

Karta techniczna

KT 20.27 EPOXIN F9100 ANTI-STATIC

Produkt

Dwuskładnikowa szpachla epoksydowa bez zawartości rozpuszczalników i nonylofenolu. EPOXIN F9100 ANTI-STATIC jest materiałem o niskiej lepkości specjalnie zaprojektowanym jako przewodząca warstwa końcowa podłóg antystatycznych.

Właściwości

- Wysoka przewodność elektrostatyczna - brak przerw przewodzących
- Bez agresywnego zapachu
- Część systemów podłogowych EPOXIN
- Bardzo dobre właściwości mechaniczne
- Część podłóg antystatycznych
- Łatwa konserwacja
- Pigmentowana - bez widocznych włókien
- Bardzo dobra odporność na chemikalia

Zastosowanie

Przewodząca warstwa końcowa podłóg antystatycznych systemu EPOXIN, która znajduje zastosowanie w laboratoriach, przemyśle farmaceutycznym, salach komputerowych.

Tabela właściwości

Baza	Baza epoksydowa		
Żywica (składnik A)	Kolorowa ciecz		
Utwardzacz (składnik B)	Przezroczysta ciecz		
Gęstość objętościowa składnik A	kg/l	1,55	w temperaturze +20 °C
Gęstość objętościowa składnik B	kg/l	1,05	w temperaturze +20 °C
Gęstość objętościowa mieszaniny A+B	kg/l	1,45	w temperaturze +20 °C
Temperatura aplikacji	°C	+10 / +30	
Idealna temperatura aplikacji	°C	+20 °C	65% wilgotności względnej
Maksymalna dozwolona wilgotność względna powietrza	%	80	w temperaturze +23 °C
Zużycie materiału (warstwa wierzchnia)	kg/m ²	1,5 – 1,8	
Proporcja mieszania		3 : 1 (A : B)	wagowo
Czas otwarty	min.	30	w temperaturze +20 °C
Ruch pieszy	godz.	24	w temperaturze +20 °C
Całkowite utwardzenie	dni	7	w temperaturze +20 °C
Przyczepność w teście na odrywanie	MPa	≥ 2,0	
Okres trwałości	miesiące	12	w temperaturze od +10 °C do +25 °C

Opakowanie

- 30 kg (A + B)
(A = 22,5 kg; B = 7,5 kg)

Kolor

- Wg wzornika RAL

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

Warunki aplikacji

EPOXIN F9100 ANTI-STATIC nie może być stosowany w temperaturach otoczenia i podłoża poniżej +10°C i powyżej +30°C. W temperaturze poniżej +10°C zwiększa lepkość. Zalecana temperatura powłoki do aplikacji wynosi +20°C, a optymalna wilgotność powietrza 65%. Podczas nakładania i utwardzania EPOXIN F9100 ANTI-STATIC nie może być narażony na działanie wody lub innych chemikaliów – temperatura podłoża nie może być niższa niż +3°C powyżej punktu rosy. Warunków tych należy przestrzegać podczas aplikacji materiału, a także przez cały czas jego utwardzania.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi zostać zagruntowane powłoką gruntową EPOXIN F1000 DRY, EPOXIN F1100 DRY FAST, EPOXIN F1200 WET lub EPOXIN F1300 WET SPECIÁL. Gruntowanie podłoża nie może być piaskowane ani w inny sposób chropowate. Na tak przygotowaną powierzchnię nakłada się taśmy miedziane (grubość taśmy 0,8 mm) przy zachowaniu następujących warunków:

- Taśmy są nakładane w siatce max. 5 m x 5 m
- Maksymalna odległość taśmy od ściany wynosi 15 cm
- Taśma musi być przymocowana do punktu uziemiającego
- Maksymalna powierzchnia podłogi na punkt uziemiający wynosi 100 m²

