran prema EN 1504-2 i klasificiran kao premaz za površinsku zaštitu betona.

Broj certifikata: 2032-CPR-10.11.

Također certificirano prema 13813 i klasificirano kao SR-B2,0-AR0,5-IR4. Oznaka CE. Certificirano za sigurne podne obloge u prostorima za rukovanje i preradu hrane (ISEGA, Njemačka, br. certifikata: 57940 U 22).

POLJA PRIMJENE

DUROFLOOR-PU 211 se koristi uz dodatak kvarcnog pijeska M32, kao samoizravnavajući premaz. Može se koristiti i bez dodavanja kvarcnog pijeska, kao samoizravnavajući podni premaz u tankom sloju. Pogodan je za:

- Industrijske skladišne i proizvodne prostore
- Komercijalne kuhinje
- Profesionalne hladnjake i zamrzivače
- Bolnice i laboratorije
- Obrtničke industrije i skladišta
- Izložbene prostore i trgovine
- Uredske prostore
- Automehaničarske radionice
- Parkirna mjesta itd.

U skladu je sa zahtjevima LEED-a

(Pravilo 1113– SCQAMD) u vezi s ograničenjima hlapljivih organskih spojeva (VOC), kategoriziran kao industrijski premazi za održavanje (IM), Kod 19, ograničenje VOC-a: <100 g/l.

TEHNIČKA SVOJSTVA

Kemijska baza: 2-komponentna poliuretanska smola
Boje: RAL 7040 (siva)
ostale boje po narudžbi

Kao samoizravnavajući premaz za podove pri nanošenju debljine >1 mm, dodavanjem kvarcnog pijeska M32 u omjeru 1:0,7 po težini

Viskoznost: ≈5.500 mPa.s na +23°C

Gustoća: 1,58 kg/l

Vrijeme obrade: ≈25 min na +20°C

Reakcija na vatru (EN 13501-1): Bfl – s1*

Minimalna temperatura stvrdnjavanja: +8°C

Tvrdoća prema SHORE D: 74

Pješački promet: nakon 8 h na +23°C

Premaz: nakon 24 h na +23°C

Konačne čvrstoće: nakon 7 dana na +23°C

Otpornost na habanje: AR 0,5

(BCA metoda EN 13892-4)

Otpornost na udarce: IR6 (EN ISO 6272)

Čvrstoća na pritisak: > 45 /mm² (EN 13892-2)

Čvrstoća na savijanje: > 25 N/mm² (EN 13892-2)

Čvrstoća prianjanja: > 3 /mm²

(razbijanje betona)

DUROFLOOR-PU 211

Kao samoizravnavajući premaz za podove pri nanošenju debljine oko 1 mm bez dodavanja kvarcnog pijeska

Viskoznost: ≈ 2.000 mPa.s na $+23^{\circ}\text{C}$

Gustoća: 1,25 kg/l

Omjer miješanja (A:B): 100:30 po težini

Vrijeme upotrebe: ≈ 25 min na $+20^{\circ}\text{C}$

Minimalna temperatura stvrdnjavanja temperatura: $+8^{\circ}\text{C}$

Tvrdoća SHORE D: 70

Prohodnost: nakon 8 h na $+23^{\circ}\text{C}$

Premaz: nakon 24 h na $+23^{\circ}\text{C}$

Konačne čvrstoće: nakon 7 dana na $+23^{\circ}\text{C}$

Otpornost na habanje: AR 0,5

(BCA metoda, EN 13892-4)

Otpornost na udarce: IR4 (EN ISO 6272)

Vlačna čvrstoća: > 17 /mm² (EN ISO 527-3)

Istezanje filma pri pucanju: $> 40\%$ (EN ISO 527-3)

Čvrstoća prijanjanja: > 3 /mm² (lom betona)

* Broj izvješća: 23/32303738,

APPLUS Laboratories.

Čišćenje alata: Alati se moraju temeljito očistiti otapalom SM-28 odmah nakon upotrebe.

Nadalje, moraju biti ispunjeni sljedeći uvjeti:

a) Cementne podloge:

Kvaliteta betona: najmanje C20/25

Kvaliteta cementnog estriha:

sadržaj cementa 350 kg/m³

Starost: najmanje 28 dana

Sadržaj vlage: manje od 4%

b) Željezne i čelične površine:

Trebaju biti bez hrđe ili bilo koje vrste

korozije koja sprječava prijanjanje.

