

Epoksyd nowolakowy

OPIS PRODUKTU

Ceilmote 2000 Flakeline to wysokowydajna powłoka epoksydowo nowolakowa wypełniona płatkami, która zapewnia maksymalną odporność na 98% kwas siarkowy.

ZAŁECANY ZAKRES STOSOWANIA

Do stosowania na stali konstrukcyjnej narażonej na wycieki chemiczne, posadzki betonowe i kanały chemiczne w obszarach procesowych, cokoły pomp chemicznych mediów i obszary, które mogą być narażone na powtarzające się wycieki chemikaliów lub ich opary.

Ceilmote 2000 Flakeline jest wykorzystywany w wielu zastosowaniach w sektorach przetwórstwa chemicznego i przemyśle wydobywczym, gdzie wymagana jest odporność na wysokie stężenia kwasów.

INFORMACJE PRAKTYCZNE O CEILCOTE 2000 FLAKELINE

Kolor	Szary, Czerwony (Tile Red)
Połysk	Nie dotyczy
Objętościowa zawartość substancji stałych	100%
Typowa grubość	375-625 mikronów (15-25 milicali) na sucho, co odpowiada 375-625 mikronom (15-25 milicali) na mokro na warstwę
Wydajność teoretyczna	2 m ² /litr przy 500 mikronach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych 80 st.kw./galon przy 20 milicalach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych
Wydajność praktyczna	Należy uwzględnić odpowiedni współczynnik strat. Wydajność może się wahać w odniesieniu do poszczególnych systemów i konfiguracji pokrywanego podłoża; dalsze informacje znaleźć można w Instrukcji Aplikacji i w specyfikacji.

Metoda aplikacji Natrysk bezpowietrzny, Wałek, Pędzel
Czas schnięcia

Temperatura	Pyłosuchość	Pełne wyschnięcie	Czas do nałożenia tego samego materiału	
			Minimum	Maksimum
10°C (50°F)	24 godz.	24 godz.	12 godz. ¹	4 dni ²
15°C (59°F)	18 godz.	18 godz.	10 godz. ¹	3 dni ²
25°C (77°F)	3 godz.	6 godz.	6 godz. ¹	48 godz. ²
40°C (104°F)	1.5 godz.	3 godz.	2 godz. ¹	24 godz. ²

¹ Minimalne odstępy pomiędzy poszczególnymi pokryciami są jedynie orientacyjne, ponowne pokrycie można wykonać, gdy zostanie osiągnięta twardość pozwalająca na chodzenie po powierzchni.

² Okresy podane odnoszą się do warunków malowania w zamkniętych zbiornikach. Jeśli spodziewana jest ekspozycja powłoki na promieniowanie UV, maksymalne okresy przemalowania będą skrócone. Skontaktuj się z IPC dla uzyskania szczegółów.

DANE OBJĘTE PRZEPISAMI

Temperatura zapłonu (typowa)	Składnik A 126°C (259°F); Składnik B 109°C (228°F); Mieszanina > 100°C (212°F)		
Ciężar właściwy	1,23 kg/l (10,3 lb/gal)		
Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)	0.00 lb/gal (0 g/l)	EPA Metoda 24	
	36 g/kg	Dyrektywa UE o emisji rozpuszczalników (Dyrektywa 2010/75/EU)	

W celu uzyskania dalszych szczegółów, patrz: sekcja Charakterystyka Produktu.

Protective Coatings

Epoksyd nowolakowy

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie pokrywane powierzchnie powinny być oczyszczone, suche i wolne od zanieczyszczeń. Przed aplikacją wszystkie powierzchnie powinny być ocenione i obrobione zgodnie z ISO 8504:2000.

Oleje i smary należy usunąć zgodnie z SSPC-SP1 Oczyszczanie rozpuszczalnikami.

Podłoża stalowe

W przypadku eksploatacji w zanurzeniu lub w wilgotnych warunkach, a także w podwyższonej temperaturze produkt ten należy nakładać na powierzchnie przygotowane przez czyszczenie strumieniowo-ściernie do stopnia Sa3 (ISO 8501-1:2007), SSPC SP5 lub NACE #1. W przypadku środowisk suchych odpowiednie będzie czyszczenie strumieniowo-ściernie do Sa2½ (ISO 8501-1:2007), SSPC SP10 lub NACE #2. Wymagany jest ostrokrawędziasty profil powierzchni o chropowatości 75-100 mikronów (3-4 milicali).

