

Immerdur Protect 900 TX

Uelastyczniona, dwuskładnikowa żywica epoksydowa o wysokiej chemoodporności

PRZEZNACZENIE	- zabezpieczanie powłokowe zbiorników betonowych, żelbetowych, stalowych - warstwa zamykająca w systemach epoksydowych narażonych na działanie agresywnego środowiska - odseparowanie elementów konstrukcyjnych od kontaktu ze środowiskiem agresywnym
OBSZAR ZASTOSOWANIA	- zabezpieczenie konstrukcji pracujących w warunkach długotrwałego obciążenia ściekami: oczyszczalnie ścieków, kanalizacje, rurociągi wody przemysłowej, ciągi komunikacyjne - konstrukcje nowe i remontowane - do stosowania wewnątrz i na zewnątrz budowli
WŁAŚCIWOŚCI	- wysoka odporność chemiczna - odporność na BSK (Biogeniczny Kwas Siarkowy) - doskonała przyczepność do betonu i stali - tiksotropowa - powłoka mostkuje zarysowania podłoża również w temperaturze poniżej 0°C - odporna na wodę, oleje, smary, paliwa silnikowe, rozcieńczone roztwory kwasów nieutleniających, zasad oraz roztworów soli - dobra odporność mechaniczna - odporna na warunki atmosferyczne - mrozoodporna
PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA	<u>Podłoże betonowe:</u> - podłoże betonowe musi być nośne i mieć odpowiednią wytrzymałość (pull-off > 1,5 MPa) - fragmenty podłoża o niewystarczającej wytrzymałości, mleczko cementowe, fragmenty zanieczyszczone olejami lub innymi substancjami antyadhezyjnymi oraz stare powłoki muszą być usunięte mechanicznie, np. przez śrutowanie, piaskowanie do uzyskania otwartej struktury - wszystkie ubytki, nierówności i defekty podłoża należy naprawić i wypełnić. Do wypełnienia ubytków można użyć materiału Immerdur Protect 800 zmieszany z suchym ogniowo piaszczystym kruszywem frakcji 0,1-0,3 mm lub szpachlówki epoksydowej Fliesenimmo EP, Fliesenimmo EP Fein (patrz karty techniczne materiałów) - podłoże pod aplikację Immerdur Protect 900 TX musi zostać zagruntowane dwukrotnie gruntem epoksydowym Immerdur Protect 800 w ilości 0,3 kg/m²/na warstwę. Bezpośrednio przed aplikacją gruntu podłoże należy odpylić i odkurzyć. Odstęp czasowy między warstwami gruntu maksymalnie 24 godziny - bezpośrednio przed aplikacją materiału Immerdur Protect 900 TX podłoże należy odpylić i odkurzyć <u>Podłoże stalowe:</u> - powierzchnię należy oczyścić metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości Sa 2½ zgodnie z normą PN-ISO 8501 - chropowatość powierzchni po czyszczeniu powinna wynosić Rz: 40-70 µm - przed aplikacją powłok podłoże musi być suche, pozbawione śladów korozji, zgorzeliny, kurzu, tłuszczu, oleju, soli oraz wszelkich innych zanieczyszczeń - konstrukcje zewnętrzne i wewnętrzne (pionowe, poziome) przeznaczone do aplikacji Immerdur Protect 900 TX muszą być zagruntowane: * powłoka gruntująca epoksydowa ImmerCOR EP 100 – aplikacja za pomocą natrysku, wałka lub pędzla * grunt epoksydowy ImmerPoxy S lub ImmerPoxy W - aplikacja za pomocą wałka lub pędzla - wybór rodzaju gruntu zależy od środowiska pracy (obciążenia), dostępności elementu, jego kształtu, metody aplikacji, temperatury - podczas gruntowania należy upewnić się, że uzyskano jednorodną i ciągłą powłokę. Jeśli konieczne, należy nałożyć drugą warstwę gruntu – odstępy czasowe między warstwami zależą od temperatury otoczenia i powinny wynosić od 6 do 24 godzin. Grubość suchej powłoki: 80-120 µm - w przypadku, gdy powłoka Immerdur Protect 900 TX ma być aplikowana na grunt po czasie dłuższym niż 24 godziny od zakończenia gruntowania, należy na świeży grunt nanieść piasek frakcji 0,1-0,3 mm metodą natrysku dynamicznego w ilości od 0,5 do 1 kg/m²
PRZYGOTOWANIE DO APLIKACJI	dokładnie wymieszać składnik A za pomocą mieszadła mechanicznego, następnie dodać składnik B zachowując właściwe proporcje składników podane na opakowaniach (proporcji nie wolno zmieniać). Mieszać składniki aż do osiągnięcia jednorodnej konsystencji o równym kolorze bez widocznych smug lecz nie krócej niż 3 minuty. Zbyt długie mieszanie może spowodować napowietrzenie żywicy i dlatego należy go unikać. Do mieszania żywicy należy używać wolnoobrotowego mieszadła.
APLIKACJA	- przed przystąpieniem do aplikacji zaleca się wykonanie pola próbnego w warunkach budowy. Pozwoli to upewnić się, czy wybrana technika aplikacji zapewni oczekiwany efekt - materiał na przygotowaną powierzchnię można aplikować za pomocą natrysku, pędzla lub wałka. Przy nanoszeniu pędzlem lub wałkiem konieczne może okazać się naniesienie kilku warstw w celu uzyskania wymaganej grubości powłoki. Należy upewnić się, że uzyskano jednorodną, ciągłą powłokę - powłokę ochronną nakładać w co najmniej dwóch warstwach, zalecane 3 do 4 warstw. Należy dbać o ciągłość zabezpieczenia - odstępy czasowe między warstwami zależą od temperatury otoczenia oraz podłoża i powinny wynosić od 12 do 24 godzin
CZYSZCZENIE	narzędzia, urządzenia czyścić niezwłocznie po pracy acetonem lub ksylenem. Utwardzony lub związany materiał można usunąć tylko mechanicznie
WSKAZÓWKI	Należy pamiętać o stosowaniu materiału w odpowiednich temperaturach: minimalna temperatura materiału powinna wynosić +15°C

