

ImmerClose PU UV

Elastyczna, dwuskładnikowa, poliuretanowa powłoka zamykająca

PRZEZNACZENIE

- I jako warstwa doszczelniająca i zamykająca dla systemów izolacji – nawierzchni na parkingach, kładkach dla pieszych, kładkach pieszo-jezdnymi, chodnikach, na wiaduktach i obiektach mostowych oraz innych powierzchniach narażonych na bezpośrednie działanie czynników klimatycznych
- I jako warstwa nawierzchniowa odporna na promieniowanie UV

OBSZAR ZASTOSOWANIA

- I budownictwo komunikacyjne: chodniki, ścieżki rowerowe, kładki pieszo-jezdne
- I budownictwo przemysłowe: hale produkcyjne, magazynowe, rampy załadunkowe
- I budownictwo ogólne: parkingi podziemne, piwnice, garaże

WŁAŚCIWOŚCI

- I elastyczna
- I doskonała odporność na promieniowanie UV
- I wysoka odporność mechaniczna
- I odporna na zmienne warunki atmosferyczne
- I odporna na działanie środków odładzających
- I powłoka samopoziomująca
- I odporność na ścieranie
- I mrozoodporna
- I łatwa w aplikacji

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:

- podłoże musi być nośne i mieć odpowiednią wytrzymałość: beton klasy co najmniej C20/25; wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” $\geq 1,5$ MPa. Beton wysezonowany.
- podłoże musi być suche, czyste bez zanieczyszczeń pogarszających przyczepność, takich jak pył, olej, smar, powłoki i środki do pielęgnacji powierzchniowej. Pył, luźne i niezwiązane cząstki należy całkowicie usunąć na całej powierzchni najlepiej przy użyciu odkurzacza
- podłoże musi być równe, nieprzemarznięte, nieodkształcalne
- zaleca się przygotować podłoże za pomocą obróbki mechanicznej poprzez szlifowanie. Po zakończeniu obróbki mechanicznej podłoże należy starannie oczyścić i odkurzyć
- bardzo chłonne podłoża można zagruntować żywicą epoksydową np.: ImmerPoxy S lub gruntami z grupy Immerdur zgodnie z zapisami w kartach technicznych produktów
- podłoża porowate i nierówne wygładzić za pomocą masy szpachlowej sporządzonej z żywicy epoksydowej ImmerPoxy S, Immerdur 153 lub Immerdur 151 wymieszanej z piaskiem kwarcowym

PRZYGOTOWANIE DO APLIKACJI

- zamieszać wstępnie składnik A, następnie dodać składnik B zachowując właściwe proporcje składników podane na opakowaniach. Mieszać składniki aż do osiągnięcia jednolitej konsystencji, lecz nie krócej niż 2 minuty. Proporcje mieszania komponentu A i B są podane na opakowaniach i nie wolno ich zmieniać. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać. Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła

APLIKACJA

- nanosić równomiernie na podłoże za pomocą wałka (unikając przegrubień warstwy co może prowadzić do zaburzenia procesu wiązania i utwardzania powłoki)
- nierównomierne nałożenie materiału, zbyt duża wilgotność powietrza, za niskie temperatury mogą prowadzić do pogorszenia estetyki powierzchni

CZYSZCZENIE

- narzędzia, urządzenia czyścić niezwłocznie po pracy acetonem lub ksylenem. Utwardzony lub związany materiał można usunąć tylko mechanicznie

WSKAZÓWKI

- w przypadku prac w temperaturze poniżej $+10^{\circ}\text{C}$ oraz powyżej $+30^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $> 70\%$ prosimy o kontakt z doradcą technicznym
- temperatura podłoża i nieutwardzonej powłoki musi być zawsze o minimum 3°C wyższa od temperatury punktu rosy, aż do całkowitego utwardzenia materiału aby zredukować ryzyko kondensacji lub wykwitów na powierzchni powłoki.
- wraz ze spadkiem temperatury, proces utwardzania ulega wydłużeniu. Temperatura otoczenia powinna wynosić od $+10$ do $+30^{\circ}\text{C}$.
- świeżo ułożony materiał musi być chroniony przed wilgocią i bezpośrednim działaniem wody, przez co najmniej 24 godziny od momentu skończenia aplikacji. W przypadku konieczności stosowania sztucznego nagrzewania, nie należy używać nagrzewnic gazowych. Podczas pracy takich urządzeń wydzielają się duże ilości wody i dwutlenku węgla w postaci pary wodnej, które w znaczny sposób zaburzają proces utwardzania żywicy.