Nadalje, ovisno o prirodi podloge, treba osigurati

pravilnu pripremu, kao što je četkanje, brušenje, sačmarenje, glodanje, pjeskarenje, išćenje vodom itd. Zatim se površina mora temeljito očistiti

od prašine pomoću usisavača visoke usisne snage.

2. Temeljni premaz

Površina se premazuje epoksidnim temeljnim premazom DUROFLOOR-PSF.

Potrošnja: 200-300 g/m²

Nakon što se temeljni premaz osuši, sve postojeće nesavršenosti (pukotine, rupe) u podlozi trebaju se ispuniti DUROFLOOR-PSF-om, pomiješanim s kvarcnim pijeskom veličine čestica 0-0,4 mm (ili pijeskom Q35) u omjeru od 1:2 do 1:3 po težini.

Metalne površine treba premazati antikorozivnim epoksidnim premazom EPOXYCOAT-AC.

DUROFLOOR-PU 211 treba nanijeti unutar 24 sata od nanošenja temeljnog premaza.

Ako se DUROFLOOR-PU 211 namjerava nanijeti nakon prvih 24 sata od nanošenja temeljnog premaza, površinu treba naprašiti kvarcnim pijeskom (veličina čestica 0,3-0,8 mm), dok je temeljni premaz još svjež kako bi se osiguralo dobro prijanjanje. Nakon što se temeljni premaz stvrdne, sva rastresita zrna pijeska trebaju se ukloniti usisavačem visoke usisne snage.

Mokra podloga

Ako se proizvod namjerava nanositi na mokri cementni pod (razina vlage veća od 4%), površinu treba premazati dvokomponentnim poliuretanskim temeljnim premazom PRIMER-PU 140 ili dvokomponentnim epoksidnim temeljnim premazom DUOPRIMER-SG.

UPUTE ZA KORIŠTENJE

1. Priprema podloge

Površina poda mora biti:

- Suha i čvrsta.
- Bez materijala koji ometaju prijanjanje, kao što su prašina, rastresite čestice, masnoća itd.
- Zaštićena od vlage ispod površine.

DUROFLOOR-PU 211

3. Miješanje DUROFLOOR-PU 211

Komponente A (smola) i B (učvršćivač) su pakirane u dvije odvojene posude, u unaprijed određenom omjeru miješanja. Prvo, komponentu A treba dobro promiješati i uliti u čistu posudu.

Zatim se cijeli sadržaj komponente B dodaje komponenti A uz neprestano miješanje. Dvije komponente treba miješati oko 3 minute miješalicom niske brzine (300 o/min). Pazite da miješanjem pravilno dosegnete stijenke i dno posude kako biste postigli jednoliku disperziju učvršćivača. Ako se DUROFLOOR-PU 211 namjerava koristiti kao samoizravnavajući sloj debljine veće od 1 mm, dodajte kvarcni pijesak M32 u omjeru 1:0,7 težinski (poliuretanska smola prema kvarcnom pijesku) i nastavite miješati oko 3 minute miješalicom niske brzine (300 o/min), dok smolni mort ne postane potpuno jednoličan.

4. Nanošenje – Potrošnja

U svakom slučaju, nakon miješanja DUROFLOOR-PU 211, materijal se mora ostaviti da odstoji 2-3 minute i zatim se može nanijeti. Ovisno o vrsti poda i željenoj završnoj obradi površine, postoje tri slučaja primjene:

a) Samonivelirajući pod – Glatka završna površina

Mortal od smole nanosi se češljastim potezima, koristeći nazubljenu lopaticu debljine > 1 mm.

Potrošnja DUROFLOOR-PU 211 (A+B):

0,93 kg/m² /mm.

Potrošnja kvarcnog pijeska M32: 0,65 kg/m²/mm.

Sloj samonivelirajućeg sloja treba valjati posebnim valjkom s iglama kako bi se pomoglo izbacivanje zarobljenog zraka.

Na taj način izbjegavamo stvaranje mjehurića.

b) Samonivelirajući pod (bez dodavanja kvarcnog pijeska) – Glatka završna površina

DUROFLOOR-PU 211 (A+B) nanosi se potezama češljanja, nazubljenom lopaticom debljine od oko 1 mm.

Potrošnja DUROFLOOR-PU 211 (A+B):

1,25 kg/m²/mm.

Sloj samonivelirajuće mase treba nanijeti valjanjem posebnim valjkom s iglama kako bi se pomoglo izbacivanje zarobljenog zraka.

