

Hempathane Topcoat 55210

Charakterystyka produktu

Opis

Hempathane Topcoat 55210 jest farbą poliuretanową tworzącą powłokę o trwałym połysku i kolorze, utwardzaną izocyjanianami alifatycznymi.

Zgodna z dyrektywą UE 2004/42/WE, dyrektywą w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych: podkategoria j.

Zalecane użycie

Hempathane Topcoat 55210 rekomendowana jest jako powłoka nawierzchniowa do ochrony konstrukcji stalowych w silnie korozyjnym środowisku, gdzie wymagana jest odporność na światło i trwałość połysku.

Temperatura pracy:

- Maksymalna, tylko w suchym środowisku: 120°C [248°F].

Certyfikaty / Zatwierdzenia

- Badanie typu EC wykazało materiał o wolnym rozprzestrzenianiu ognia, gdy jest stosowany jako część uprzednio zdefiniowanego systemu malarskiego. Należy odnieść się do „Deklaracji Zgodności” znajdującej się na hempel.com w celu uzyskania dokładniejszych informacji.
- Zgodność z europejską normą przeciwpożarową EN 13501-1. Klasa reakcji na ogień: B-s1, d0.

Właściwości

- Do zastosowań w silnie korozyjnych środowiskach atmosferycznych.
- Minimalna temperatura utwardzania wynosi -10°C [14°F].
- Pełen połysk, dobra trwałość połysku i koloru.

Bezpieczeństwo produktów

Temperatura zapłonu 33°C [91°F]

Zawartość L.Z.O. w mieszaninie produktu

Prawodawstwo	Wartość	10% rozcieńczenie, objętościowo	Dopuszczalną wartość, faza II (2010) ^a
UE	446 g/L [3,72 lb/gal USA]	483 g/L [4,03 lb/gal USA]	500 g/L [4,17 lb/gal USA]
USA (powłoki)	446 g/L [3,72 lb/gal USA]	-	-
USA (regulacyjne)	446 g/L [3,72 lb/gal USA]		
Chiny	446 g/L [3,72 lb/gal USA]		

Zgodnie z określonym prawodawstwem, patrz szczegóły w Notach objaśniających dostępnych na stronie internetowej hempel.com lub na lokalnej stronie internetowej Hempel. Wartości L.Z.O. mogą się różnić w zależności od odcienia, patrz karta charakterystyki, sekcja 9. ^aDyrektywa UE 2004/42/WE.

Obsługa

Stosować z zachowaniem środków ostrożności. Przed i w trakcie użytkowania należy przestrzegać etykiet bezpieczeństwa na opakowaniach i pojemnikach z farbami oraz przestrzegać wszystkich lokalnych i krajowych przepisów bezpieczeństwa. Zawsze należy zapoznać się z kartą/kartami bezpieczeństwa Hempel dla tego produktu wraz z kartą techniczną produktu.

Tylko do użytku profesjonalnego

Dane produktu

Kod produktu
55210

Składniki produktu
Baza 55219
Utwardzacz 95370

Standardowy odcień* / kod
Biały 10000 **

* Szeroki zakres kolorów dostępny w systemie Hempel's Multi-Tint®.

** Ekspozycja na działanie agresywnych substancji chemicznych i/lub wysokich temperatur może mieć wpływ na stabilność koloru powłoki.

Hempathane Topcoat 55210

Połysek Pełny

Objętość zawartość części stałych
51 ± 2%

Ciężar właściwy
1,2 kg/L [10 lb/gal USA]

Standardowa grubość suchej powłoki
50 µm [2,0 mils]

Aluminium odcień / kod
Aluminiowy szary 19002

Połysek
Zapoznaj się z wytycznymi firmy Hempel dotyczącymi powłok pigmentowanych aluminium.

Objętość zawartość części stałych
48 ± 2%

Ciężar właściwy
1,1 kg/L [9 lb/gal USA]

Standardowa grubość suchej powłoki
50 µm [2,0 mils]

Przygotowanie powierzchni

Czystość
- Zgodnie ze specyfikacją Hempel.

Nowe konstrukcje
- Zgodnie ze specyfikacją Hempel.

Konserwacja i naprawy
- Zgodnie ze specyfikacją Hempel.

W celu uzyskania szczegółów zapoznaj się z osobnym dokumentem firmy Hempel z wytycznymi dot. przygotowania powierzchni

Aplikacja

Proporcje mieszania składników
Baza 55219 : Utwardzacz 95370
(7 : 1 objętościowo)

Wymieszać dokładnie przed użyciem.

