

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 110

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



Charakterystyka

Zastosowanie

- do wewnątrz i na powierzchniach obciążonych warunkami atmosferycznymi
- jako barwna, elektroprzewodząca powłoka do posadzek przemysłowych obciążonych mechanicznie i chemicznie
- jako warstwa wierzchnia w systemie StoCretec WHG System 2 (Z-59.12.311)

Właściwości

- bardzo wysoka odporność na środki chemiczne
- elektroprzewodząca (TRGS 727)
- mostkuje zarysowania do 0,4 mm (zgodnie z ogólnymi zasadami dopuszczenia przez nadzór budowlany)
- po powierzchni można jeździć kołami Vulkollan i z poliamidu
- 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 żółtawe zabarwienie

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Przyczepność (28 dni)	EN 1542	> 2,0 MPa	
Lepkość (przy 23 °C)	PN-EN ISO 3219	1.160 - 1.740 mPa.s	Mieszanka
Twardość w skali Shore'a D	DIN 53505-D/EN ISO 868	72 - 78	
Gęstość (mieszanka 23 °C)	PN-EN ISO 2811	1,16 - 1,24 g/cm ³	

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:
Podłoże powinno być wytrzymałe oraz wolne od substancji antyadhezyjnych

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 110

i obcych.

Warstwy betonu i powłoki szlamowe o mniejszej wytrzymałości należy usunąć.

Suche, zgodnie z definicją dyrektywy dot. napraw konstrukcji betonowych 2001-10, jednak zależnie 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: +8 °C i maks. 75 % względnej wilgotności powietrza Najwyższa temperatura obróbki: +30 °C i maks. 80 % względnej wilgotności powietrza
------------------------------	---

Czas obróbki	w +10 °C: ok. 60 minut w +23 °C: ok. 25 minut w +30 °C: ok. 15 minut
---------------------	--

Stosunek składników mieszanki	składnik A : składnik B = 100,0 : 50,0 proporcji wagowych
--------------------------------------	---

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 rozprzecznić 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.	
	jako warstwa wierzchnia (mostkowanie zarysowań do 0,4 mm)	2,5	kg/m ²
Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz			

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 110

konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia należy traktować jako orientacyjne. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.

Struktura powłok

- StoCretec WHG System 2
1. Gruntowanie środkiem StoPox WHG Grund 100
 2. masa szpachlowa StoPox WHG Grund 100 (opcja)
 3. Ułożyć taśmę przewodzącą StoDivers LB 100 i złącze uziemiające.
 4. Warstwa przewodząca StoPox WHG Leit 110
 5. Powłoka StoPox WHG Deck 110

Aplikacja

StoCretec WHG System 2 (Z-59.12-311)

1. Przygotowanie podłoża

2. Gruntowanie

StoPox WHG Grund 100 należy nanosić za pomocą ściągaczki gumowej i równomiernie rozprowadzać wałkiem malarskim. Unikać powstawania kałuż.

Zużycie: ok. 0,3–0,6 kg/m², w zależności od szorstkości podłoża.

Dalsza obróbka zgodnie ze wskazówkami.

Na zewnątrz przed naniesieniem powłoki należy zeszlifować warstwę gruntującą.

3. Masa szpachlowa (opcjonalnie w przypadku dużej szorstkości podłoża) 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.

4. Ułożyć taśmy przewodzące i przyłączyć złącze uziemiające.

Wykonać ramkę dookoła pomieszczenia w odległości ok. 1 m od krawędzi posadzki i podłączyć do niej taśmy (StoDivers LB 100) ułożone w pasach tak, aby maksymalna odległość między taśmami nie przekraczała 10m. Podłączyć do uziemienia za pomocą miedzianego kabla (przewód miedziany wg normy VDE 0165). Zalecamy lekkie wyszlifowanie tych obszarów w celu uzyskania optymalnej siły klejenia.

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 110

5. Mostkowanie spoin (opcja)

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

Tak przygotowaną siatkę podłączyć do uziemienia budynku za pomocą skrętki miedzianej

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 110

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

zużycie: ok. 2,5 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. 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

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

3. Naniesienie powłoki przy użyciu StoPox WHG Deck 110 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.

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 110

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!

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, szczególnie informacje, pozostałe	Deklarację/e zgodności można otrzymać w centrum informacji technicznej StoCretec Ogólne informacje dotyczące obróbki – pod adresem www.sto.pl (produkty) Klasa ścieralności podana w oznaczeniu CE dotyczy gładkiej, nieposypanej powłoki.		
Dostawa			
Kolor	ograniczony wybór kolorów		
Opakowanie	Wiadro		
	Numer artykułu	Oznaczenie	Pojemnik
	04812/004	StoPox WHG Deck 110 Set barwiony	30 kg Set
Składowanie			
Warunki magazynowania	Chronić przed wilgocią, mrozem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.		
Okres magazynowania	W oryginalnym pojemniku do... (patrz opakowanie).		

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 110

Ekspertyzy/aprobaty

Z-59.12-311

StoCretec WHG System 2
Dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie

Oznakowanie

Grupa produktowa

Żywica epoksydowa

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
Hildegardstrasse 28-30, 10715 Berlin
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

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

Instrukcja Techniczna

StoPox WHG Deck 110

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