Immerdur Protect 900 TX

Uelastyczniona, dwuskładnikowa żywica epoksydowa o wysokiej chemoodporności

- minimalna temperatura podłoża +10°C
- minimalna temperatura otoczenia +10°C
- maksymalna wilgotność względna 70%
- temperatura podłoża musi być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy. Przed aplikacją należy sprawdzić, czy nie występuje oblodzenie konstrukcji. W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić właściwą wentylację podczas malowania oraz wysychania powłoki
- należy pamiętać, że im niższa temperatura tym proces utwardzania trwa dłużej. W przypadku pozostawienia pierwszej warstwy powłoki z przerwą przekraczającą maksymalny czas oczekiwania na nałożenie kolejnej warstwy, należy przed aplikacją kolejnej warstwy zmatowić powierzchnię a następnie dokładnie odpylić
- 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, olejowych, parafinowych ani na inne paliwa kopalne. Podczas pracy takich urządzeń wydzielają się duże ilości wody
- pod wpływem obciążeń chemicznych i oddziaływania światła mogą wystąpić zmiany w kolorze powłoki, które nie wpływają na chemiczne i mechaniczne parametry zabezpieczenia

ZUŻYCIE

- aplikacja natryskiem, wałkiem, pędzlem od 0,2 do 0,7 kg/m² dla jednej warstwy powłoki
- ilość warstw 2÷4. Zużycie oraz ilość warstw uzależniona jest od środowiska pracy, oczekiwanego zabezpieczenia powierzchni oraz pożądanej grubości powłoki
- orientacyjne zużycie dla grubości powłoki 1 mm wynosi około 1,4 kg/m²

MAGAZYNOWANIE

- opakowania należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia, optymalna temperatura przechowywania od +10°C do +30°C. 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 – 17 kg
Składnik B: pojemnik metalowy – 8,0 kg
Zestaw: A+B – 25,0 kg
Proporcja mieszania wagowa: 1,0 kg : 0,47 kg (A:B)

DANE TECHNICZNE

Gęstość (wg PN EN ISO 2811-1:2012) [g/cm ³]	Składnik A: 1,72 (±3%) Składnik B: 1,0 (±3%) Mieszanka AB: 1,38 (±3%)
Czas obróbki w temp. +20°C [min]	~60
Czas schnięcia w temp. +20°C [h]	6–8
Możliwość użytkowania w temp. +20°C	pełne obciążenie po 7 dniach
Zawartość składników stałych [%]	> 90
Zdolność mostkowania rys wg PN-EN 1062-7 metoda A: - grubość systemu 1-1,5 mm, temperatura badania +22°C - grubość systemu 1-1,5 mm, temperatura badania -10°C - grubość systemu 1,5-2,0 mm, temperatura badania +22°C - grubość systemu 1,5-2,0 mm, temperatura badania -10°C - grubość systemu 3-4 mm, temperatura badania +22°C - grubość systemu 3-4 mm, temperatura badania -10°C - grubość systemu 5-6 mm, temperatura badania +22°C - grubość systemu 5-6 mm, temperatura badania -10°C	Klasa A2 Klasa A2 Klasa A3 Klasa A3 Klasa A5 Klasa A5 Klasa A5 Klasa A5
Twardość Shore'a D (7 dni / +23°C) Twardość Shore'a A (7 dni / +23°C)	~ 50 ~ 90
Wytrzymałość na odrywanie systemu od podłoża betonowego, metodą "pull-off" [MPa] wg PN-EN 1542	≥ 2,0
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego, metodą „pull-off” po 200 cyklach zamrażania/rozmarzania w wodzie w temp.: -18°C / +18°C [MPa] wg PN-EN 1542	≥ 2,0
Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie w temp. od -18°C do +18°C	Powłoka bez zmian
Wskaźnik ograniczenia chłonności wody wg procedury badawczej IBDIM PB-TM-X5:2012 [%]	> 97

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: 02-12-2024
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.