Rozcieńczalnik
Hempel's Thinner 08080

Środek czyszczący
Hempel's Thinner 08080
Hempel's Thinner 08510

Okres przydatności mieszaniny

Temperatura produktu	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Okres przydatności mieszaniny	6 godzin	4 godzin	2½ godzin

Metoda aplikacji

Narzędzie	Maksymalne rozcieńczenie - objętościowo	Parametry aplikacji
Natrysk bezpowietrzny	10%	Ciśnienie w dyszy: 150 bar [2200 psi] Średnica dyszy: 0.017-0.019"
Natrysk powietrzny	10%	Nie dotyczy.
Pędzel/walek	5%	Nie dotyczy.

W przypadku aplikacji pędzlem lub wálkiem mo¿e byc konieczna wiêksza liczba warstw w celu osiágniêcia specyfikowanej gruboœci powłoki. Aby spełniç wymagania koreańskich przepisów VOC, rozcieńczanie zostało ograniczone do maks. objętości 1%. Podane dane dotyczące natrysku sà orientacyjnie i mogà ulec korekcie. Podane ciśnienie obowiązuje dla temperatury materiału 20°C [68°F].

Hempathane Topcoat 55210

Grubość powłoki

Zakres specyfikacji	Cienka	Gruba	Zalecane
Grubość powłoki suchej	40 µm [1,6 mils]	80 µm [3,1 mils]	50 µm [2,0 mils]
Grubość warstwy mokrej	80 µm [3,1 mils]	150 µm [5,9 mils]	100 µm [3,9 mils]
Wydajność teoretyczna	13 m²/L [530 sq ft/gal USA]	6,4 m²/L [260 sq ft/gal USA]	10 m²/L [410 sq ft/gal USA]

W zależności od przeznaczenia można określić inne grubości powłok produktu. Spowoduje to zmianę wydajności, schnięcia oraz czasu utwardzenia i wymaganego do nałożenia następnej warstwy. W celu uzyskania najlepszej wydajności należy unikać nadmiernej grubości powłoki.

Warunki aplikacji

- Nakładać tylko na czystą i suchą powierzchnię o temperaturze wyższej o min. 3°C [5°F] od punktu rosy w celu uniknięcia kondensacji.
- Podczas aplikacji i utwardzania temperatura powierzchni musi być wyższa niż -10°C [14°F].
- Na tworzenie warstwy może mieć negatywny wpływ lekki deszcz, wysoka wilgotność i/lub kondensacja podczas aplikacji albo w następującym okresie od aplikacji: „10 godzin, 20°C/68°F”.

Wilgotność względna:

- Podczas utwardzania wilgotność względna musi wynosić poniżej 85%.

Uwagi dotyczące aplikacji

- W celu zapewnienia odpowiedniej siły krycia może być konieczne nałożenie dwóch warstw farby nawierzchniowej.

Schnięcie i nakładanie kolejnych warstw

Kompatybilność produktu

- Poprzednia powłoka: Zgodnie ze specyfikacją Hempel. Zalecane produkty to: Hempaprime Multi 500 45950/3, Hempadur Quattro series, Hempadur Avantguard series.
- Następna powłoka: Brak.

Czas schnięcia:

Temperatura powierzchni		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Sucha na dotyk	godzin	2½	1½	¾	¾
Powierzchniowo sucha	min.	-	-	60	-
Pełne utwardzenie	dni	-	-	7	-

Ustalono dla grubości powłoki suchej 50 mikronów [2.0 mils] w warunkach standardowych, szczegółowe informacje znajdują się w Notach wyjaśniających firmy Hempel.

Nakładanie kolejnych warstw

Specyfikacja Hempel zastępuje wszystkie zalecenia podane w tabeli nakładania powłoki

Nazwa produktu		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Środowisko, średnie					
Hempathane	Min.	30 godz.	18 godz.	6 godz.	100 min.
Topcoat 55210	Max	Wyd.*	Wyd.	Wyd.	Wyd.

Dane dotyczące czasu do nakładania kolejnych warstw obejmują produkty o tym samym generycznym składzie chemicznym.

Dalsze informacje – patrz specyfikacja Hempel

Warunki schnięcia

- Aby uzyskać określony czas schnięcia, ważne jest utrzymanie odpowiedniej wentylacji podczas aplikacji, schnięcia i utwardzania.
- Należy unikać kondensacji na świeżo nałożonej warstwie.

