

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 115

Powłoka epoksydowa, element systemu ochrony wód gruntowych, przewodząca ładunki elektrostatyczne



Charakterystyka

Zastosowanie

- do wewnątrz i na powierzchniach obciążonych warunkami atmosferycznymi
- jako kolorowa, elektroprowadząca powłoka do posadzek przemysłowych (powierzchnie do napełniania, przechowywania i przemieszczania oraz do produkcji, obróbki i wykorzystania substancji zagrażających wodzie) obciążonych mechanicznie i chemicznie
- jako warstwa wierzchnia w systemie StoCretec WHG System 8 (Z-59.12.409)

Właściwości

- bardzo wysoka odporność na środki chemiczne
- elektroprowadząca (TRGS 727)
- mostkuje zarysowania do 0,2 mm i 0,3 mm
- do powierzchni obciążonych ruchem kołowym
- wrażliwa na wilgoć podczas utwardzania

Specyfika/informacje

- produkt zgodny z PN-EN 13813
- do ochrony wód wg § 62 niemieckiej ustawy o gospodarce wodnej (WHG)
- w przypadku obszarów wewnątrz i na zewnątrz narażonych na bezpośrednie działanie promieni słonecznych może wystąpić żółknięcie

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Przyczepność (28 dni)	PN-EN 1542	> 2,0 MPa	
Lepkość (przy 23 °C)	PN-EN ISO 3219	1.700 - 2.300 mPa.s	Mieszanka
Gęstość (mieszanina 23 °C)	PN-EN ISO 2811	1,35 - 1,39 g/cm³	

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.

Podłoże

Wymagania

Wymagania dotyczące podłoża betonowego:

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 115

Podłoże powinno być wytrzymałe oraz wolne od substancji antyadhezyjnych i obcych.

Warstwy betonu i powłoki szlamowe o mniejszej wytrzymałości należy usunąć.

Suche, o wilgotności zależnej od klasy betonu. Wilgotność podłoża mierzona za pomocą urządzenia CM powinna wynosić max. 4% wag. dla betonu klasy C30/37 i max. 3% wag. dla betonu C35/45.

Temperatura podłoża powyżej +8 °C i o 3°C powyżej punktu rosy.

Średnia wytrzymałość na odrywanie 1,5 N/mm²

Wytrzymałość na odrywanie – najniższa wartość 1,0 N/mm²

Przygotowania	Podłoże należy przygotować stosując odpowiednią technikę mechaniczną, np. śrutowanie, frezowanie i następnie śrutowanie lub obróbkę strumieniowo-ścierną.
----------------------	---

Aplikacja

Temperatura aplikacji	Najniższa temperatura obróbki: +10 °C i maks. 75 % względnej wilgotności powietrza. Najwyższa temperatura obróbki: +30 °C i maks. 80 % względnej wilgotności powietrza
------------------------------	---

Czas obróbki	w +10 °C: ok. 90 minut w +23 °C: ok. 40 minut w +30 °C: ok. 20 minut
---------------------	--

Stosunek składników mieszanki	składnik A : Składnik B = 100,0 : 31,0 proporcji wagowych (3,2 : 1)
--------------------------------------	---

Przygotowanie materiału	Składnik A oraz składnik B dostarczane są w odpowiedniej proporcji i należy je zmieszać zgodnie z poniższymi wskazówkami. Wymieszać składnik A, następnie dodać cały składnik B. Dokładnie przemieszać powoli obracającym się mieszadłem (maksymalnie 300 obr./min), aż powstanie jednolita masa bez grudek. Koniecznie dokładnie wymieszać także przy dnie pojemnika oraz po bokach, aby rozprowadzić dokładnie utwardzacz. Czas mieszania co najmniej 3 minuty. Po wymieszaniu przelać do czystego pojemnika i jeszcze raz przemieszać. Nie aplikować z fabrycznego pojemnika! Temperatura pojedynczych składników podczas mieszania nie powinna być niższa niż +15 °C.
--------------------------------	---

Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
	warstwa wierzchnia (mostkowanie zarysowań 0,2 mm)	1,5	kg/m ²
	warstwa wierzchnia (mostkowanie zarysowań 0,3 mm)	2,0	kg/m ²

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 115

Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia należy traktować jako orientacyjne. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.

