

IZOLPOX[®] GRUNT



Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, żywica epoksydowa do gruntowania chłonnych podłoży betonowych

IZOLPOX[®] GRUNT jest dwuskładnikową, nie zawierającą rozpuszczalników żywicą epoksydową. IZOLPOX[®] GRUNT przeznaczony jest do gruntowania wszelkich chłonnych, nośnych podłoży betonowych wewnątrz i na zewnątrz obiektów pod właściwą epoksydową powłokę zamykającą IZOLPOX[®].

CECHY PRODUKTU

- Chemoodporny
- Głęboko penetrujący
- Wzmacnia i doszczelnia podłoże

ZASTOSOWANIE

IZOLPOX[®] GRUNT jest przeznaczony do gruntowania, wzmacniania i doszczelniania powierzchni konstrukcji betonowych przeznaczonych do zabezpieczenia chemoodporną powłoką zamykającą z żywicy epoksydowej IZOLPOX[®]. Ma zastosowanie na powierzchniach pionowych oraz poziomych we wszelkiego typu otwartych oraz zamkniętych zbiornikach do magazynowania wody i mediów agresywnych chemicznie

obiektów infrastruktury oczyszczalni ścieków (osadniki, reaktory biologiczne, zbiorniki segmentacyjne – w tym bieżnie i pomosty, piaskowniki, kanały ściekowe), kompostowniki i inne obiekty gospodarki komunalnej i wodno-ściekowej.

Instalacjach rolniczych (zbiorniki na gnojowicę, szamba, zbiorniki wody użytkowej, retencyjne).

biogazowniach (reaktory biologiczne, zbiorniki fermentacyjne, pofermentacyjne oraz zbiorniki magazynowe na metan, laguny, silosy na kiszonki).

IZOLPOX[®] GRUNT z uwagi na wysoką chemoodporność doskonale sprawdza się we wszelkiego rodzaju przemysłowych instalacjach stykających się z agresywnym chemicznie środowiskiem takim jak: oleje, tłuszcze, benzyny, liczne kwasy i zasady.

DOKUMENTY ODNIESIENIA

- PN-EN 1504-2:2006

DANE TECHNICZNE

Barwa	Transparentna
Baza	Żywica epoksydowa
Zawartość rozpuszczalników	Brak
Zawartość lotnych związków organicznych	Patrz karta charakterystyki produktu
Zawartość ciał stałych	100%
Lepkość	Od 200 do 400 mPa·s
Gęstość	Około 1,05 kg/dm ³
Proporcja mieszania	2 : 1 (składnik A : składnik B)
Ilość warstw	1
Zużycie	300-500 g/m ² w zależności od chłonności podłoża
Grubość powłoki	Ok. 300 μm
Czas zużycia preparatu po wymieszaniu	do 30 minut w temperaturze 20°C
Wilgotność względna	Do 85% (optymalna wilgotność 65%)
Wiązanie	Pyłosuchość – około 4 godziny Nie klei się – około 12 godzin Kolejne warstwy – min. 24 godziny Pełne obciążenie – min. 7 dni
Odporność na uderzenie	Klasa I (brak rys i odspojen po uderzeniach ≥ 4 Nm)
Zdolność pokrywania rys	klasa A1 (23°C)
Odporność na ścieranie	Co najmniej 30% poprawa odporności na ścieranie w porównaniu z próbką niezaimpregnowaną
Głębokość impregnacji	≥ 5 mm
Absorpcja kapilarna	< 0,1 kg/m ² h ^{1/2}
Przyczepność do betonu	≥ 0,8 MPa (na pow. pionowej) ≥ 1,0 MPa (na pow. poziomej bez obciążenia ruchem) ≥ 1,5 MPa (na pow. poziomej obciążonej ruchem)

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być suche (wilgotność nie wyższa niż 4%), nośne, wolne od tłuszczów, zanieczyszczeń, środków antyadhezyjnych, mleczka cementowego i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Stare powłoki malarskie, epoksydowe, bitumiczne czy smołowe należy usunąć. Podłoże betonowe musi być związane i wysezonowane. Podłoże nie może być zmrożone, oszronione, nie mogą występować zastoiny wodne. W celu dobrego przygotowania podłoża zaleca się wykonanie piaskowania, śrutowania lub mycie wodą pod wysokim ciśnieniem (minimum 400 bar). Podłoże przeznaczone do nakładania produktu **IZOLPOX® GRUNT** należy odpowiednio wyrównać za pomocą szpachlówki epoksydowej **IZOLPOX®** lub zaprawy **CEMIZOL® REPER HSR 2/5** w przypadku większych ubytków należy zastosować zaprawę **CEMIZOL® REPER HSR 4/60**. Wytrzymałość na ściskanie podłoża przeznaczonego do ochrony nie powinna być niższa niż 25 MPa, natomiast odporność na zrywanie powinna być nie mniejsza jak 1,5 MPa. W przypadku wątpliwości co do jakości betonu należy wykonać badanie przyczepności metodą pull-off. Podłoże przeznaczone do ochrony należy zabezpieczyć przed kapilarnym podciąganiem wilgoci.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

IZOLPOX® GRUNT dostarczany jest w proporcjach wagowych gotowych do wymieszania. W celu przygotowania produktu do nakładania bezpośrednio po otwarciu pojemników należy do żywicy (składnik A) wlewać utwardzacz (składnik B) jednocześnie mieszając składniki ze sobą mieszadłem wolnoobrotowym (250 – 300obr./min) przez minimum 5 minut do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po zmieszaniu składników zaleca się przelać wymieszany produkt do innego pojemnika ze względu na pozostawanie niewymieszanej żywicy bezpośrednio przy ściankach naczynia oraz na dnie. Po wygarnięciu wymieszanego produktu z pojemnika zarobowego produkt ponownie wymieszać. Ma to na celu uniknięcie miejscowego, złego wiązania produktu. Jednocześnie należy przygotować taką ilość produktu, aby wyrobić ją w czasie 30 minut przy temperaturze +20°C. Składniki rozważać w stosunku 2 : 1 (żywica składnik A : utwardzacz składnik B).

WYKONANIE

Na przygotowane podłoże **IZOLPOX® GRUNT** należy nakładać równomiernie w jednej warstwie do momentu widocznego wchłonięcia się preparatu w podłoże. Nie należy doprowadzać do ociekania na powierzchniach pionowych i do tworzenia zastoin preparatu na powierzchniach poziomych. Czynność gruntowania można wykonywać syntetycznym wałkiem malarskim o krótkim włosiu, za pomocą pędzla malarskiego lub metodą natryskową. Do nanoszenia metodą natryskową stosować odpowiednie dla żywic epoksydowych urządzenia i dysze.

WARUNKI WYKONANIA

Temperatura podłoża i powietrza podczas wykonywanych prac powinna wynosić od +10°C do +30°C. Temperatura podłoża podczas aplikacji preparatu gruntującego powinna być wyższa o minimum 3°C od temperatury punktu rosy. Nie należy nakładać preparatu **IZOLPOX® GRUNT** podczas występowania takich zjawisk atmosferycznych jak mgła czy deszcz. Jeśli istnieje możliwość

wystąpienia opadów obiekt przeznaczony do gruntowania należy zabezpieczyć (klimatyzować). Nakładanie preparatu gruntującego **IZOLPOX® GRUNT** na zbyt wilgotne podłoże wystawione na bezpośrednie oddziaływanie silnego nasłonecznienia prowadzić może do powstania pęcherzy. Świeżo nałożoną powierzchnię do momentu związania należy chronić przed intensywnym nasłonecznieniem oraz przed opadami i mgłą. W razie potrzeby należy nałożoną powłokę zabezpieczyć – osłonić. Najbardziej optymalne warunki do aplikacji żywicy **IZOLPOX® GRUNT** są wówczas, kiedy temperatura powietrza oraz nakładanego materiału oscyluje w granicach +20°C.

NARZĘDZIA

Mieszadło wolnoobrotowe, wałek, pędzel, urządzenie natryskowe, pojemnik roboczy, kielnia.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia w czasie prac myć rozpuszczalnikiem organicznym. W przypadku zaschnięcia czyścić mechanicznie. Stosując urządzenia natryskowe należy unikać przestojów w pracach, a czyszczenia maszyny należy przeprowadzić natychmiast po zakończeniu prac.

SKŁADOWANIE I TRANSPORT

IZOLPOX® GRUNT przechowywać i transportować w suchych i chłodnych warunkach. Opakowania chronić przed wilgocią, mrozem i bezpośrednim wpływem warunków atmosferycznych (słońce, opady).

OPAKOWANIA

Wiadro metalowe (składnik A+ składnik B):

15 kg – Składnik A 10,0 kg + Składnik B 5,0kg

30 kg – Składnik A 20,0 kg + Składnik B 10,0 kg

UWAGI

- Stosować odpowiednie środki ochrony osobistej wymagane podczas prac z żywicami epoksydowymi.
- Przed użyciem zapoznać się ze szczegółowymi warunkami stosowania produktu. W przypadku wątpliwości skontaktować się z producentem.
- Wszystkie parametry techniczne podane w niniejszej karcie technicznej podane zostały dla temperatury powietrza +20°C i wilgotności 50%.
- Podane w niniejszej karcie zużycia produktu odnoszą się do prawidłowo przygotowanego, równego podłoża. Jakość przygotowania podłoża w wymierny sposób wpływa na wydajność produktu.
- Niskie temperatury wydłużają, a wysokie skracają czas wiązania preparatu gruntującego **IZOLPOX® GRUNT**.
- Jeśli w trakcie utwardzania żywicy oddziaływać na nią będą woda i wilgoć lub gdy podczas wiązania zbiegną się w czasie niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza mogą powstać białawe – mętne smugi i przebarwienia. Nie świadczy to o wadzie produktu i nie ma wpływu na jakość wykonanej warstwy gruntującej.

- Z uwagi na różny stopień agresji chemicznej oraz na skutek oddziaływania promieni słonecznych podczas eksploatacji powłoki mogą wystąpić zmiany w odcieniu barwy. Nie musi to świadczyć o utracie walorów odporności chemicznej czy mechanicznej.
- Powierzchnie zabezpieczone preparatem **IZOLPOX® GRUNT** obciążone mechanicznie czy też chemicznie zaleca się traktować ze szczególną uwagą i poddawać cyklicznym przeglądom.
- Do preparatu nie dodawać żadnych innych substancji.

ZALECENIA OGÓLNE

Prace prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi, instrukcją producenta oraz właściwymi normami i przepisami BHP. Producent nie ma wpływu na niewłaściwe użycie materiału, jego zastosowanie do innych celów lub w innych warunkach niż wyżej opisane. Prawidłowe, a co za tym idzie skuteczne stosowanie preparatu nie podlega naszej kontroli tak, więc gwarancją objęta jest tylko jakość dostarczonego wyrobu. Producent ani jego upoważniony przedstawiciel nie może ponosić odpowiedzialności za straty poniesione w skutek nieprawidłowego użycia lub przechowywania produktu. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w treści niniejszej karty wynikających np. ze zmian przepisów, modyfikacji wyrobu, postępu technicznego czy też poszerzenia asortymentu. Pracownicy firmy są upoważnieni do przekazywania informacji technicznych tylko i wyłącznie zgodnych z niniejszą kartą techniczną. Informacje różniące się od informacji zawartych w niniejszej karcie winny być potwierdzone w formie pisemnej. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy zasięgnąć porady producenta.