Podłoża betonowe

Ceilcote 2000 Flakeline w pewnych warunkach nadaje się także do nakładania na beton; więcej informacji w Wytycznych Aplikacyjnych.

APLIKACJA

Mieszanie

Ceilcote 2000 Flakeline zawsze musi być mieszany i nakładany zgodnie ze szczegółową Instrukcją Aplikacji poszczególnego systemu. Produkt jest dostarczany w dwóch pojemnikach jako komplet. Zawsze należy wymieszać cały komplet według podanych proporcji. Raz zmieszany komplet powinien zostać zużyty w ciągu określonego dopuszczalnego czasu przydatności do aplikacji.

- (1) Wymieszać Bazę (Składnik A) mieszadłem mechanicznym.
- (2) Dodać cały utwardzacz (Składnik B) do Bazy (Składnik A) i wymieszać dokładnie mieszadłem mechanicznym.

Nie należy mieszać większej ilości materiału niż można nałożyć w zalecanym czasie przydatności do aplikacji.

Proporcje mieszania

Zawsze należy mieszać pełne opakowania.

Czas przydatności do aplikacji po zmieszaniu

10°C (50°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	40°C (104°F)
45 min.	35 min.	25 min.	20 min.

Natrysk bezpowietrzny

Zalecany
Rozmiar dyszy 0,58-0,68 mm (23-27 milicali)
Całkowite ciśnienie farby na wylocie dyszy nie mniejsze niż 247 kg/cm² (3512 p.s.i.)

Pędzel

Stosowny tylko do małych powierzchni i niewielkich poprawek
W celu uzyskania specyfikowanej grubości powłoki może być konieczne nałożenie kilku warstw.

Wałek

Odpowiedni
W celu uzyskania specyfikowanej grubości powłoki może być konieczne nałożenie kilku warstw.

Rozcieńczalnik

NIE ROZCIEŃCZAĆ

Rozpuszczalnik myjący

Rozpuszczalnik Ceilcote T-410 (lub International GTA203)

Przerwy w pracy

Nie pozostawiać materiału w węzłach, pistoletach lub sprzęcie natryskowym. Dokładnie przepłukać cały sprzęt za pomocą Ceilcote T410 lub International GTA203. Raz zmieszane komplety farby nie powinny być pozostawiane w opakowaniach. Zaleca się, aby po dłuższych przerwach w aplikacji rozpocząć pracę ze świeżo zmieszanymi kompletami.

Po zmieszaniu kompletu farby prace należy kontynuować aż do całkowitego zużycia świeżo wymieszanego materiału.

Czyszczenie sprzętu

Natychmiast po użyciu wyczyścić cały sprzęt za pomocą rozpuszczalnika T-410. Dobrą praktyką roboczą jest okresowe przepłukiwanie sprzętu do natryskiwania w ciągu dnia roboczego. Częstotliwość czyszczenia będzie zależała od natryskiwanej ilości, temperatury i czasu, który upłynął, w tym wszelkich przerw i opóźnień.

Wszystkie nadwyżki niezużytych materiałów i puste pojemniki należy utylizować zgodnie z odpowiednimi regionalnymi przepisami/przepisami.

Epoksyd nowolakowy

CHARAKTERYSTYKA A PRODUKTU

Przed użyciem należy zawsze przeczytać szczegółowe Procedury Wykonawcze dla danego systemu Ceilmote.

Dokładna specyfikacja z podaniem grubości i ilości powłok powinna być dostarczona przez International Protective Coatings przed rozpoczęciem aplikacji.

Temperatura malowanej powierzchni zawsze musi być wyższa o co najmniej 3°C (5°F) od temperatury punktu rosy otaczającego powietrza. Podczas nakładania oraz utwardzania należy zapewnić odpowiednią wentylację. W celu kontrolowania warunków środowiskowych, może być niezbędny osuszacz (DH), klimatyzator i/lub sprzęt grzewczy.

Niniejszy produkt może być narażony na pojawienie się nalotu aminowego; jeśli się pojawi, należy zmyć go wodą i pozostawić do wyschnięcia przed nałożeniem kolejnej warstwy.

