

EPU CONCRET

POWŁOKA POLIURETANOWO-CEMENTOWA CERTYFIKOWANA PRZEZ
HACCP

Zgodne z wymogami normy 1504-2 EUROPEAN STANDARD: produkt odporny na chemikalia 6.1 (C).

Opis

CONCRET to najwyższej trwałości trójkomponentowa technologia na baize żywic poliuretanowych i cementu.

Właściwości

- Produkt certyfikowany przez HACCP: numer certyfikatu I-PE-863-ITA-1-RG-01.
- Szybkie utwardzenie nawet w stosunkowo niskich temperaturach
- Powłoka o wykończeniu matowym
- Znakomita odporność chemiczna
- Bardzo dobra odporność mechaniczna
- Dostępna w wersji przewodzącej i antystatycznej
- Można aplikować od +5°C do +35°C
- Odporność na temperaturę od -20°C do +90°C

Obszar zastosowania

CONCRET jest stosowany wszędzie tam, gdzie wymagane są bardzo wysokie odporności na obciążenia mechaniczne jak i chemiczne, takich jak magazyny, przemysł spożywczy, farmaceutyczny, chemiczny, laboratoria, chłodnie.

Aplikacja

CONCRET może być nakładany przy użyciu wałka, pędzla, pacy stalowej. Bezpośrednio po aplikacji wymagane jest użycie wałka z kolcami w celu odpowietrzenia.

a) Przygotowanie podłoża

Powierzchnia musi być czysta i sucha. Należy usunąć wszystkie pozostałości napraw, kurz, mleczko cementowe smary, wosk i inne zanieczyszczenia. Wszystkie niedoskonałości powinny zostać usunięte tak żeby uzyskać płaszczyznę o oczekiwanym stopniu gładkości. Beton powinien być oczyszczony pozbawiony mleczka cementowego o otwartej powierzchni uzyskanej za pomocą śrutowania lub równoważnych środków mechanicznych (CSP – 3 do CSP – 4 zgodnie z wytycznymi ICRI). Zamieć i odkurz powierzchnie z pozostałych zabrudzeń i kurzu. Prawidłowe oczyszczenie pozwoli zapewnić trwałe połączenie pomiędzy podkładem i podłożem. Ilekroć stosuje się „śrutowanie”, należy zachować ostrożność, pozostawiając beton o jednolitej teksturze. „Nadmierne piaskowanie” spowoduje zmniejszenie stopnia pokrycia powierzchni. Pozostawienie nadmiernych śladów po śrutowaniu spowoduje, że będą widoczne po naniesieniu produktu. Wytrzymałość na ściskanie podłoża betonowego powinna wynosić co najmniej 3500 psi (24 MPa) po 28 dniach i co najmniej 215 psi (1,5 MPa) przy naprężeniu w momencie aplikacji. Przed aplikacją produktu **EPU CONCRET** należy wykonać nacięcia posadzki w takich miejscach jak: ściany boczne, pokrywy drenażowe, czy przejścia z jednego pomieszczenia do drugiego.

b) Przygotowanie i mieszanie

W przypadku pakowania zbiorczego, gdy nie miesza się pełnych jednostek, każdy składnik należy wstępnie wymieszać osobno.

Wstępnie wymieszaj każdy składnik osobno. Opróżnij komponent B (utwardzacz) we właściwym stosunku mieszania do składnika A (żywica). Mieszaj połączone składniki przez co najmniej 2 minuty, przy pomocy wolnoobrotowego mieszadła (ok. 300 – 400 obr./min.). Następnie dodaj komponent C ciągle mieszając przez kolejne 3-5minut. Uważaj, aby podczas mieszania nie wprowadzać pęcherzyków powietrza. Upewnij się, że zawartość jest całkowicie wymieszana. Podczas mieszania należy zwrócić uwagę na zeszkobanie z boków i dna pojemnika zalegającego tam materiału. Ważne jest, aby pamiętać o ograniczonej żywotności mieszanki. Dlatego należy wymieszać tylko taką ilość materiału jaką jesteśmy w stanie przerobić w określonym czasie.

c) Aplikacja

Nakładać przy użyciu rakli, pędzla lub wałka. Odpowietrzyć przy pomocy wałka z kolcami, bezpośrednio po aplikacji.

Jako powłoka zabezpieczająca należy użyć **POLICONCRET TOP**.

Magazynowanie

CONCRET może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu w suchym miejscu w temperaturze od +5°C do +35°C.

