

Ulotka techniczna

DUROFLOOR-PU

Dwuskładnikowa, nadająca się do malowania, alifatyczna powłoka poliuretanowa do podłóg

Opis

DUROFLOOR-PU to dwuskładnikowy, kolorowy, alifatyczny system poliuretanowy. Po nałożeniu tworzy mocną i elastyczną membranę, która wykazuje doskonałą odporność na promieniowanie UV. Jest odporny na ścieranie, a także na kwasy organiczne i nieorganiczne, alkalia, produkty ropopochodne, specyficzne rozpuszczalniki, odpady, wodę, wodę morską i warunki pogodowe. Nakładana w temperaturach od -30°C do +100°C na suchym i do +60°C na mokrym.

Jest klasyfikowany jako SR-B2,0-AR0,5-IR5, zgodnie z EN 13813.

Zastosowanie

DUROFLOOR-PU stosowana jest jako nadająca się do malowania powłoka na podłogach wymagających dużej elastyczności, wytrzymałości mechanicznej i chemicznej. Nadaje się do:

- Substratów na bazie cementu, np. beton, zaprawy cementowe lub cement azbestowy.
- Powierzchni stalowych lub żelaznych.
- Istniejących podłóg epoksydowych.
- Lodówek i zamrażarek, stref przemysłowych, magazynów, laboratoriów, szpitali, fabryk win, rzeźni, fabryk konserw, garaży, warsztatów samochodowych itp.

Nadaje się do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

Dane techniczne

Forma:	dwuskładnikowa żywica poliuretanowa
Kolory:	RAL 7040 (szary) inne kolory na specjalne zamówienie
Gęstość (A+B):	1,35 kg/l
Lepkość:	ok. 1.400 mPa.s (w +23°C)
Stosunek mieszania:	100:60,8 wagowo
Czas przydatności do użycia:	ok. 40 minut w temperaturze + 20°C

Minimalna temperatura schnięcia:	+8°C
Twardość zgodnie z SHORE D:	60
Chodzenie:	po 24 h w +23°C
Kolejna powłoka:	po 16 godzinach w temperaturze +23°C
Siła końcowa:	po 7 dniach w temperaturze +23°C

Odporność na ścieranie (EN 13892-4):	< 50 µm
Odporność na uderzenia (EN ISO 6272):	5 Nm
Przyczepność: (EN 13892-8)	> 3,0 N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie: (ASTM D412)	~ 14 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu: (ASTM D412)	~ 40%

Czyszczenie narzędzi:
Narzędzia należy czyścić rozpuszczalnikiem SM-28 bezpośrednio po użyciu.

Instrukcje stosowania

1. Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być:

- Suche i stabilne czyste.
- Nie zawierać materiałów, które zapobiegają wiązaniu, np. kurz, luźne cząsteczki, smar itd.
- Zabezpieczone przed wilgocią.

a) Podłoża cementowe:

Powinno również spełniać następujące wymagania:

Jakość betonu:	co najmniej C20/25
Jakość jastrychu cementowego:	zawartość cementu 350 kg/m ³
Wiek:	co najmniej 28 dni
Wilgotność:	< 4%

DUROFLOOR-PU

b) Powierzchnie żelazne lub stalowe:

Powinny być wolne od rdzy lub korozji, która może uniemożliwić klejenie.

W zależności od rodzaju podłoża należy go przygotować przez szrotkowanie, szlifowanie, piaskowanie, piaskowanie, śrutowanie itp. Następnie powierzchnię należy oczyścić z kurzu za pomocą odkurzacza o wysokiej mocy ssania.

2. Gruntowanie

Powierzchnie cementowe należy zagruntować podkładem poliuretanowym PRIMER-PU 100 lub podkładem epoksydowym DUROFLOOR-PSF lub DUOPRIMER.

Zużycie: 200-300 g/m².

Po wyschnięciu podkładu, wszelkie istniejące niedoskonałości (pęknięcia, dziury) należy wypełnić za pomocą DUROFLOOR-PSF zmieszanego z piaskiem kwarcowym o wielkości cząstek 0-0,4 mm (lub piasku kwarcowego Q35) w proporcji 1:2 do 1:3 wagowo.

Podłoża metalowe należy zagruntować za pomocą antykorozyjnej powłoki epoksydowej EPOXCOCOAT-AC. DUROFLOOR-PU powinien być nakładany w ciągu 24 godzin od gruntowania.

W przypadku zastosowania DUROFLOOR-PU po pierwszych 24 godzinach, piasek kwarcowy o wielkości cząstek 0,4-0,8 mm należy rozłożyć na powierzchni, natomiast podkład jest nadal świeży, aby zapewnić dobre wiązanie. Po stwardnieniu podkładu, wszelkie luźne ziarna należy usunąć za pomocą odkurzacza o wysokiej mocy ssania.

Mokre podłoże

W przypadku, gdy podłoże zawiera poziomy wilgoci przekraczające 4% lub jest świeżym podłożem betonowym (3-28 dni), należy zagruntować go za pomocą dwuskładnikowego podkładu PRIMER-PU 140 lub DUOPRIMER-SG.