Struktura powłok

1. środek gruntujący StoPox WHG Grund 100
2. szpachla wyrównująca StoPox WHG Grund 100
3. Ułożyć taśmę przewodzącą StoDivers LB 100 i złącze uziemiające.
4. Warstwa przewodząca StoPox WHG Leit 110
5. powłoka StoPox WHG Deck 115

Aplikacja

Aplikacja:

1. Przygotowanie podłoża

2. Gruntowanie

Polewając, nanosić StoPox WHG Grund 100 za pomocą ściągaczki z gumy porowatej aż do całkowitego otwarcia porów w podłożu i równomiernie rozprowadzać wałkiem. Unikać powstawania kałuż.

Zużycie: ok. 0,3–0,5 kg/m², w zależności od chłonności podłoża

Nakładać kolejne warstwy bez obsypywania piaskiem zgodnie z podanymi odstępami czasowymi.

Na zewnątrz przed naniesieniem powłoki należy zeszlifować warstwę gruntującą.

3. Szpachlowanie wyrównujące

StoPox WHG Grund 100 wypełnić w proporcji 1:1 wg proporcji wagowych mieszanką StoQuarz 0,1–0,5 mm i StoQuarz 0,01 mm (stosunek składników = 1:1), nanieść za pomocą kielni do gładzenia/rakla o trójkątnym uzębieniu i odpowietrzyć wałkiem kolczastym.

W razie konieczności dodać zagęszczacz StoDivers ST.

zużycie: StoPox WHG Grund 100 ok. 0,6–0,7 kg/m² na każdy mm grubości warstwy

zużycie: mieszanka piasku kwarcowego StoQuarz 0,1–0,5 mm i StoQuarz 0,01 mm ok. 0,6–0,7 kg/m² na każdy mm grubości warstwy

Obliczyć dokładną ilość zagęszczacza w zależności od temperatury i pochylenia powierzchni względem obiektu.

Nanoszenie materiału w ilości 2 kg/m² i mniej wymagają dobrego wyrównania podłoża.

Należy unikać nanoszenia materiału w ilości mniejszej niż 1,5 kg/m², gdyż w przeciwnym razie mogą wystąpić trudności z jego rozprowadzeniem oraz niewystarczająca siła krycia.

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 115

4. Ułożyć taśmy przewodzące i przyłączyć złącze uziemiające.

Na utwardzoną powłokę gruntującą w odstępie maks. 10 m nakleić samoprzylepne taśmy miedziane (StoDivers LB 100) i podłączyć je do uziemienia za pomocą miedzianego kabla (przewód miedziany wg normy VDE 0165). Zalecamy lekkie wyszlifowanie tych obszarów w celu uzyskania optymalnej siły klejenia.

5. Mostkowanie spoin (opcja)

W przypadku powierzchni oddzielonych od siebie przez spoiny, należy je uziemić osobno lub połączyć ze sobą w sposób elektroprzewodzący.

Przeprowadzić mostkowanie za pomocą ułożonego w pętlę kabla miedzianego, rozwidłonego na obu końcach i przymocowanego taśmą miedzianą do podłoża wzgl. istniejącej powłoki z tworzywa sztucznego.

6. Płaszczyna przewodząca StoPox WHG Leit 110

StoPox WHG Leit 110 rozcieńczyć wodą w ok. 10 % objętości, nanieść ściągaczką gumową lub wałkiem i rozprowadzić.

Zużycie: ok. 0,15–0,2 kg/m² bez wypełniaczy

Przed naniesieniem warstwy wierzchniej należy sprawdzić poprawność działania naniesionej warstwy przewodzącej, mierząc opór upływowy.

Opór uziemienia nie może przekraczać 50 kΩ.

7. powłoka StoPox WHG Deck 115

Zatrzeć materiał raklem, równomiernie rozprowadzić i natychmiast odpowietrzyć za pomocą kolczastego wałka.

zużycie: ok. 1,5–2,0 kg/m²

Przestrzegać zalecanych ilości zużycia i kontrolować je w regularnych odstępach podczas prac.

8. Sprawdzenie oporu uziemienia

Przeprowadzić pomiar w oparciu o normę PN-EN 1081.

Aplikacja na powierzchniach pionowych:

1. Gruntowanie z dodatkiem ok. 0,5 % StoDivers ST.

2. Szpachlówka

StoPox WHG Grund 100, stopień wypełnienia piaskiem StoQuarz (StoQuarz 0,01 mm/StoQuarz 0,1–0,5 mm) 1:1 wg części wagowych z dodatkiem ok. 4% wagowych StoDivers ST.

