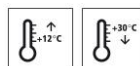


Instrukcja Techniczna

StoPox TEP MultiTop

Epoksydowo-poliuretanowa, hybrydowa powłoka spełniająca podwyższone wymagania, do ochrony powierzchni obciążonych ruchem



Charakterystyka

Zastosowanie

- do wewnątrz
- na powierzchniach narażonych na oddziaływanie warunków atmosferycznych na zewnątrz
- jako nadająca się do ruchu warstwa ścieralna powłoki posadzkowej na parkingach, w garażach wielopoziomowych i podziemnych
- jako warstwa pływająca skutecznie mostkująca rysy (hwo) w atestowanych systemach ochrony powierzchni parkingów, garaży wielopoziomowych i podziemnych: OS 11a.5 oraz OS 11b.5-1 StoCretec
- jako warstwa ścieralna w systemie ochrony powierzchni: OS 10.2 StoCretec

Właściwości

- odporny na oleje
- odporny na paliwa silnikowe
- wysoka odporność na ścieranie
- dynamiczne mostkowanie rys

Specyfika/informacje

- wyrób zgodny z PN-EN 1504-2

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Przyczepność	PN-EN 1542	> 2,0 MPa	
Lepkość (przy 23 °C)	PN-EN ISO 3219	4.000 - 6.000 mPa.s	Mieszanka
Gęstość (mieszanina 23 °C)	PN-EN ISO 2811	1,16 - 1,23 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

Zasada ogólna:
- Suche, nośne
- Wolne od substancji antyadhezyjnych, wolne od luźnych, kruchych i odpajających się fragmentów i ciał obcych
- Usunąć warstwy o mniejszej wytrzymałości.
- Usunąć wszelkie luźne elementy i zanieczyszczenia nagromadzone na powierzchni.

Instrukcja Techniczna

StoPox TEP MultiTop

Suche podłoże:

- Zależne od klasy wytrzymałości na ściskanie
- Suche, zgodnie z definicją niemieckiej dyrektywy dot. napraw konstrukcji betonowych, wydanie DAFStb 2001-10

Zawartość wilgoci:

- Zmierzyć zawartość wilgoci w podłożu betonowym aparatem CM.
- Zawartość wilgoci w betonie o jakości do C30/37: maks. 4 %
- Zawartość wilgoci w betonie o jakości do C35/45: maks. 3 %

Temperatura podłoża: co najmniej +12 °C, 3 K powyżej punktu rosy

Przyczepność, wartość średnia: 1,5 N/mm²

Przyczepność, najniższa dopuszczalna wartość pojedynczego pomiaru: 1,0 N/mm²

Przygotowania

1. Wszystkie wymienione podłoża należy przygotować, stosując technikę mechaniczną, patrz instrukcja „Podłoże, wymagania”.

Przykład:

- Śrutowanie
- Frezowanie, następnie śrutowanie
- Obróbka strumieniowo-ścierna

Aplikacja

Temperatura aplikacji

Temperatura podłoża i powietrza:
Temperatura minimalna: +12 °C
Temperatura maksymalna: +30 °C

Temperatura aplikacji:
Temperatura minimalna: +12 °C
Temperatura maksymalna: +30 °C

Względna wilgotność powietrza:
maksymalnie: 85%

Czas obróbki

Przy +12 °C: ok. 75 minut
Przy +23 °C: ok. 45 minut
Przy +30 °C: ok. 25 minut

Stosunek składników mieszanki

Składnik A : składnik B
A : B
100 : 22,2 części wagowych

Instrukcja Techniczna

StoPox TEP MultiTop

Przygotowanie materiału

Porada:

- Składnik A oraz składnik B dostarczane są w odpowiedniej proporcji i należy je zmieszać zgodnie z poniższymi wskazówkami.
- Przestrzegać kolejności czynności podanych w instrukcji „Przygotowanie materiału”.
- Temperatura materiału powinna wynosić od +15 °C do +25 °C.
- Temperatura wszystkich składników powinna wynosić od +15 °C do +25 °C.

Czas mieszania:

- Długość mieszania zależy od temperatury materiału i temperatury otoczenia.
- Każde opakowanie mieszać tak samo długo.

Potencjalne skutki zbyt długiego lub zbyt krótkiego mieszania:

- Jeśli produkt jest mieszany zbyt długo, czas umożliwiający aplikację ulega skróceniu.

Przygotowanie materiału:

1. Wymieszać składnik A.
2. Dodać cały składnik B.
3. Składniki mieszać ze sobą do momentu, gdy utwardzacz będzie równomiernie rozprowadzony oraz powstanie jednolita, pozbawiona smug masa.

