

### OPIS PRODUKTU

Ceilcote 222HT Flakeline to nowolakowa farba winyloestrowa wypełniona płatkami szklanymi, 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 odpowiednio zagruntowane zbiorniki i konstrukcje stalowe, rowy betonowe, kanały, ściany osłonowe i tace podzbiornikowe. Ceilcote 222HT Flakeline może być używany jako odporne chemicznie pokrycie posadzki i jest odpowiedni do stosowania w miejscach suchych, wystawionych na oddziaływanie temperatury do 130°C (266°F). Ceilcote 222HT Flakeline nadaje się także do stosowania w miejscach narażonych na oddziaływanie temperatur do 130°C (266°F) w warunkach suchych.

Ceilcote 222HT Flakeline może też być stosowany na odpowiednie podkłady jako część innych systemów Ceilcote.

### INFORMACJE PRAKTYCZNE O CEILCOTE 222HT FLAKELINE

<b>Kolor</b>	Szary, Biały (Off White)
<b>Objętościowa zawartość substancji stałych</b>	100% reaktywny, jednak oznaczana objętościowa zawartość substancji stałych zależy od warunków stosowania. Zalecana wartość obliczeniowa to 85%.
<b>Typowa grubość</b>	375-625 mikronów (15-25 milicali) na sucho, co odpowiada 441-735 mikronom (17,6-29,4 milicali) na mokro
<b>Wydajność teoretyczna</b>	1,70 m <sup>2</sup> /litr przy 500 mikronach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych 68 st.kw./galon przy 20 milicalach grubości powłoki i podanej zawartości części stałych
<b>Wydajność praktyczna</b>	Uwzględnić odpowiedni współczynnik strat. Wydajność może się wahać w zależności od stanu podłoża i warunków atmosferycznych. Dla określenia zużycia praktycznego zapoznaj się z treścią Zaleceń Aplikacyjnych.
<b>Metoda aplikacji</b>	Natrysk bezpowietrzny, Wielokomponentowy natrysk bezpowietrzny

#### Czas schnięcia

Temperatura	Pyłosuchość	Pełne wyschnięcie	Czas do nałożenia tego samego materiału	
			Minimum	Maksimum
10°C (50°F)	5 godz.	24 godz.	12 godz.	7 dni <sup>1</sup>
15°C (59°F)	4 godz.	16 godz.	8 godz.	7 dni <sup>1</sup>
25°C (77°F)	2 godz.	4.5 godz.	4 godz.	7 dni <sup>1</sup>
35°C (95°F)	90 min.	3 godz.	3 godz.	7 dni <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 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

<b>Temperatura zapłonu</b>	Składnik A 34°C (93°F); Składnik B 77°C (171°F); Mieszanka 32°C (90°F)		
<b>Ciężar właściwy</b>	1,27 kg/l (10,6 lb/gal)		
<b>Zawartość lotnych związków organicznych</b>	1.80 lb/gal (216 g/l)	EPA Metoda 24	
	115 g/kg	Dyrektywa UE o emisji rozpuszczalników (Dyrektywa 1999/13/EC)	

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

### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie pokrywane powierzchnie powinny być oczyszczone, suche i wolne od zanieczyszczeń. Przed nakładaniem 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 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 millicale).

#### Podłoża betonowe

Przed przygotowaniem należy przeczytać poradnik CPT-1 Concrete Substrate Guide.

Powierzchnia betonu powinna być sucha i przejść test z folią PE (ASTM D4263). Wszystkie powierzchnie powinny być czyste, suche i wolne od utwardzaczy, substancji antyadhezyjnych, pozostałości tynków, dotwardzaczy powierzchniowych, wykwitów, smarów, olejów, brudu, starych powłok, luźnego lub kruszącego się betonu. Wszystkie powierzchnie betonowe muszą być także obrobione strumieniowo-ściernie, aby zapewnić chropowatość podłoża i usunięcie mleczka wapiennego. Wytrzymałość na zerwanie (ASTM 4541) tak przygotowanego betonu powinna wynosić co najmniej 2 MPa (300 p.s.i.) dla pokryć zbiornikowych i 1,4 MPa (200 p.s.i.) dla powłok.

### APLIKACJA

<b>Mieszanie</b>	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. <b>Nie należy mieszać większej ilości materiału niż można nałożyć w zalecany czas przydatności do aplikacji.</b>			
<b>Stosunek mieszania</b>	51.2 części : 1 części objętościowo			
<b>Czas przydatności do aplikacji po zmieszaniu</b>	10°C (50°F) 90 min.	15°C (59°F) 50 min.	25°C (77°F) 50 min.	35°C (95°F) 20 min.
<b>Wielokomponentowy natrysk bezpowietrzny</b>	Odpowiedni	Dalsze informacje znajdziesz w Procedurach Wykonawczych.		
<b>Natrysk bezpowietrzny</b>	Zalecany	Rozmiar dyszy 0,91-1,09 mm (36-43 milicali) Całkowite ciśnienie farby na wylocie dyszy nie mniejsze niż 211 kg/cm <sup>2</sup> (3000 p.s.i.)		
<b>Natrysk powietrzny (konwencjonalny)</b>	Odpowiedni	Patrz Tabela szybkiego sprawdzenia sprzętu Ceilcote.		
<b>Pędzel</b>	Odpowiedni - tylko małe obszary	W celu uzyskania specyfikowanej grubości powłoki może być konieczne nałożenie kilku warstw.		
<b>Rozcieńczalnik</b>	<b>NIE ROZCIENIĆ</b>			
<b>Rozpuszczalnik myjący</b>	Rozpuszczalnik Ceilcote T-410			
<b>Przerwy w pracy</b>	Nie pozostawiaj produktu w węzłach, pistoletach ani przyrządach natryskujących. Dokładnie splucz 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.			
<b>Czyszczenie sprzętu</b>	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 zutylizowane zgodnie z odpowiednimi regionalnymi przepisami/ aktami prawnymi.			

