

# 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](http://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].
- Pelen 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) <sup>a</sup>
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](http://hempel.com) lub na lokalnej stronie internetowej Hempel. Wartości L.Z.O. mogą się różnić w zależności od odcienia, patrz karta charakterystyki, sekcja 9. <sup>a</sup>Dyrektywa 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**  
White 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

Aluminium grey 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 może być konieczna większa liczba warstw w celu osiągnięcia specyfikowanej grubości powłoki. Aby spełnić wymagania koreańskich przepisów VOC, rozcieńczanie zostało ograniczone do maks. objętości 1%. Podane dane dotyczące natrysku są orientacyjnie i mogą 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 m <sup>2</sup> /L [530 sq ft/gal USA]	6,4 m <sup>2</sup> /L [260 sq ft/gal USA]	10 m <sup>2</sup> /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 lekka 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.
- Następną 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	¼
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 miesiące	24 miesiące
Utwardzacz	24 miesiące	16 miesiące

Czas przechowywania liczy się od daty produkcji przy założeniu, że przechowywanie odbywa się w oryginalnych, nieotwartych pojemnikach. Po tym czasie należy przeprowadzić kolejną kontrolę jakości. Magazynowanie w podwyższonej temperaturze może skrócić czas przechowywania. W celu uzyskania porady prosimy o kontakt z firmą Hempel.

### 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 – <https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> lub na lokalnej stronie firmy Hempel:

- Uwagi wyjaśniające do karty charakterystyki produktu.
- Metody nakładania.
- 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](http://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 <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a> oraz zawierające istotne informacje na temat parametrów testowania Produktu
5.	Instrukcja Aplikacji	Jeżeli jest dostępna, znajduje się na stronie <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>
6.	Ogólne wytyczne techniczne (np. dotyczące nakładania)	Jeżeli są dostępne, znajdują się na stronie <a href="http://www.hempel.com">www.hempel.com</a>

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](http://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.