ZUŻYCIE

- zużycie jest uzależnione od nierówności podłoża, chłonności oraz kolorystyki powłoki - około $0,35 - 0,85$ kg/m²
- jeżeli wymagania w zakresie zabezpieczenia powierzchni, odporności na ścieranie będą wyższe wówczas należy nałożyć kolejne warstwy. Odstęp czasowy między warstwami: kolejną warstwę aplikujemy wówczas gdy możemy bez uszkodzeń wejść na warstwę poprzednią. Czas oczekiwania uzależniony jest od temperatury otoczenia oraz poziomu wentylacji pomieszczeń

MAGAZYNOWANIE

- opakowania należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia
- optymalna temperatura przechowywania od $+10^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$

ImmerClose PU UV

Elastyczna, dwuskładnikowa, poliuretanowa powłoka zamykająca

- przydatność do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji

Składnik A i B w stanie płynnym są środkami powodującymi zanieczyszczenie wody i nie powinny dostać się do kanalizacji, gruntu oraz cieków wodnych. Żywica po utwardzeniu jest neutralna dla środowiska.

FORMA DOSTAWY

Składnik A: pojemnik metalowy – 15,0 kg

Składnik B: pojemnik metalowy – 3,45 kg

Zestaw: A+B – 18,45 kg

Proporcja mieszania wagowa: 1 kg : 0,23 kg (A:B)

DANE TECHNICZNE

| | |
|---|---|
| Gęstość (wg PN EN ISO 2811-1:2012) [g/cm ³] | Składnik A: 1,2-1,3 Składnik B: 1,11-1,14 |
| Lepkość dynamiczna [mPa*s] | Składnik A: 3200 - 3700 Składnik B: 550 - 700 |
| Czas obróbki w temp. +20°C [min] | ~55 min |
| Zużycie [kg/m ²] | 0,35 – 0,85 kg/m ² |
| Czas schnięcia w temp. +20°C [h] | 4-6 |
| Możliwość użytkowania w temp. +20°C | pełne obciążenie po 7 dniach |
| Sztuczne starzenie (odporność na działanie UV) | powłoka bez zmian |
| Zawartość składników stałych [%] | ≥ 90 |
| Wytrzymałość na odrywanie systemu od podłoża betonowego, metodą "pull-off" [MPa] PN-EN 1542 | ≥ 2,0 lub zerwanie na styku warstwa konstrukcyjna / warstwa zamykająca |
| Wskaźnik szorstkości wg normy PN-EN 1436:2018-02 [SRT] - system: grunt epoksydowy, warstwa konstrukcyjna Immerbruck zasypany piaskiem, powłoka zamykająca ImmerClose PU UV | 53 |
| Ścieralność wg PN-EN 1338:2005 [mm ³ / 5000 mm ²] - system: grunt epoksydowy, warstwa konstrukcyjna Immerbruck zasypany piaskiem, powłoka zamykająca ImmerClose PU UV | < 2000 |
| Wskaźnik ograniczenia chłonności wody wg procedury badawczej IBDiM PB-TM-X5:2012 [%] | > 95 |
| Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym po 200 cyklach zamrażania/rozmarzania w wodzie w temp.: -18°C / +18°C | powłoka bez zmian |
| Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego, metodą „pull-off” po 200 cyklach zamrażania/rozmarzania w wodzie w temp.: -18°C / +18°C [MPa] PN-EN 1542 | ≥ 1,5 |
| Twardość Shore D (7 dni / +23°C) | ~ 45 |

INFORMACJE DODATKOWE

Należy używać środków ochrony indywidualnej w postaci rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i właściwości niebezpiecznych materiału dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego, którą otrzymają Państwo na życzenie.

Utylizacja opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Immerbau Sp. z o.o.
ul. Wołowska 92a
60-167 Poznań
tel. 61 624 86 34
www.immerbau.pl

Wydanie: 24-07-2024
Po ukazaniu się nowego wydania karta przestaje obowiązywać

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z badań i doświadczeń Immerbau Sp. z o.o., jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych przeprowadzić próby. Za prawidłowość przedstawionych danych Immerbau Sp. z o.o. odpowiada tylko w ramach warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odbiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla Immerbau sp. z o.o. zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej. Przedstawione dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20°C. Niższa temperatura opóźnia, natomiast wyższa przyspiesza proces chemiczny.