Wilgotność względna powinna być <85%.

Podczas pracy na świeżym powietrzu lub w promieniach słonecznych może wystąpić „gazowanie” lub „oddychanie” betonu, gdy wzrasta temperatura powierzchni na skutek oddziaływania światła słonecznego lub wzrastającej temperatury otoczenia. Może to spowodować pęcherzenie lub kraterowanie nałożonej wykładziny lub powłoki. Jeżeli zaistnieje ten problem, powierzchnię należy osłonić przed słońcem i nakładać materiał, gdy jest chłodniej, wieczorem lub w nocy tak, aby utwardzanie zostało zainicjowane bez powietrza ułatwiającego się z betonu. Proszę o kontakt z International Protective Coatings, aby uzyskać więcej szczegółowych zaleceń.

Ceilmote 2000 Flakeline można ponownie użytkować (w warunkach zanurzenia w stężonym kwasie siarkowym) po następujących odstępach czasu;

20°C (70°F): 7 dni

35°C (90°F): 3 dni

Jednak w przypadku eksploatacji w kwasie siarkowym o stężeniu 90% lub wyższym Ceilmote 2000 Flakeline musi być utwardzany przez 6-8 godzin w temperaturze 70°C (158°F). Mogą wystąpić przebarwienia produktu. W przypadku narażenia na działanie kwasu siarkowego o stężeniu 98% temperatura nie może przekraczać 40°C (104°F).

Ceilmote 2000 Flakeline nie jest przewidziany do stosowania jako kosmetyczna powłoka nawierzchniowa, jako że stabilność koloru nie będzie możliwa.

Maksymalna odporność na temperaturę przy nieprzerwanym schnięciu dla Ceilmote 2000 Flakeline to 120°C (248°F).

Uwaga: podane wartości LZO odnoszą się do najbardziej prawdopodobnych spośród branych pod uwagę wersji wynikających z różnic kolorystycznych i normalnych odchyłeń produkcyjnych.

Niskocząsteczkowe składniki reaktywne, tworzące część warstwy podczas utwardzania w typowych warunkach otoczenia, także wpływają na wartości LZO oznaczane przy użyciu Metody EPA 24.

KOMPATYBILNOŚĆ SYSTEMÓW POWŁOK

Ceilmote 2000 Flakeline jest przeznaczony do nakładania na prawidłowo przygotowane podłoża. Jednakże istnieje możliwość aplikacji na następujące podkłady:

Ceilmote 680M

Ceilmote 2000 Flakeline może także być składową innych systemów, jak na przykład

Ceilmote 2000 Ceilline

Ceilmote 2000MR

Ceilmote 2000 Flakeline może być pokrywany wyłącznie tym samym wyrobem.

Epoksyd nowolakowy

INFORMACJE DODATKOWE

Dalsze informacje dotyczące norm branżowych, terminów i skrótów użytych w tej karcie danych można znaleźć w następujących dokumentach dostępnych na stronie www.international-pc.com:

- Definicje i skróty
- Przygotowanie powierzchni
- Aplikacja farby
- Wydajność teoretyczna i praktyczna
- Procedury Wykonawcze Ceilcote 2000 Flakeline

Poszczególne kopie informacji zawartych w tym rozdziale są dostępne na życzenie.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Produkt przeznaczony jest do stosowania wyłącznie przez profesjonalnych aplikatorów w sytuacjach przemysłowych.

Wszelkie prace związane z aplikacją i użyciem produktu powinny być wykonywane zgodnie z krajowymi przepisami BHP oraz prawnymi regulacjami środowiskowymi.

Podczas aplikacji i bezpośrednio po niej w czasie utwardzania (zgodnie z czasami utwardzania podanymi w karcie technicznej) zapewniona musi być odpowiednia wentylacja, aby spełnić warunki bezpieczeństwa i zapobiec pożarom i eksplozjom. W przestrzeniach zamkniętych wymagane jest wymuszone usuwanie oparów. Wentylacja i/lub osobisty sprzęt ochronny do oddychania (hełmy z zewnętrznym zasilaniem powietrzem lub odpowiednie maski z filtrami) musi być zapewniony w czasie aplikacji i utwardzania. Należy przedsięwziąć środki ostrożności dla uniknięcia kontaktu ze skórą i oczami (kombinezony, okulary ochronne, maski, kremy ochronne itp.).