Mieszadło: wolnoobrotowe, maks. 300 obr./min

Czas mieszania: co najmniej 3 minuty

4. Dopilnować, aby ruch mieszadła objął obszar przy dnie oraz ściankach mieszalnika. Utwardzacz musi zostać rozprowadzony równomiernie.
5. Przełączyć mieszaninę do czystego pojemnika. Jeszcze raz wymieszać składniki.

Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
	jako warstwa pływająca	2,3 - 2,5	kg/m ²
	jako warstwa ścierna	1,9	kg/m ²

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.

Instrukcja Techniczna

StoPox TEP MultiTop

Struktura powłok

A: Budowa mostkującego rysy systemu ochrony powierzchni OS 11a.5

1. Przygotowanie podłoża.
2. Gruntowanie: StoPox GH 530
3. Obsypywanie: StoQuarz 0,3-0,8 mm
4. Układanie warstwy pływającej, mostkującej rysy (hwO): StoPox TEP MultiTop
5. Układanie warstwy ścieralnej: StoPox TEP MultiTop
6. Obsypywanie: StoQuarz 0,6-1,2 mm
7. Warstwa zamykająca: StoPox DV 100

B: Budowa mostkującego rysy, dwuwarstwowego systemu ochrony powierzchni OS 11b.5 -1

1. Przygotowanie podłoża.
2. Gruntowanie: StoPox GH 530
3. Obsypywanie: StoQuarz 0,3-0,8 mm
4. Układanie warstwy pływającej i ścieralnej (2 w 1): StoPox TEP MultiTop
5. Obsypywanie: StoQuarz 0,3-0,8 mm
6. Warstwa zamykająca: StoPox DV 100

Aplikacja

A: Budowa mostkującego rysy systemu ochrony powierzchni OS 11a.5

1. Przygotowanie podłoża.
2. Gruntowanie:
 - StoPox GH 530
 - Równomiernie nanieść produkt. Narzędzia: Ściągaczka gumowa
 - Produkt rozprowadzić równomiernie wałkiem.
 - Zużycie: ok. 0,3-0,4 kg/m² w zależności od szorstkości podłoża.
 - Wskazówka: Unikać powstawania kałuż.
 - Zalecenie: Zastosować masę szpachlową przy wgłębieniach > 0,5 mm.
3. Obsypywanie:
 - StoQuarz 0,3-0,8 mm
 - Świeżą powłokę gruntującą obsypać piaskiem kwarcowym, bez nadmiaru.
 - Zużycie: ok. 0,5-1,0 kg/m²
 - Wskazówka: Po 24 godz. usunąć niezwiązany piasek kwarcowy.
4. Układanie warstwy pływającej, mostkującej rysy (hwO):
 - StoPox TEP MultiTop
 - Równomiernie nanieść produkt bez piasku kwarcowego. Grubość warstwy: minimum 1,5 mm, Narzędzia: rakla z zębami trójkątnymi
 - Odpowietrzyć produkt poprzez wykonywanie krzyżowych ruchów wałkiem.
 - Narzędzia: Wałek kolczasty
 - Zużycie: ok. 2,3 kg/m²

Instrukcja Techniczna

StoPox TEP MultiTop

5. Układanie warstwy ścieralnej:

- StoPox TEP MultiTop, wypełniony StoQuarz 0,1-0,5 mm
- Czas oczekiwania: Po 12-24 godzinach nanieść warstwę ścieralną.
- Proporcje mieszania dla warstwy ścieralnej: 1,0 części wagowych StoPox TEP MultiTop, 0,2 części wagowych StoQuarz 0,1-0,5 mm
- Nanieść warstwę ścieralną na żadaną grubość.
- Zużycie StoPox TEP MultiTop: ok. 1,9 kg/m²
- Zużycie StoQuarz 0,1-0,5 mm: ok. 0,4 kg/m²
- Wskazówka: Aby uniknąć uszkodzenia membrany, przy posypywaniu lub odpowietrzaniu należy używać podeszw z tępą zakończonymi kołcami.