Należy nosić odzież ochronną (rękawice / okulary / odzież), aby nie dopuścić do kontaktu ze skórą i z oczami. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i chłodnym miejscu. Po użyciu dokładnie umyć skórę wodą z mydłem. Podczas użycia należy zapewnić odpowiednią wentylację i używać masek ochronnych. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem.

PRODUKT DO PROFESJONALNEGO UŻYCIA.



DANE TECHNICZNE		
KOLOR	-	STANDARDS
CZAS PRZYDATNOŚCI DO UŻYCIA PRZY 22°C	20 MINUT	EN ISO 9514
GĘSTOŚĆ	1,90 – 2,00 +/- 0,05 kg/l	UNI EN ISO 2811-1
ZAKŁADANE ZUŻYCIE	EPU CONCRET SL	6kg/m ²
	EPU CONCRET MD	9kg/m ²
	EPU CONCRET DL	12-15 kg/m ²
	EPU CONCRET HF	12-18kg/m ²
ZAKŁADANA GRUBOŚĆ	EPU CONCRET SL	3-4mm
	EPU CONCRET MD	4-6mm
	EPU CONCRET DL	6-7mm
	EPU CONCRET HF	6-9mm
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE	>50 MPa	UNI EN 13892-2
ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI NIELOTNYCH	>99,9 %	EN ISO 3251
ODPORNOŚĆ NA UDERZENIA	>10 N·m	UNI EN ISO 6272-1
ODPORNOŚĆ NA ZUŻYCIE – BCA	<30µm	UN EN 13892-4
SIŁA WIĄZANIA	>3,0 MPa	UNI EN 13892-8
WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE	>15 MPa	UNI EN 13892-2
MODUŁ SPRĘŻYSTOŚCI	1530 MPa	EN 13412
ODPORNOŚĆ NA SZOK TEMPERATUROWY	>3,5 MPa	EN 13687-5
PRZEPUSZCZALNOŚĆ WODY	w < 0,1 kg/m ² x h½	EN 1062-3
OPÓR ELEKTRYCZNY*	R < 10 ⁶ Ω	UNI EN 1081
ODPORNOŚĆ NA ZWIĄZKI CHEMICZNE	KWAS SIARKOWY 20% - KLASA II WODOROTLENEK SODU 20% - KLASA II CHLOREK SODU 20% - KLASA II KWAS MLEKOWY 20% - KLASA II	UNI EN 13529
CZAS UTWARDZANIA Lekkie obciążenie / Pełne utwardzenie	6-8h / 5-7days	77°F / 25°C

*tylko wersja przewodząca

CE		
WYNIKI ZGODNE Z CERTYFIKACJĄ CE EN 1504-2		
Rodzaj produktu 3202		DoP 141
Charakterystyka	Wydajność produktu	Metoda badania
Reakcja na ogień	F	EN 13501-1
Przepuszczalność CO ₂	NPD	EN 13501-1
Przepuszczalność wody	w < 0,1 kg/m ² x h ^{1/2}	EN ISO 1062-3
Przepuszczalność pary wodnej	NPD	EN ISO 7783-2
Siła wiązania (pull-off)	NPD	EN 1542
Mostrkowanie pęknięć	NPD	EN 1062-7
Odporność na szok temperaturowy	>2,0 N/mm ²	EN 13687-5
Odporność na uderzenia	Klasa II	EN ISO 6272-1
Odporność na ścieranie	NPD	EN ISO 5470-1
Niebezpieczne substancje	Utwardzony product nie uwalnia substancji niebezpiecznych	
Skurcz liniowy	NPD	EN 12617-1
Odporność na związki chemiczne	CR10 (klasa II) CR11 (klasa II) CR12 (klasa II) Kwas mlekowy (klasa II)	EN 13529
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	NPD	EN 1770
Test przekrojowy	NPD	EN ISO 2409
Odporność na płyny	NPD	EN ISO 2812-1
Antypoślizgowość	NPD	EN 13036-4
Wystawienie na działanie sztucznych czynników atmosferycznych	NPD	EN 1062-11
Opór elektryczny	NPD	EN 1081
Wytrzymałość na ściskanie	NPD	EN 12190

CR10: Kwas siarkowy 20%
CR11: Wodorotlenek sodu 20%
CR12: Chlorek sodu 20%

Wydajność jest zmienna, efektywne pokrycie zmienia się w zależności od rodzaju podłoża i od porowatości powierzchni na którą nakładany jest produkt.