**CHARAKTERYS-  
TYKA PRODUKTU**

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

Ceilcote 222HT Flakeline powinien być nakładany przez firmę wykonawczą i pracowników przeszkolonych w zakresie odpowiednich procedur nakładania. Zaleca się, aby zarówno nadzór, jak i pracownicy wykonujący aplikację na budowie, ukończyli Program Szkoleniowy Nakładania Ceilcote.

Należy sprawdzić w International Protective Coatings, aby upewnić się, że dany system Ceilcote jest odpowiedni do warunków użytkowania. Aby osiągnąć optymalną wydajność, Ceilcote 222HT Flakeline należy nałożyć w 2 warstwach po 500 mikronów (20 millicali) na warstwę, tak aby uzyskać całkowitą grubość suchej warstwy nie mniejszą niż 1000 mikronów (40 millicali).

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 przypadku wszystkich etapów nakładania, temperatura powierzchni, temperatura powietrza i materiału powinna wynosić pomiędzy 10°C (50°F) a 43°C (110°F). Nie nakładać jeśli wilgotność względna przekracza 90%, lub jeśli istnieje ryzyko kondensacji wilgoci. W celu kontrolowania warunków środowiskowych, może być niezbędny odwilżacz (DH), klimatyzator i/lub sprężet grzewczy.

Przy aplikacjach wielowarstwowych, narażenie świeżo nakładanej warstwy na niskie temperatury w trakcie lub zaraz po aplikacji może spowodować niekompletne sieciowanie i zanieczyszczenie powierzchni, co zagraża przyczepności międzywarstwowej. 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.

Ceilcote 222HT Flakeline nie jest przewidziany do stosowania jako kosmetyczna powłoka nawierzchniowa, jako że stabilność koloru nie będzie możliwa.

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.

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-ścieranie lub przeszlifowana, aby uzyskać powierzchnię szorstką bez połysku. Powierzchnia podkładu musi być czysta i pozbawiona obcych wtrąceń do momentu nakładania kolejnej warstwy.

Czas, po którym zbiornik może być oddany do eksploatacji:

10°C (50°F)	48 godzin
21°C (70°)	24 godziny
32°C (90°F)	16 godzin

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 222HT Flakeline jest przeznaczony do użytku w połączeniu z gruntami i farbami powłokowymi Ceilcote. Prosimy o przeczytanie specyfikacji oraz Wskazówek stosowania.

### 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](http://www.international-pc.com):

- Objaśnienia i skróty
- Przygotowanie powierzchni
- Aplikacja farby
- Wydajność teoretyczna i praktyczna
- Procedury Wykonawcze Ceilcote 222HT Flakeline
- Tabela szybkiego sprawdzenia sprzętu Ceilcote

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 wydzielane 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 OPAKOWAN	Komplet	Składnik A		Składnik B	
		Obj.	Opak.	Obj.	Opak.
	15 litr	14.71 litr	20 litr	0.29 litr	0.7 litr
Aby uzyskać informacje o dostępności innych wielkości opakowań, skontaktuj się z International Protective Coatings.					
CIĘŻAR WYSYŁKOWY	Komplet	Składnik A		Składnik B	
		20.44 kg		0.39 kg	
	15 litr				
PRZECHOWYWANIE	Okres przydatności do użycia	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 tej specyfikacji nie mogą być uznawane za wyczerpujące. Każda osoba stosująca produkt w jakimkolwiek celu innych niż zalecany w tej specyfikacji bez uprzedniego otrzymania pisemnego potwierdzenia z naszej strony dotyczącego odpowiedzialności produktu dla zamierzonego zastosowania, robi to na własne ryzyko. Gwarancja (jeżeli jest udzielona) lub konkretne terminy i warunki sprzedaży są zawarte w „Terminach i warunkach sprzedaży” firmy International, których kopia jest dostępna na życzenie. Wprowadziliśmy wszelkie starania, by wszystkie porady udzielane na temat produktu (w tej specyfikacji lub podane w inny sposób) były prawidłowe, zarówno jakościowo jak i stan podłoża, jak i wiele innych czynników wpływających na użytkowanie i zastosowanie produktu pozostają poza naszą kontrolą. Dlatego też, jeżeli nie wyrażymy na to pisemnej zgody, nie przyjmujemy odpowiedzialności za cokolwiek, co wyniknie z działania produktu ani za jakąkolwiek stratę lub zniszczenie (inne niż śmierć lub obrażenia ciała wynikające z naszych zaniedbań) spowodowane użyciem naszego produktu. 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](http://www.international-marine.com) lub [www.international-pc.com](http://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, 2010-04-15.

 International, International oraz wszystkie nazwy produktów zawartych w tej publikacji są znakami handlowymi lub są licencjonowane przez Akzo Nobel.

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)