

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-AR2-IR8, 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:	47
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):	140 µm
Odporność na uderzenia (EN ISO 6272):	8 Nm
Przyczepność: (EN 13892-8)	> 3,0 N/mm ²
Wytrzymałość na rozciąganie: (ASTM D412)	10 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu: (ASTM D412)	49%
Czyszczenie narzędzi:	Narzędzia należy czyścić rozpuszczalnikiem SM-16 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.

DUROFLOOR-PU



a) Podłoża cementowe:

Powinno również spełniać następujące wymagania:

Jakość betonu: co najmniej C20/25

Jakość jastrychu cementowego: zawartość cementu 350 kg/m³

Wiek: co najmniej 28 dni

Wilgotność: <4%

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 trójskładnikowego, bazującego na wodzie podkładu DUOPRIMER-W.

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.



DUROFLOOR-PU



Pakowanie

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

Okres przydatności – Przechowywanie

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

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 alatem 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 lepłą. 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.

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.



DUROFLOOR-PU



ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
11
EN 13813 SR-B2,0-AR2-IR8 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: AR2 Bond strength: B2,0 Impact resistance: IR8 Sound insulation: NPD Sound absorption: NPD Thermal resistance: NPD Chemical resistance: NPD

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.isomat.eu e-mail: info@isomat.eu

Informacje techniczne i instrukcje zawarte w tej karcie bazują na wiedzy i doświadczeniu Departamentu badań i rozwoju naszej firmy i na podstawie wyników długotrwałych testów zastosowania produktu w praktyce. Zalecenia i sugestie odnoszące się do użytkowania produktu są dostarczane bez gwarancji, ponieważ warunki podczas aplikacji są poza kontrolą naszej firmy. Dlatego użytkownik jest odpowiedzialny za potwierdzenie, że wybrany produkt jest odpowiedni do przewidywanego zastosowania. Aktualne wydanie tego technicznego arkusza danych automatycznie anuluje każdy poprzedni dotyczący tego samego produktu.

