

Winyloester Nowolakowy

OPIS PRODUKTU

Ceilcote 232 Flakeline to nowolakowa farba winyloestrowa z wypełniaczem płatkowym, wykazująca doskonałą odporność zarówno na alifatyczne i aromatyczne rozpuszczalniki organiczne, jak i na stężone kwasy organiczne i nieorganiczne.

Zapewnia doskonałą odporność chemiczną i szybki powrót do eksploatacji, a także odporność na wysoką temperaturę.

ZALECANY ZAKRES STOSOWANIA

Do stosowania na zbiorniki i inne konstrukcje stalowe, kanały, odpływy, wyposażenie pomocnicze, tace podzbiornikowe i posadzki, gdzie najważniejsza jest odporność chemiczna.

INFORMACJE PRAKTYCZNE O CEILCOTE 232 FLAKELINE

Kolor	Szary, Biały (Off White)
Połysk	Nie dotyczy
Objętościowa zawartość substancji stałych	100% reaktywny, jednak oznaczana objętościowa zawartość substancji stałych zależy od warunków stosowania. Zalecana wartość obliczeniowa to 85%.
Typowa grubość	375-625 mikronów (15-25 milicali) na sucho, co odpowiada 441-735 mikronom (17,6-29,4 milicali) na mokro na warstwę
Wydajność teoretyczna	1,90 m ² /litr przy 450 mikronach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych 76 st.kw./galon przy 18 milicalach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych
Wydajność praktyczna	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)	4 godz.	24 godz.	12 godz. ¹	7 dni
15°C (59°F)	4 godz.	16 godz.	8 godz. ¹	7 dni
25°C (77°F)	2 godz.	4.5 godz.	4 godz. ¹	7 dni
35°C (95°F)	90 min.	3 godz.	3 godz. ¹	3 dni

¹ Gdy temperatura powierzchni przekracza 35°C (95°F) lub gdy powierzchnie są narażone na bezpośrednie działanie światła słonecznego, nakładanie kolejnych warstw powinno się odbywać od razu, jak tylko zaistnieje możliwość wejścia na powierzchnię, w celu uniknięcia problemów z przyczepnością międzywarstwową.

DANE OBJĘTE PRZEPISAMI

Temperatura zapłonu	Składnik A 34°C (93°F); Składnik B 77°C (171°F); Mieszanka 32°C (90°F)		
Ciężar właściwy	1,25 kg/l (10,4 lb/gal)		
Zawartość lotnych związków organicznych	1.92 lb/gal (231 g/l)	EPA Metoda 24	
	122 g/kg	Dyrektywa UE o emisji rozpuszczalników (Dyrektywa 1999/13/EC)	

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

Winyloester Nowolakowy

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie, które będą malowane powinny być czyste, suche i wolne od zanieczyszczeń. Przed malowaniem powierzchnia musi być oceniona i traktowana wg ISO 8504:2000.

Olej lub smar powinien zostać usunięty zgodnie z normą SSPC-SP1 dotyczącą czyszczenia rozpuszczalnikami.

Podłoża stalowe

W warunkach zanurzenia lub w warunkach pracy przy wysokiej wilgotności, produkt należy stosować na odpowiednio zagruntowane powierzchnie, które zostały przygotowane poprzez czyszczenie strumieniowo-ściernie do Sa3 (ISO 8501-1:2007), SSPC SP5 lub NACE #1. W warunkach suchych lub w obecności oparów odpowiednie jest czyszczenie strumieniowo-ściernie do Sa2½ (ISO 8501-1:2007), SSPC SP10 lub NACE #2. Wymagany minimalny profil chropowatości 75 mikronów (3 milicale).