3. Mieszanie DUROFLOOR-PU

Składniki A (żywica) i B (utwardzacz) są pakowane w dwa oddzielne pojemniki, w prawidłowym, z góry określonym stosunku wagowym. Całą ilość składnika B dodaje się do składnika A.

Dwa składniki należy mieszać przez około 5 minut, stosując mieszalnik wolnoobrotowy (300 obr/min). Ważne jest, aby dokładnie wymieszać mieszaninę w pobliżu boków i dna pojemnika, aby uzyskać równomierną dyspersję utwardzacza.

4. Aplikacja - Zużycie

W zależności od wymaganej formy ostatecznej powierzchni występują dwa sposoby zastosowania:

a) Gładka powierzchnia końcowa

DUROFLOOR-PU nakłada się wałkiem w dwóch warstwach. Drugą warstwę należy nakładać po wyschnięciu pierwszej, ale w ciągu 24 godzin.

Zużycie: ok. 250-300 g/m²/warstwę.

b) Ostateczna powierzchnia antypoślizgowa

DUROFLOOR-PU nakłada się wałkiem w jednej warstwie.

Zużycie: ok. 250-300 g/m².

Podczas gdy warstwa jest jeszcze świeża, nakłada się piasek kwarcowy (0,1-0,4 mm lub 0,4-0,8 mm, w zależności od pożądanego efektu antypoślizgowego).

Zużycie piasku kwarcowego: ok. 3 kg/m².

Po utwardzeniu DUROFLOOR-PU wszelkie luźne ziarna należy usunąć za pomocą odkurzacza.

Na koniec warstwa wykończeniowa jest szrotkowana DUROFLOOR PU.

Zużycie: 400-600 g/m².

Pakowanie

DUROFLOOR-PU jest dostarczany w opakowaniach (A+B) 10 kg, z componentami A i B w ustalonym stosunku wagowym.

Okres przydatności – Przechowywanie

12 miesięcy od daty produkcji, jeśli produkt jest przechowywany w oryginalnym zamkniętym opakowaniu, w miejscach zabezpieczonych przed wilgocią i bezpośrednim nasłonecznieniem. Zalecana temperatura przechowywania od +5°C do +35°C.

DUROFLOOR-PU

Uwagi

- Na urabialność materiałów epoksydowych wpływa temperatura. Idealna temperatura aplikacji wynosi od +15°C do +25°C, dla której produkt uzyskuje optymalną urabialność i czas utwardzania. Temperatura pokojowa poniżej +15°C wydłuży czas utwardzania, a temperatura powyżej +30°C skróci. Zaleca się łagodne wstępne podgrzanie produktu w zimie a latem przechowywanie produktu w chłodnym pomieszczeniu przed zastosowaniem.
- Wiązanie pomiędzy kolejnymi warstwami może być utrudnione przez oddziaływanie wilgoci lub brudu między nimi.
- Warstwy poliuretanowe należy chronić przed wilgocią przez 4-6 godzin po aplikacji. Wilgoć może wybielić powierzchnię lub/i uczynić ją lepka. Może również zakłócać twardnienie. Wyblakłe lub lepkie warstwy w częściach powierzchni należy usunąć przez szlifowanie lub frezowanie i ponownie ułożyć.
- W przypadku, gdy czas pomiędzy nałożeniem kolejnych warstw jest dłuższy niż przewidywano lub w przypadku, gdy posadzka zostaje nałożona na stare podłogi, powierzchnia powinna być dokładnie oczyszczona przed nałożeniem nowej warstwy.
- W przypadku, gdy czas pomiędzy nałożeniem kolejnych warstw jest dłuższy niż przewidywano lub w przypadku nałożenia starych podłóg, powierzchnia powinna być dokładnie oczyszczona przed nałożeniem nowej warstwy.
- Po utwardzeniu DUROFLOOR-PU staje się całkowicie bezpieczny dla zdrowia.
- Przed zastosowaniem należy zapoznać się ze wskazówkami dotyczącymi bezpiecznego stosowania i środkami ostrożności zapisanymi na opakowaniu.
- DUROFLOOR-PU jest wyłącznie do użytku profesjonalnego

Lotne Związki Organiczne (LZO)

Zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE (załącznik II, tabela A) maksymalna dopuszczalna zawartość LZO dla podkategorii produktu j, typ SB, wynosi 500 g/l (2010) dla gotowego produktu. Gotowy do użycia produkt DUROFLOOR-PU zawiera 500 g/l LZO.



ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

11

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR5

DoP No.: DUROFLOOR-PU/1820-01

Synthetic Resin screed material for use
internally in buildings

Reaction to fire: F

Release of corrosive substances: SR

Water permeability: NPD

Wear resistance: AR0,5

Bond strength: B2,0

Impact resistance: IR5

Sound insulation: NPD

Sound absorption: NPD

Thermal resistance: NPD

Chemical resistance: NPD