

Karta techniczna

KT 20.25 EPOXIN F5000

Produkt

2K pigmentowana farba epoksydowa jako końcowa warstwa wierzchnia podłóg. EPOXIN F5000 jest materiałem o niskiej lepkości, bez rozpuszczalników, na bazie epoksydowej o niskiej zawartości VOC i bez nonylofenolu. Produkowany jest w kolorowych odcieniach zgodnie ze wzornikiem kolorów RAL.



Właściwości

- Odcienie zgodnie ze wzornikiem kolorów RAL
- Wysoka odporność na ścieranie
- Część systemów podłogowych EPOXIN
- Niska emisja VOC
- Zwiększa odporność mechaniczną podłoża
- Wodoodporność
- Łatwa konserwacja
- Szybkie użytkowanie podłogi

Zastosowanie

Tworzenie litych podłóg i gładkich powłok.

Nadaje się do magazynów, hal produkcyjnych, sklepów, parkingów, szkół, stołówek, szpitali itp.

W połączeniu z piaskiem kwarcowym tworzy powierzchnię antypoślizgową.

Możliwość mieszania z barwnymi chipsami, aby stworzyć dekoracyjne i niepowtarzalne podłogi.

Możliwość zmiennej kombinacji kolorów do tworzenia własnych wzorów dekoracyjnych.

Tabela właściwości

Baza	Baza epoksydowa		
Żywica (składnik A)	Ciecz barwna		
Utwardzacz (składnik B)	Ciecz bezbarwna		
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 (malowanie)	kg/m ²	0,6	
Zużycie materiału (szpachlowanie)	kg/m ²	1,5 – 2,0	
Proporcja mieszania		5 : 1 (A : B)	wagowo
Czas otwarty	min	30	w temperaturze +20°C
Nakładanie kolejnej warstwy	godz.	Nie później niż do 48 godzin	
Ruch pieszy	godz.	24	w temperaturze +20°C
Całkowite utwardzenie	dni	7	w temperaturze +20°C

Opakowanie

- 30 kg (A + B)
(A = 24,96 kg; B = 5,04 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

Szybkość przenikania wody w fazie ciekłej	kg/m ² .h ^{0,5}	w < 0,1	
Przyczepność w teście odrywania	MPa	≥ 2,0	
Odporność na uderzenia	Klasa III: ≥ 20 Nm		
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I S _p < 5 m		
Odporność na silny atak chemiczny	Zgodność bez zmian przez 1 tydzień zgodnie z ČSN EN 13529	Benzyna, Olej napędowy, Olej silnikowy, Płyn hamulcowy	
Okres trwałości	miesiące	12	w temperaturze od +10°C do +25°C

Warunki aplikacji

EPOXIN F5000 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 aplikacji wynosi +20°C, a optymalna wilgotność powietrza 65%. Podczas nakładania i utwardzania EPOXIN F5000 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. W przypadku jasnych odcieni i przy stosowaniu piasku kwarcowego jako wypełniacza może dochodzić do prześwitwania podłoża z powodu niewystarczającej warstwy kryjącej EPOXINU F5000. W takim przypadku zaleca się aplikację EPOXIN F5000 w dwóch warstwach lub zastosowanie gruntu barwnego EPOXIN F1000 DRY color lub EPOXIN F1200 WET color. Piasek kwarcowy może powodować odchylenie koloru w odcieniu.

Przygotowanie podłoża

Podłoże musi być oczyszczone, pozbawione wszystkich niespójnych części i chropowości np. za pomocą śrutowania kulkami stalowymi, szlifowania, frezowania itp. z doskonałym odpyleniem wszystkich luźnych części. Podłoże musi być wolne od kurzu, tłuszczu oraz innych zanieczyszczeń, które mogą działać jako separator. Powierzchnia musi być wolna, bez rosnącej wilgotności i temperatury ze względu na możliwość powstania pęcherzy i porów. Nierówności, pęknięcia i inne wady podłoża muszą zostać naprawione. 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. Podłoże musi być zagruntowane odpowiednim gruntem serii EPOXIN.

Kolejność prac

EPOXIN F5000 jest dostarczany w odpowiedniej proporcji mieszania. W celu aplikacji należy dokładnie wymieszać osobno składnik A, następnie do składnika A wlewa się składnik B 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). Mieszaniny epoksydów nie można rozcieńczać z rozcieńczalnikami komercyjnymi. W taki sposób przygotowany materiał musi zostać obrobiony do czasu jego przydatności do użycia przy zastosowaniu odpowiedniej technologii, tj. malowania pędzlem, wałkiem (wałek z krótkim włosiem od 4 do 6 mm, np. welur, nylon), szpachlą gumową, szpachlą z zębami – szpiczastymi, nie kwadratowymi (przed rozpoczęciem pracy należy przetestować odpowiednią technologię aplikacji).

Do EPOXINU F5000 można dodać 50% masy czystego, suchego piasku kwarcowego frakcji od 0,1 do 0,3 mm lub od 0,1 do 0,5 mm. Piaski kwarcowe i inne wypełniacze wpyluje się do już wymieszanego spoiwa przy ciągłym mieszaniu. Mieszanie należy wykonać dokładnie, aby uniknąć grudek i zlepiania wypełniacza. Nakładanie masy należy wykonywać przy pomocy pacy z drobnymi zębami. Aby na powierzchni nie był widoczny wachlarz, po aplikacji pacą zaleca się pokrycie powierzchni wałkiem welurowym o włosiu 4 mm.