Zużycie StoPox WHG Grund 100: ok. 500 g/m²

Zużycie StoQuarz 0,01 mm: ok. 250 g/m²

Zużycie StoQuarz 0,1–0,5 mm: ok. 250 g/m²

3. Warstwa przewodząca złożona ze StoPox WHG Leit 110, ok. 0,2 kg/m²

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 115

4. Naniesienie powłoki przy użyciu StoPox WHG Deck 115 i do maks. 4 % zagęszczacza StoDivers ST

Wskazówka:

Pełna wytrzymałość chemiczna i mechaniczna: po 7 dniach.

W zależności od narażenia na działanie chemikaliów możliwe jest pojawienie się przebarwień, które jednak nie mają wpływu na właściwości powłoki. Możliwe są niewielkie różnice w odcieniach między produktami z różnych partii produkcyjnych.

W przypadku jasnych odcieni po utwardzeniu widoczne są włókna przewodzące w powłoce wierzchniej. Możliwe żółte zabarwienie spowodowane przez promienie UV nie ma wpływu na techniczne właściwości powłoki.

Przestrzegać danych dot. stosowania, obróbki i wykonania zawartych w ogólnych zasadach dopuszczenia przez nadzór budowlany!

Aby wspomóc odpowietrzenie, świeżo nałożoną powłokę żywiczną należy wygładzić, przeciągając raklą. Następnie powłokę należy starannie przejechać kolczastym wałkiem.

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Możliwość nanoszenia kolejnej warstwy po:
przy +10°C: ok. 24 h
przy +23°C: ok. 18 h
przy +30°C: ok. 12 h

Czyszczenie narzędzi

StoCryl VV/StoDivers EV 100

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

Deklarację/e zgodności można otrzymać w centrum informacji technicznej StoCretec
Ogólne informacje dotyczące obróbki – pod adresem www.stocretec.de (produkty) oraz w załączniku aktualnego podręcznika „Instrukcje techniczne”.
Klasa ścieralności podana w oznaczeniu CE dotyczy gładkiej, nieposypanej powłoki.

Dostawa

Kolor

ograniczony wybór kolorów

Numer artykułu

Oznaczenie

Pojemnik

08857/001

StoPox WHG Deck 115
Set barwiony

30 kg Set

Składowanie

Warunki magazynowania

Chronić przed wilgocią, mrozem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 115

Okres magazynowania W oryginalnym pojemniku do... (patrz opakowanie).

Ekspertyzy/aprobaty

GUT-00000945

StoCretec WHG System 8

Dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie

Oznakowanie

Grupa produktowa

Powłoka

Bezpieczeństwo

Zgodnie z obowiązującą dyrektywą WE produkt ten podlega obowiązkowi oznakowania.

Wraz z pierwszą dostawą otrzymają Państwo kartę charakterystyki substancji niebezpiecznych dla krajów UE.

Prosimy zapoznać się z opisem postępowania z produktem, jego przechowywania i utylizacji.

Praktyczny podręcznik postępowania z żywicami epoksydowymi „Bezpieczne postępowanie z żywicami epoksydowymi w budownictwie”.

Oraz

Raport z badania działania ochronnego rękawic chroniących przed chemikaliami w przypadku powłok epoksydowych „Rękawice do bezrozpuszczalnikowych systemów na bazie żywicy epoksydowej”

oraz „Rękawice ochronne: prawidłowe zastosowanie”

www.bgbau.de/gisbau/fachthemen/epoxi

Wydany przez:

Stowarzyszenie Zawodowe Przemysłowców Budowlanych

Tel. (+49) 30 85781-0, faks (+49) 30 85781-500, www.bgbau.de

Poradnik dotyczący planowania wyposażenia placu budowy „Ekonomiczne i bezpieczne wyposażenie placu budowy”

Wydany przez:

Federalny Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (BAuA)

Friedrich-Henkel-Weg 1-25, 44149 Dortmund

Tel. (+49) 231 9071-2071, faks (+49) 231 9071-2070

www.BAuA.de

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 115

Szczególne informacje

Zamieszczone informacje lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu. Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto Sp. z o.o.
ul. Zabraniecka 15
PL 03-872 Warszawa
Telefon: 022 511 61 00
Telefax: 022 511 61 01
www.sto.pl