Przed użyciem należy zaopatrzyć się, uważnie przeczytać i stosować się do porad zawartych w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego materiału (Bazy i Utwardzacza w wypadku materiałów dwuskładnikowych) i sekcji BHP w procedurach aplikacji produktu.

W przypadku prowadzenia prac spawalniczych lub cięcia stali pomalowanej tym produktem, będą wydzielaty się dymy i pyły, co wymaga zastosowania odpowiednich środków ochrony osobistej i wydajnego systemu wyciągowego w miejscu pracy. Szczegółowe środki bezpieczeństwa zależą od metod aplikacji i warunków pracy. Jeśli powyższe ostrzeżenia i instrukcje są niezrozumiałe lub nie ma możliwości ich przestrzegania, nie stosuj tego produktu i skonsultuj się z International Protective Coatings.

WIELKOŚĆ OPAKOWAŃ

Komplet	Składnik A		Składnik B	
	Obj.	Opak.	Obj.	Opak.
20 litr	15.6 litr	20 litr	4.4 litr	5 litr
5 US gal	2.83 US gal	5 US gal	0.8 US gal	1 US gal

Aby uzyskać informacje o dostępności innych wielkości opakowań, skontaktuj się z AkzoNobel.

CIEŻAR WYSYŁKOWY (TYPOWY)

Komplet	Składnik A	Składnik B
20 litr	22.4 kg	4.44 kg
5 US gal	34.8 lb	7.3 lb

PRZECHOWYWANIE

Okres trwałości	
	Co najmniej 12 miesięcy w 25°C (77°F). Po tym okresie podlega ponownemu sprawdzeniu. Przechowywać w suchych, zacienionych miejscach z dala od źródeł ciepła i źródła zapłonu.

Ważna uwaga

Informacje podane w powyższej Karcie Technicznej nie mogą być uznawane za wyczerpujące. Ktokolwiek, stosujący produkt w jakimkolwiek celu innym niż zalecany w tej Karcie Technicznej, bez uprzedniego otrzymania pisemnego potwierdzenia z naszej strony dotyczącego przydatności produktu dla zamierzonego zastosowania, robi to na własne ryzyko. Wprowadzamy wszelkie starania, by wszystkie porady udzielane na temat produktu (w tej Karcie Technicznej lub podane w inny sposób) były prawidłowe, ale zarówno jakość, stan podłoża, jak i wiele innych czynników wpływających na użytkowanie i zastosowanie produktu pozostają poza naszą kontrolą. Dlatego też, jeżeli nie wyrazimy na to pisemnej zgody, nie przyjmujemy odpowiedzialności za cokolwiek, co wynika z działania produktu ani za jakąkolwiek stratę lub zniszczenie (w maksymalnym zakresie przewidzianym przez prawo) spowodowane użyciem naszego produktu. Niniejszym odmawiamy gwarancji oraz zapewnień, wyrażonych wprost lub domyślnych, z mocy prawa lub w inny sposób, w tym, bez ograniczeń, jakiegokolwiek gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wszystkie produkty i doradztwo techniczne dostarczane są zgodnie z naszymi „Warunkami sprzedaży”. Należy zażądać kopii tego dokumentu i przejrzeć ją uważnie. Informacje zawarte w tej specyfikacji podlegają zmianom od czasu do czasu w świetle nowych doświadczeń i naszej polityki ciągłego udoskonalania produktu. Sprawdzenie aktualności specyfikacji przed użyciem produktu wchodzi w zakres odpowiedzialności użytkownika.

Ta Karta Techniczna jest dostępna na naszych stronach internetowych www.international-marine.com lub www.international-pc.com i powinna być zgodna z tym dokumentem. W razie jakichkolwiek rozbieżności między tym dokumentem a wersją Karty Technicznej pojawiającą się w internecie, wersja w internecie jest obowiązująca.

Prawa autorskie © AkzoNobel, 2019-04-08.

Wszystkie nazwy produktów zawartych w tej publikacji są znakami handlowymi lub są licencjonowane przez grupę AkzoNobel.

www.international-pc.com