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.

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

Systemy:

1. Gładka powłoka podłogowa

- Grunt EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET lub F1300 WET SPECIÁL przy zużyciu 0,5 kg/m²
- Powłoka EPOXIN F5000 przy zużyciu 0,6 kg/m² (1 – 2 warstwy)

W przypadku niewystarczającego pokrycia (prześwitywanie podłoża) powłokę EPOXIN F5000 należy aplikować jego drugą warstwę lub przed malowaniem należy zastosować grunt barwny EPOXIN F1000 DRY color lub EPOXIN F1200 WET color. Jasne odcienie mają mniejsze pokrycie!

2. Lita gładka podłoga

- Grunt EPOXIN F1000 DRY, F1100 DRY FAST, F1200 WET lub F1300 WET SPECIÁL przy zużyciu 0,5 kg/m²
- Powłoka EPOXIN F5000 przy zużyciu 1,5 – 2,0 kg/m²

Podczas wykonywania powłoki epoksydowej nie jest konieczne odpowietrzanie masy za pomocą wałka kolczastego. Jeżeli pojawiają się w masie pęcherzyki powietrza w niedoskonale zamkniętym podłożu, musi dojść do odpowietrzenia za pomocą wałka kolczastego natychmiast po aplikacji na powierzchni.

Dekorowanie powłoki

Na nałożoną powłokę EPOXIN 5000 należy nalać równomiernie kroplami lub strugą jaśniejszy bądź ciemniejszy kolorowy odcień tej samej masy. Jeśli zostanie wybrany inny odcień koloru dla wystroju, należy zastanowić się, jak będzie wyglądać ich połączenie. Nie wszystkie kombinacje kolorystyczne są przyjemne wizualnie. Przy użyciu wałka należy rozmasować obie kompozycje kolorów, łącząc je ze sobą. Naciskając na wałek, można regulować intensywność kolorów dekoracji. Podczas lekkiego wałkowania dekoracja jest bardziej wyraźna, podczas intensywnego wałkowania końcowy wystrój jest bardziej miękki. Dekorację można prowadzić w przypadku mas.

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.). Masę zaleca się aplikować w podwyższonej temperaturze, aby wyeliminować ryzyko kondensacji wilgotności powietrza na powierzchni masy. 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. Jeśli podłoga jest zbyt zimna, jest w stanie znacząco wydłużyć proces utwardzania i następnie ruchu pieszego. Całkowicie niewłaściwie jest pozostawienie przed aplikacją materiału w chłodnym miejscu. Materiał powinien przed zastosowaniem osiągnąć temperaturę pokojową. Ogólnie masy na bazie żywic epoksydowych nie są całkowicie stabilne kolorystycznie pod wpływem promieniowania UV i warunków atmosferycznych.

Widoczną warstwę końcową należy aplikować z jednej operacji produkcyjnej, aby wyeliminować możliwe różnice w odcieniach. Dokupienie towaru o innej dacie produkcji nie musi mieć dokładnie tego samego odcienia. Przed zamówieniem powłoki należy dokładnie skontrolować wymiary powierzchni i kalkulację materiału.

Przed rozpoczęciem aplikacji należy skontrolować, czy dostarczony odcień odpowiada zamówieniu. Jeśli odchylenie koloru jest widoczne tylko podczas układania podłoża, należy stosować tylko utwardzoną ilość i nie kontynuować kolejnej aplikacji. Niezużyta masę należy zwrócić producentowi i nałożyć nowo dostarczoną kompozycję o wymaganym odcieniu na powierzchnię.

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.

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

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. Podczas przechowywania na powierzchni składnika A mogą pojawić się białe lub inaczej zabarwione plamy pigmentów zawartych w masie. Znikają po zmieszaniu masy.

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

Sporządzono w dniu 14.5.2020 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.

Etykieta CE zgodnie z EN 1504-2

	
Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20	
EN 1504-2:2004 Epoxin F5000 DoP 01-186-20	
Ochrona przed przenikaniem – 1.3 (c) Regulacja wilgotności – 2.2 (c) Odporność fizyczna 5.1 (c) Odporność chemiczna – 6.1 (c) Zwiększona odporność – 8.2 (c)	
Wytrzymałość na ścieranie „BCA”	AR 0,5
Przepuszczalność dwutlenku węgla	$S_D > 50$ m
Przepuszczalność pary wodnej	Klasa I $S_D < 5$ m
Szybkość przenikania wody w fazie ciekłej	$w < 0,1$ kg/m ² .h ^{0,5}
Odporność na silny atak chemiczny	Klasa I: odpowiada
Odporność na uderzenia	Klasa III: ≥ 20 Nm
Spójność w teście odrywania	$\geq 2,0$ MPa
Reakcja na ogień	E
Substancje niebezpieczne	Patrz karta charakterystyki

Etykieta CE zgodnie z EN 13 813



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

Den Braven production s.r.o. 793 91 Úvalno 353 20	
EN 13 813:2002 Epoxin F5000 DoP 01-182-20	
Žyviczne podklady podlogowe do wnetrz SR – B2,0 – AR0,5 – IR25	
Odolnost proti brusu "BCA"	AR 0,5
Przyczepność	B 2,0
Odporność na uderzenia	IR 25
Reakcja na ogień	E
Substancje niebezpieczne	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