Uwagi dotyczące przemalowania

- Przed aplikacją, powierzchnia musi być sucha i czysta.

Inne uwagi

- Specyfikacja Hempel zastępuje wszystkie zalecenia podane w kartach katalogowych produktu.

Hempathane Topcoat 55210

Przechowywanie

Czas składowania

Temperatura otoczenia	25°C [77°F]	35°C [95°F]
Baza	36 miesięcy	24 miesięcy
Utwardzacz	24 miesięcy	16 miesięcy

Czas składowania liczy się od daty produkcji przy założeniu, że przechowywanie odbywa się w oryginalnych, nieotwieranych pojemnikach. Po tym czasie należy przeprowadzić kolejną kontrolę jakości. Należy zawsze sprawdzić datę „najlepiej użyć przed” lub datę przydatności na etykiecie.

Warunki przechowywania

- Produkt należy przechowywać zgodnie z lokalnym prawodawstwem przy maksymalnie 40°C [104°F], chroniąc przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, deszczem i śniegiem.
- Środek utwardzający jest wrażliwy na wilgoć. Do czasu użycia powinien być przechowywany w suchym miejscu, w szczelnie zamkniętym opakowaniu.

Dodatkowe dokumenty

Dodatkowe informacje dostępne są na stronie firmy Hempel – hempel.com lub na lokalnej stronie firmy Hempel:

- Uwagi wyjaśniające różne rozdziały i sekcje niniejszej karty technicznej produktu.
- Wytyczne dot. przygotowania powierzchni.
- Wytyczne dot. aplikacji dla różnych metod aplikacji.
- Ogólne wytyczne dotyczące stosowania

Niniejsza Karta Techniczna Produktu ("KTP") odnosi się do dostarczonego produktu ("Produkt") i może być okresowo aktualizowana. W związku z powyższym kupujący/stosujący powinien mieć na uwadze KTP dostarczoną wraz z odpowiednią partią Produktu (a nie jej wcześniejszą wersję). Oprócz KTP kupujący/stosujący może otrzymać niektóre lub wszystkie poniższe specyfikacje, oświadczenia i/lub wytyczne wymienione poniżej lub dostępne na stronie internetowej Hempel w sekcji „Produkty” pod adresem www.hempel.com ("Dokumenty Dodatkowe"):

Nr.	Opis dokumentu	Lokalizacja/komentarze
1.	Oświadczenie Techniczne	Jednorazowe szczególne porady udzielane na żądanie w odniesieniu do konkretnych projektów
2.	Specyfikacja	Wydawana tylko dla konkretnych projektów
3.	KTP	Niniejszy dokument
4.	Objaśnienia do KTP	Dostępne pod adresem www.hempel.com oraz zawierające istotne informacje na temat parametrów testowania Produktu
5.	Instrukcja Aplikacji	Jeżeli jest dostępna, znajduje się na stronie www.hempel.com
6.	Ogólne wytyczne techniczne (np. dotyczące nakładania)	Jeżeli są dostępne, znajdują się na stronie www.hempel.com

W razie wystąpienia rozbieżności pomiędzy informacjami zawartymi w KTP a informacjami zawartymi w Dokumentach Dodatkowych, pierwszeństwo mają informacje w kolejności wskazanej powyżej. W takim przypadku należy również skontaktować się z przedstawicielem Hempel w celu uzyskania wyjaśnień. Ponadto kupujący/stosujący musi działać w zgodzie z odpowiednią Kartą Charakterystyki („KCH”) dostarczaną z każdym Produktem, którą można również pobrać ze strony www.hempel.com.

Hempel nie ponosi odpowiedzialności za wady w przypadku, gdy stosowanie Produktu nie było w pełni zgodne z zaleceniami i wymaganiami określonymi w odpowiednich KTP i Dokumentach Dodatkowych. Informacje i warunki zawarte w niniejszych zastrzeżeniach mają zastosowanie do tej KTP, Dokumentów Dodatkowych oraz wszelkich innych dokumentów dostarczonych przez Hempel w związku z Produktem. Dodatkowo Produkt jest dostarczany oraz wszelka pomoc techniczna udzielana jest zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży, Dostaw i Usług Hempel, chyba że wyraźnie uzgodniono inaczej na piśmie.