Na podłoże z przymocowanymi taśmami nakłada się powłokę przewodzącą F9000 CONDUCTIVE przy zużyciu 0,15 kg/m². Przygotowana powierzchnia musi być idealnie szczelna, wolna od porowatości, wolna od wilgoci, kurzu, tłuszczu, w tym wszelkich innych zanieczyszczeń, które mogą pełnić funkcję separatora lub rysować się na powierzchni szpachli EPOXIN F9100 ANTI-STATIC. EPOXIN F9100 ANTI-STATIC nakłada się na podłoża najpóźniej 48 godzin po nałożeniu poprzedniej warstwy (EPOXIN F9000 CONDUCTIVE). Powierzchnia musi być bez rosnącej wilgotności i temperatury ze względu na możliwość powstania pęcherzy i porów. Nierówności, pęknięcia i inne wady podłoża muszą zostać naprawione. Wilgotność resztkowa podłoża nie może przekraczać 4% wilgotności. Wytrzymałość na zrywanie warstwy wierzchniej podłoża musi być większa niż 1,5 N/mm². Minimalna wytrzymałość na ścislenie podłoża betonowego musi wynosić 25 N/mm².

Kolejność prac

EPOXIN F9100 ANTI-STATIC jest dostarczany w odpowiedniej proporcji mieszania. W celu aplikacji należy dokładnie wymieszać osobno składnik A, a następnie wymieszać składnik A ze składnikiem B w taki sposób, że składnik B należy wlać do składnika A i za pomocą czystego mieszadła wolnoobrotowego (300-400 ob./min) należy oba składniki dokładnie wymieszać. Następnie całą mieszaninę należy wlać do czystego pojemnika i ponownie wymieszać. Czas mieszania wynosi od 2 do 3 minut (do momentu osiągnięcia jednolitego wyglądu). Podczas mieszania należy zwrócić uwagę, aby do materiału nie dostało się niepotrzebnie powietrze (nie wolno przechowywać materiału w dużych ilościach po zmieszaniu i po 5-10 minutach nie należy znowu mieszać, istnieje ryzyko gwałtownej reakcji egzotermicznej). W taki sposób przygotowany materiał musi zostać obrobiony do czasu jego przydatności do użycia przy zastosowaniu odpowiedniej technologii, tj. gładka szpachelka lub szpachelka z zębami na idealnie wyrównanym podłożu (przed rozpoczęciem pracy należy przetestować odpowiednią technologię aplikacji). Materiał należy odpowietrzyć wałkiem jeżowym w ciągu 5-10 minut od aplikacji.

Dla prawidłowej funkcjonalności całej kompozycji konieczne jest utrzymanie zużycia 1,5 – 1,8 kg/m². Zwiększenie lub zmniejszenie zużycia może niekorzystnie wpłynąć na właściwą przewodność powierzchni. Podczas aplikacji należy upewnić się, że materiał ma taką samą grubość na całej powierzchni. Szpachla musi być idealnie odpowietrzona wałkiem z kłcami.

Po aplikacji powierzchnię należy chronić przed bezpośrednim kontaktem z wodą przez co najmniej 24 godziny. W tym samym czasie temperatura powietrza musi wynosić 3°C powyżej punktu rosy. Kontakt wody z powierzchnią w tym czasie może powodować tworzenie białych plam i powstanie kleistej powierzchni.

Należy zmierzyć rezystancję uziemienia prądu upływu zgodnie z ČSN EN 61340-5-1 najwcześniej po 14 dniach od aplikacji w temperaturze 20°C.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

Wynik musi spełniać wymaganie dla rezystancji uziemienia $R_g < 1 \times 10^9 \Omega$ (ČSN EN 61340 - 4 - 1)