Podłoża betonowe

Beton powinien być dobrze związany przed zagruntowaniem odpowiednim podkładem. Powierzchnia betonowa powinna być sucha oraz pozytywnie przejść test pokrycia foliowego wg ASTM D4263. Wszystkie powierzchnie muszą być czyste, suche, wolne od składników wiążących, środków antyadhezyjnych, związków stosowanych przy zacieraniu, utwardzaczy powierzchni, nalotów krystalicznych, tłuszczu, oleju, kurzu, uprzednio naniesionych powłok oraz luźnych kawałków betonu. Powierzchnie cementowe muszą być oczyszczone strumieniowo w celu nadania szorstkości i usunięcia mleczka wapiennego. Wytrzymałość na zerwanie (ASTM 4541) tak przygotowanego podłoża powinna wynosić co najmniej 2 MPa (300 psi). Więcej informacji w Instrukcji Przygotowania Podłożu Betonowych.

Powierzchnie muszą być gruntowane przy użyciu Ceilcote 380 Primer warstwą o grubości na mokro 50-125 mikronów (2-5 milicali).

APLIKACJA

Mieszanie

Ceilcote 232 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.

Stosunek mieszania

1 litr Składnika A : 20ml Składnika B (1 galon Składnika A : 2½ uncje Składnika B)

Czas przydatności do aplikacji po zmieszaniu

10°C (50°F)	15°C (59°F)	25°C (77°F)	35°C (95°F)
60 min.	50 min.	45 min.	30 min.

Natrysk bezpowietrzny

Zalecany

Rozmiar dyszy 0,64-0,84 mm (25-33 milicali)
Całkowite ciśnienie farby na wylocie dyszy nie mniejsze niż 155 kg/cm² (2204 p.s.i.)

Pędzel

Odpowiedni

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 Uwaga: Wyczyścić cały sprzęt zaraz po użyciu

Przerwy w pracy

Nie pozostawiaj produktu w węzłach, pistoletach ani przyrządach natryskujących. Dokładnie spłucz wszystkie narzędzia za pomocą rozpuszczalnika T-410. Zmieszane składniki farby nie powinny być z powrotem zamykane w opakowaniach i zaleca się, aby w przypadku wznowienia prac po przedłużonych przerwach zastosować świeżo zmieszane składniki.

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

Czyszczenie sprzętu

Wyczyść dokładnie cały sprzęt bezpośrednio po użyciu za pomocą rozpuszczalnika T-410. Dobrą praktyką jest okresowe przepłukiwanie przyrządów natryskujących w ciągu dnia pracy. Częstotliwość czyszczenia jest uzależniona od natryskiwanych ilości, temperatury i upływu czasu, włącznie z wszelkimi przestojami.

Nie zużyty produkt oraz puste pojemniki powinny zostać zutylicowane zgodnie z odpowiednimi regionalnymi przepisami/ aktami prawnymi.

Winyloester Nowolakowy

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

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

Nakładanie Ceilcote 232 Flakeline powinno być wykonywane przez firmy zatrudniające pracowników przeszkolonych w zakresie stosowania odpowiednich procedur aplikacyjnych. Zaleca się, aby zarówno aplikacja, jak i nadzór były wykonywane przez ekipy profesjonalistów, przeszkolonych we właściwym stosowaniu wyrobów.

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

Temperatura powierzchni malowanej 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 odwilżacz (DH), klimatyzator i/lub sprzęt grzewczy.

W przypadku wszystkich etapów nakładania, temperatura powierzchni, temperatura powietrza i materiału powinna wynosić pomiędzy 10°C (50°F) a 43°C (110°F).

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 ulatniającego się z betonu. Proszę o kontakt z International Protective Coatings, aby uzyskać więcej szczegółowych zaleceń.

W przypadku wydłużenia czasu pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw, należy potwierdzić zdolność do nałożenia kolejnej warstwy poprzez przetarcie styrenem. Jeśli powierzchni powłoki nie udało się rozmiękczyć styrenem, musi być omieciona strumieniowo-ściernie lub przeszlifowana, aby uzyskać powierzchnię szorstką bez połysku. Powierzchnia podkładu musi być czysta i pozbawiona obcych wtrąceń do momentu nakładania kolejnej warstwy.

Po prawidłowym nałożeniu Ceilcote 232 Flakeline zbiornik może być ponownie oddany do eksploatacji w poniższych interwałach czasowych:

10°C (50°F): 48 godzin

20°C (70°F): 24 godzin

35°C (90°F): 16 godzin

Ceilcote 232 Flakeline nie jest przewidziany do stosowania jako kosmetyczna powłoka nawierzchniowa, jako że stabilność koloru nie będzie możliwa.

Maksymalna odporność termiczna Ceilcote 232 Flakeline w warunkach suchych i przy ciągłym oddziaływaniu wynosi 177°C (350°F).

Ceilcote 232 Flakeline może być użyty jako składnik następujących systemów:

System zbiornikowy

Zagruntuj używając Ceilcote 380 lub 370HT primer. Nałóż dodatkowy podkład i natychmiast ułóż matę wzmacniającą nie zostawiając zmarszczeń czy wolnych przestrzeni. Dołóż materiału, gdzie to konieczne, dopóki prześwituje mata. Uzupełnij system jedną lub dwiema warstwami Ceilcote 232 Flakeline.

System MR

Zagruntuj używając Ceilcote 380 lub 370HT primer, a następnie nałóż warstwę bazową Ceilcote 6650 Ceilcrete z matą wzmacniającą. Uzupełnij system jedną lub dwiema warstwami Ceilcote 232 Flakeline.

System Ceilline

Zagruntuj używając Ceilcote 680 lub 680M primer, a następnie nałóż elastomerową warstwę bazową Ceilcote Ceilline z matą wzmacniającą. Uzupełnij system jedną lub dwiema warstwami Ceilcote 232 Flakeline.

Dalsze szczegóły aplikacyjne można znaleźć w kartach technicznych wymienionych produktów.

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

Ceilcote 232 Flakeline jest przeznaczony do nakładania na prawidłowo przygotowane podłoża. Jednakże może być odpowiedni do nakładania na następujące podkłady:

Ceilcote 380 Primer

Ceilcote 370HT Primer

Ceilcote 232 Flakeline może także być składową innych systemów, jak na przykład

Ceilcote 232 Ceilline

Ceilcote 232 Lining

Ceilcote 232MR

Ceilcote 232 Flakeline jest zwykle pokrywany tym samym wyrobem.

Winyloester Nowolakowy

INFORMACJA DODATKOWA

Bliższe informacje dotyczące standardów przemysłowych, terminów i skrótów użytych w niniejszej karcie technicznej można znaleźć w poniższych dokumentach dostępnych na www.international-pc.com:

- objaśnienia i skróty
- Przygotowanie powierzchni
- Aplikacja farby
- Wydajność teoretyczna i praktyczna
- Procedury Wykonawcze Ceilcote 232 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. 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 wydzielaly 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.
	15 litr	14.71 litr	20 litr	0.29 litr	0.7 litr
	4 US gal	4 US gal	5 US gal	10 uncji	1 pinta amerykańska

Aby uzyskać informacje o dostępności innych wielkości opakowań, skontaktuj się z International Protective Coatings.

CIEŻAR WYSYŁKOWY

	Komplet	Składnik A	Składnik B
	15 litr	20.3 kg	0.39 kg
	4 US gal	44.3 lb	1 lb

PRZECHOWYWANIE

Okres przydatności 6 miesięcy w temperaturze 20°C (68°F). Po tym okresie podlega ponownemu sprawdzeniu. Przechowywać w suchych, zacienionych miejscach z dala od źródeł ciepła i źródła zapłonu.

Oświadczenie o ograniczeniu odpowiedzialności

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. Wprawdzie dokładamy wszelkich starań, 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 wyniknie 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, 2015-02-05.

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

www.international-pc.com