Na taj način izbjegavamo stvaranje mjehurića.

c) Protuklizna završna površina

Novi sloj DUROFLOOR-PU 211 nanosi se na očvršnutu površinu DUROFLOOR-PU 211, s potrošnjom od cca. 300 g/m².

Zatim se kvarcni pijesak (pijesak 32 ili pijesak veličine čestica 0,1-0,4 mm ili pijesak veličine čestica 0,3-0,8 mm) posipa do zasićenja u još svježiji sloj, kako bi se postigao željeni protuklizni učinak. Potrošnja kvarcnog pijeska: 3-4 kg/m²

Nakon što se DUROFLOOR-PU 211 stvrdne, sva labava zrna treba ukloniti usisavačem s visokim usisavanjem. Na kraju se nanosi završni sloj DUROFLOOR-PU 211.

Potrošnja završnog sloja:

- 150-250 g/m² (pri posipanju s 32 ili 0,1-0,4 mm).
- 350-450 g/m² (pri posipanju slojem granulacije 0,3-0,8 mm).

Kod vanjske primjene DUROFLOOR-PU 211, gore navedeni postupak za površinu otpornu na klizanje provodi se na isti način, s alifatskim poliuretanskim premazom DUROFLOOR-PU koji se koristi kao završni zaštitni sloj.

POTROŠNJA

DUROFLOOR-PU 211 se isporučuje u posudama od 16 kg (A+B). Komponente A i B se isporučuju u unaprijed određenim omjerima miješanja po težini.

SKLADIŠTENJE

12 mjeseci od datuma proizvodnje u originalnom, neotvorenom pakiranju, uvano na mjestima zaštićenim od vlage i sunčeve svjetlosti. Preporučena temperatura skladištenja: +5°C do +35°C.

DUROFLOOR-PU 211

OZNAKE

- Vrijeme obrade poliuretanskih sustava ovisi o temperaturi okoline. Idealna temperatura nanošenja je između $+15^{\circ}\text{C}$ i $+25^{\circ}\text{C}$ kako bi se osigurala optimalna obradivost i vrijeme stvrdnjavanja. Niska sobna temperatura ($<+15^{\circ}\text{C}$) e odgoditi vrijeme stvrdnjavanja, dok se na višim temperaturama ($>+30^{\circ}\text{C}$) stvrdnjavanje odvija brže. Preporučuje se blago predgrijavanje materijala tijekom zime i njihovo skladištenje u hladnoj prostoriji prije upotrebe ljeti.
- Veza između uzastopnih slojeva može biti ozbiljno narušena vlagom ili prljavštinom.
- U slučaju da je vrijeme ponovnog premazivanja dulje od očekivanog ili se stari podovi ponovno prekrivaju, podlogu treba temeljito očistiti i izbrusiti prije nanošenja novog sloja.
- Tijekom nanošenja DUROFLOOR-PU 211, temperatura podloge mora biti najmanje 3 stupnja viša od točke rosišta.
- Primjena različitih proizvodnih kodova DUROFLOOR-PU 211 u istom projektu može uzrokovati varijacije u boji.
- Nakon stvrdnjavanja, DUROFLOOR-PU 211 je potpuno bezopasan.
- Molimo pročitajte upute za sigurnu upotrebu i mjere opreza napisane na ambalaži prije upotrebe.
- DUROFLOOR-PU 211 je namijenjen samo za profesionalnu upotrebu.

HLAPLJIVI ORGANSKI SPOJEVI (VOC)

Prema Direktivi 2004/42/EZ (Prilog II, tablica A), maksimalni dopušteni sadržaj VOC-a za podkategoriju proizvoda j, tip SB, iznosi 500 g/l (2010.) za proizvod spreman za upotrebu. Proizvod DUROFLOOR-PU 211 spreman za upotrebu sadrži maksimalno 500 g/l VOC-a.

DUROFLOOR-PU 211


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 19
EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR4 Synthetic Resin screed material for use internally in buildings DoP No.: DUROFLOOR-PU 211/1870-01 Reaction to fire: B _{fl} – s1* Release of corrosive substances: SR Water permeability: NPD Wear resistance: AR0,5 Adhesion: B2,0 Impact resistance: IR4 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD


2032 ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 19
2032-CPR-10.11 DoP No.: DUROFLOOR-PU 211 / 1877-01 EN 1504-2 Surface protection products Coating Permeability to CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 2.0 MPa Reaction to fire: B _{fl} – s1* Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
T +30 2310 576000
www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu