

IZOLPOX® Grunt

**Dwuskładnikowa,
bezz rozpuszczalnikowa żywica
epoksydowa do gruntowania
chłonnych podłoży betonowych**



OPIS PRODUKTU

IZOLPOX® GRUNT jest dwuskładnikową, niezawierającą rozpuszczalników, bezwoną, gotową do użycia po wymieszaniu ze sobą składników A i B 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
- Wodoszczelny
- Głęboko penetrujący
- Wzmacnia i doszczelnia podłoże
- Bezwonny

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 i poziomych we wszelkiego typu otwartych oraz zamkniętych zbiornikach do magazynowania wody i innych mediów agresywnych chemicznie. Obiekty 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. Instalacje rolnicze (zbiorniki na gnojowicę, szamba, zbiorniki wody użytkowej, retencyjne). Biogazownie (reaktory biologiczne, zbiorniki fermentacyjne, pofermen-

tacyjne 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.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być suche (wilgotność nie wyższa niż 4%), nośne, wolne od tłuszczów, zanieczyszczeń, środków antyadhezyjnych, mlecza cementowego i innych zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność produktu do podłoża. Stare powłoki malarskie, epoksydowe, bitumiczne czy smołowe należy usunąć. Nowe betony lub betony stare po naprawie muszą 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 jak 25,0 MPa, natomiast odporność na zrywanie winna być nie mniejsza jak 1,5 MPa. W przypadku wątpliwości co do jakości betonu należy wykonać badanie przyczepności powłoki do betonu 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 (250-300 obr./min) przez minimum 5 minut do uzyskania jednorodnej konsystencji. Po zmieszaniu składników zaleca się przelać wymieszany produkt do innego pojemnika ze względu na pozostawianie 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. Jednorazowo 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 do nanoszenia żywic epoksydowych urządzenia i dysze.

NARZĘDZIA

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

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia w czasie prac myć rozpuszczalnikiem organicznym. W przypadku zasznięcia 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 w kompletach po 2 szt./komplet:

- 15 kg: Składnik A 10,0 kg + Składnik B 5,0 kg
- 30 kg: Składnik A 20,0 kg + Składnik B 10,0 kg

WARUNKI WYKONANIA

Prace prowadzić w temperaturze powietrza +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 prowadzi 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. Optymalne warunki do aplikacji żywicy IZOLPOX® GRUNT są wówczas, kiedy temperatura powietrza oraz nakładanego materiału oscyluje w granicach +20°C.

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 a obciążone mechanicznie czy też chemicznie zaleca się traktować ze szczególną uwagą i poddawać cyklicznym przeglądom.
- Do preparatu nie dodawać żadnych innych substancji.

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 mPas
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
Temperatura otoczenia podczas nakładania	od +10°C do +30°C
Wilgotność względna	do 85% (optymalna wilgotność 65%)
Wiązanie	<ul style="list-style-type: none"> • pyłosuchość – około 4 godziny • nie klei się – około 12 godzin • kolejne warstwy – minimum 24 godziny • pełne obciążenie – minimum 7 dni
Odporność na uderzenie	klasa I (Brak rys i odspojen po uderzeniach ≥ 4 Nm)
Odporność na ścieranie po 1000 cyklach ścierania (test Tabera) zastosowanie koła ścierającego H22 / obciążenie 1000g / szybkość 60 obrotów / min	poprawa odporności na ścieranie o 85% w porównaniu z próbką niezaimpregnowaną
Głębokość impregnacji	≥ 5 mm
Absorbacja kapilarna	$< 0,1$ kg/m ² h ^{1/2}
Przyczepność do betonu	$\geq 1,5$ MPa dla obciążenia ruchem
Metoda nakładania	wałek, pędzel, natrysk
Okres przydatności	12 miesięcy od daty produkcji

DOKUMENTY ODNIESIENIA

- PN-EN 1504-2:2006
- Deklaracja właściwości użytkowych nr 43/2015 z dnia 05-08-2015
- Attest Higieniczny

ZALECENIA OGÓLNE

Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, 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. Izolex Sp. z o.o. 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 Izolex Sp. z o.o. 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.

Niniejsza karta techniczna produktu jest obowiązująca i zastępuje wszystkie poprzednie. Wyrób dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Skarszewy, dnia 05.08.2015

Izolex sp. z o.o.
ul. Górna 5, 83-250 Skarszewy
tel. +48 58 588 22 24, +48 58 560 12 20
tel./fax +48 58 588 03 22
e-mail: biuro@izolex.pl
www.izolex.pl

DORADZTWO TECHNICZNE

e-mail	faks	telefon	GSM
adam.biuro@izolex.pl	58-588-03-22	58-560-12-25	608-583-401
marek.biuro@izolex.pl	58-588-03-22	58-560-12-35	666-073-885