6. Obsypywanie:

- StoQuarz 0,6-1,2 mm
- Całą powierzchnię obsypać w nadmiarze.
- Zalecenie: Obsypać powierzchnię o dużym obciążeniu w zależności od uziarnienia, np. za pomocą DUROP lub kruszywa granitowego Röhrig. Patrz <http://www.roehrig-granit.de>
- Zużycie StoQuarz 0,6-1,2 mm: ok. 4-6 kg/m²
- Zużycie DUROP lub kruszywa granitowego: ok. 5 - 8 kg/m²

7. Warstwa zamykająca:

- StoPox DV 100
- Usunąć niezwiązany piasek kwarcowy.
- Produkt aplikować rozkładając równomiernie i wałkując na krzyż. Narzędzia: Ściągaczka gumowa
- Produkt rozprowadzić równomiernie wałkiem, wykonując ruchy krzyżowe.
- Narzędzia: Wałek z krótkim włosiem
- Zużycie: ok. 0,6-1,0 kg/m², zużycie zależne od posypki

Aplikacja systemów ochrony powierzchni StoCretec OS 11a.5 i StoCretec OS 11b.5-1:

- Zużycie i informacje podano w instrukcji wykonania (załącznik A) załączonej do certyfikatu zgodności DIN V 18026

B: Budowa mostkującego rysy, dwuwarstwowego systemu ochrony powierzchni OS 11b.5 -1

1. Przygotowanie podłoża.

2. Gruntowanie:

- StoPox GH 530
- Równomiernie nanieść produkt. Narzędzia: Ściągaczka gumowa
- Produkt rozprowadzić równomiernie wałkiem.
- Zużycie: ok. 0,4 kg/m² w zależności od szorstkości podłoża.
- Wskazówka: Unikać powstawania kałuż.
- Zalecenie: Zastosować masę szpachlową przy wgłębieniach > 0,5 mm.

Instrukcja Techniczna

StoPox TEP MultiTop

3. Obsypywanie:

- StoQuarz 0,3-0,8 mm
- Świeżą powłokę gruntującą obsypać piaskiem kwarcowym, bez nadmiaru.
- Zużycie: ca. 0,5-1,0 kg/m²
- Wskazówka: Po 24 godz. usunąć niezwiązany piasek kwarcowy.

4. Układanie warstwy pływającej i ścieralnej (2 w 1):

- StoPox TEP MultiTop, wypełniony StoQuarz 0,1-0,5 mm lub StoQuarz 0,3-0,8 mm
- Czas oczekiwania: Nanieść warstwę pływającą i ścieralną (2 w 1) po 12-24 godz. I usunięciu niezwiązanego piasku kwarcowego.
- Proporcje mieszania dla warstwy pływającej i ścieralnej (2 w 1): 1,0 części wagowych StoPox TEP MultiTop, 0,4 części wagowych StoQuarz 0,1-0,5 mm lub StoQuarz 0,3-0,8 mm

Nanieść warstwę pływającą i ścieralną (2 w 1) na żadaną grubość.

- Zużycie StoPox TEP MultiTop: ok. 2,5 kg/m²
- Zużycie StoQuarz 0,1 - 0,5 mm: ok. 0,5 - 1,0 kg/m²
- Zużycie StoQuarz 0,3-0,8 mm: ok. 1,0 kg/m²
- Wskazówka: Przy spadku > 2% lub ze względu na warunki atmosferyczne można regulować ilość wypełniacza i stopień wypełnienia.

5. Obsypywanie:

- StoQuarz 0,3-0,8 mm
- Całą powierzchnię obsypać w nadmiarze.
- Zalecenie: Obsypać powierzchnię o dużym obciążeniu w zależności od uziarnienia, np. za pomocą DUROP lub kruszywa granitowego Röhrig. Patrz <http://www.roehrig-granit.de>
- Zużycie StoQuarz 0,3-0,8 mm: ok. 4-6 kg/m²
- Zużycie DUROP lub kruszywa granitowego: ok. 5 - 8 kg/m²

6. Warstwa zamykająca:

- StoPox DV 100
- Usunąć niezwiązany piasek kwarcowy.
- Produkt aplikować rozkładając równomiernie i wałkując na krzyż. Narzędzia: Ściągaczka gumowa
- Produkt rozprowadzić równomiernie wałkiem, wykonując ruchy krzyżowe.
- Narzędzia: Wałek z krótkim włosiem
- Zużycie: ok. 0,6-1,0 kg/m², zużycie zależne od posypki

Aplikacja systemów ochrony powierzchni StoCretec OS 11a.5 i StoCretec OS 11b.5-1:

- Zużycie i informacje podano w instrukcji wykonania (załącznik A) załączonej do certyfikatu zgodności DIN V 18026

Instrukcja Techniczna

StoPox TEP MultiTop

Informacje:

Wilgotne lub niecałkowicie związane podłoże może być przyczyną uszkodzeń powłoki.

- W razie niebezpieczeństwa kapilarnego podciągania wilgoci można zastosować zbadany zgodnie ze standardem RILI SIB DAfStB środek gruntujący StoPox GH 502 - jest to rozwiązanie alternatywne stosowane w systemach OS 11.