Ostrzeżenie

Produkt przeznaczony jest wyłącznie dla profesjonalnych użytkowników. Produkt jednorazowego użytku. Podczas działania wysokich temperatur otoczenia lub ogrzewania podłogowego i wysokiego obciążenia stałego mogą być widoczne odciski na podłodze (regaly, meble itd.). Dodawanie piasku lub innych dodatków pomocniczych z serii EPOXIN do masy jest zabronione, może to negatywnie wpłynąć na przewodność powierzchni. Do ogrzewanej przestrzeni podczas nakładania masy nie należy stosować elementów grzejnych na olej napędowy, gaz, drewno itp., CO₂ i pary wodne mają negatywny wpływ na jakość powierzchni. Ogrzewanie zaleca się wykonać przy użyciu elektrycznych grzejników bezpośrednich. Ogólnie masy na bazie żywic epoksydowych nie są całkowicie stabilne kolorystycznie pod wpływem promieniowania UV i warunków atmosferycznych.

Masa wykonana jest z pigmentów wg wzornika kolorów RAL, ale zastosowane dodatki nieznacznie zmieniają odcień koloru. Biorąc pod uwagę dopuszczalną tolerancję pigmentów wg wzornika kolorów RAL nie można wykluczyć nieznacznych odchyleń kolorystycznych pomiędzy poszczególnymi partiami produkcyjnymi. Aby zachować ten sam odcień powierzchni należy użyć masy o tej samej partii produkcyjnej.

Wszystkie dane w karcie technicznej nie są wiążące, ale są opracowane zgodnie z najlepszą wiedzą i doświadczeniem praktycznym oraz oparte są na najnowszej wiedzy technicznej. Produktu nie wolno modyfikować lub stosować niezgodnie z treścią niniejszej karty technicznej

Likwidacja odpadów

Należy postępować zgodnie z Ustawą nr 185/2001 o odpadach, z późniejszymi zmianami. Szczegółowe informacje znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Okres trwałości

W oryginalnych i szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym miejscu, w temperaturze od +10°C do +25°C. Nie przechowywać na słońcu. Okres trwałości wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu produktu.

Bezpieczeństwo ogólne

Nie należy pić, jeść ani palić podczas stosowania produktu. Należy używać zalecanych środków ochrony indywidualnej. Więcej informacji na temat bezpiecznego obchodzenia się z produktem, przechowywania i likwidacji produktów chemicznych można znaleźć w aktualnej wersji karty charakterystyki produktu

Aktualizacja

Zaktualizowano w dniu 4.7.2023 r.

Sporządzono w dniu 16.12.2020 r.

Produkt jest zgodny ze specyfikacją i objęty gwarancją. Podane informacje i udostępnione dane są wynikiem naszych własnych doświadczeń, badań i obiektywnych testów. Potwierdzamy z całą odpowiedzialnością, że są rzetelne i dokładne. Producent nie może przewidzieć wszystkich wariantów zastosowania swoich produktów, gdzie i w jakich warunkach klimatycznych produkt będzie aplikowany ani stosowanych metod aplikacji, dlatego w żadnym wypadku nie udziela gwarancji poza zakres podanych informacji dotyczących przydatności produktu do konkretnych zastosowań ani poza procedury użytku. Powyższe informacje mają charakter ogólny. Każdy użytkownik zobligowany jest do przetestowania przydatności zastosowania produktu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100

Etykieta CE zgodnie z EN 13 813

	
Den Braven production Sp z o.o. 793 91 Úvalno 353 23	
EN 13 813:2002 Epoxin F9100 Anti-static DoP 01-185-23	
Žyviczne wylewki do zastosowań wewnętrznych SR – B2,0 – AR0,5 – IR20	
Odporność na ścieranie „BCA“	AR 0,5
Odporność na uderzenia	IR 23
Reakcja na ogień	E _{fl}
Przyczepność	B 2,0
Niebezpieczne substancje	Patrz - Karta Charakterystyki

Údaje o zápisu do OR: Zapsáno KS Ostrava, oddíl B, vložka 2951

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Adresa: 793 91 Úvalno 353, tel.: 554 648 200, fax: 554 648 205, Česká republika

Bankovní spojení: KB Krnov, č. ú. 19 - 0848810297 / 0100