Temperatura podłoża, temperatura otoczenia:

- Oprócz temperatury otoczenia podczas aplikacji żywic reaktywnych kluczowe znaczenie ma temperatura podłoża.
- W niskich temperaturach reakcje chemiczne z reguły ulegają spowolnieniu, tym samym wydłuża się czas obróbki i czas, po upływie którego można chodzić po powierzchni.
- Tym samym wydłuża się czas obróbki i czas, po upływie którego można chodzić po powierzchni.
- Jednocześnie w związku ze wzrostem lepkości może wzrosnąć także zużycie na jednostkę powierzchni.
- W wysokich temperaturach reakcje chemiczne z reguły ulegają przyspieszeniu, tym samym skraca się czas obróbki i czas, po upływie którego można chodzić po powierzchni.

Oddziaływanie UV, różnice odcienia:

- Możliwe żółte odbarwienie spowodowane przez promieniowanie UV nie wpływa negatywnie na właściwości techniczne. Należy to uwzględnić zwłaszcza w przypadku jasnych odcieni.
- W zależności od narażenia na działanie środków chemicznych 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.

Zużycie, Aplikacja:

- Dane dotyczące zużycia i wykonania odnoszą się do płaszczyzn poziomych.
- Przy spadku materiał sprawdzić wcześniej na powierzchni referencyjnej. W razie potrzeby należy pracować w kilku warstwach i dodać środek wypełniający lub więcej piasku kwarcowego do materiałów.

Schnięcie, twerdnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Możliwość nanoszenia kolejnej warstwy po:
 Przy +12 °C: ok. 24 h
 Przy +23 °C: ok. 14 h
 Przy +25 °C: ok. 12 h

Czyszczenie narzędzi

Do czyszczenia narzędzi użyć StoDivers EV 100 lub StoCryl VV.

Instrukcja Techniczna

StoPox TEP MultiTop

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

1. Uwzględnić ogólne wskazówki dotyczące aplikacji:
- patrz www.sto.pl, Produkty
- patrz podręcznik techniczny, załącznik
2. Uwzględnić instrukcję wykonania.

Deklaracja właściwości użytkowych, oznaczenie CE
Deklaracja właściwości użytkowych: patrz www.sto.pl
- Klasa ścieralności podana w deklaracji właściwości użytkowych dotyczy gładkiej, nieposypanej powłoki.

- W przypadku budowy systemu OS 10 nie można wykluczyć powstawania powierzchniowych zarysowań.

Dostawa			
Kolor	Szary		
Opakowanie	Wiadra		
	Numer artykułu	Oznaczenie	Pojemnik
	14087/008	StoPox TEP MultiTop Set	30 kg Set
Składowanie			
Warunki magazynowania	Przechowywać w suchym miejscu i chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.		
Okres magazynowania	Najwyższa jakość produktu przechowywanego w nieotwartym oryginalnym opakowaniu gwarantowana jest do końca okresu ważności. Pierwsza cyfra numeru partii jest ostatnią cyfrą roku ważności. Druga i trzecia cyfra określają tydzień kalendarzowy. Przykład: 1450013223 – okres ważności do końca 45 tygodnia kalendarzowego 2021 roku. Patrz opakowanie produktu.		
Oznakowanie			
Grupa produktowa	Powłoka		
Bezpieczeństwo	Zgodnie z obowiązującą dyrektywą UE 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. Postępowanie z żywicami epoksydowymi: "Praktyczny przewodnik postępowania z żywicami epoksydowymi", a także raport: "Raport z badań działania ośmiu rodzajów rękawic do ochrony przed chemikaliami wobec powłok epoksydowych".		

Instrukcja Techniczna

StoPox TEP MultiTop

Rękawice: "Rękawice podczas postępowania z bezrozpuszczalnikowymi żywicami epoksydowymi" oraz Rękawice ochronne: "Właściwe stosowanie rękawic ochronnych".

<https://www.bgbau.de/themen/sicherheit-und-gesundheit/gefahrstoffe/umgang-mit-epoxidharzen/>

Wydany przez:

BG BAU - Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

Hildegardstraße 29/30, 10715 Berlin

Tel. (+49) 30 85781-0, faks (+49) 800 6686688-37400, 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 9071-0, faks (+49) 231 9071-2454,

E-Mail: poststelle@baua.bund.de, Homepage: www.baua.de

Szczególne informacje

Zamieszczone w niniejszej Instrukcji Technicznej 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
www.sto.pl