

# Hempathane HS 55610

## Charakterystyka produktu

### Opis

Hempathane HS 55610 jest utwardzaną izocyjanianami alifatycznymi, farbą poliuretanową o pełnym połysku. Charakteryzuje się trwałością koloru i połysku. Zawiera fosforan cynku. Zgodna z dyrektywą UE 2004/42/EC, dyrektywą w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych: podkategoria j.

### Zalecane użycie

Hempathane HS 55610 rekomendowana jest jako spełniająca wymagania pod względem zawartości ILZO, grubopowłokowa farba nawierzchniowa na stal w środowisku silnie korozyjnym. Może być specyfikowana jako jednowarstwowy system „bezpośrednio na metal” w środowiskach korozyjnych C2 i C3.

### 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.

### Właściwości

- Do zastosowań w silnie korozyjnych środowiskach atmosferycznych.
- Do stosowania bezpośrednio na metal w środowiskach C2 i C3.
- Pełen połysk, dobra trwałość połysku i koloru.
- Wysoka zawartość części stałych i zgodność z wymaganiami dotyczącymi LZO.
- Minimalna temperatura utwardzania wynosi -10°C [14°F].

## Bezpieczeństwo produktów

Temperatura zapłonu 31°C [88°F]

### Zawartość L.Z.O. w mieszaninie produktu

Prawodawstwo	Wartość	5% rozcieńczenie, objętościowo	Dopuszczalną wartość, faza II (2010) <sup>a</sup>
UE	340 g/L [2,84 lb/gal USA]	366 g/L [3,05 lb/gal USA]	500 g/L [4,17 lb/gal USA]
USA (powłoki)	340 g/L [2,84 lb/gal USA]	-	-
USA (regulacyjne)	340 g/L [2,84 lb/gal USA]		
Chiny	340 g/L [2,84 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**  
55610

**Składniki produktu**  
Baza 55619  
Utwardzacz 97050

**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 HS 55610

## Połysek

Pełny

### Objętość zawartość części stałych

67 ± 2%

### Ciężar właściwy

1,4 kg/L [12 lb/gal USA]

### Standardowa grubość suchej powłoki

80 µm [3,1 mils]

---

## Aluminium odcień / kod

Aluminiowy szary 19000

## Połysek

Zapoznaj się z wytycznymi firmy Hempel w sprawie powłok pigmentowanych aluminium.

### Objętość zawartość części stałych

59 ± 2%

### Ciężar właściwy

1,1 kg/L [10 lb/gal USA]

### Standardowa grubość suchej powłoki

80 µm [3,1 mils]

## Przygotowanie powierzchni

### Czystość

- Olej, smar i inne zanieczyszczenia usunąć poprzez czyszczenie roztworem detergentu.
- Sole, detergenty i inne zanieczyszczenia usunąć poprzez czyszczenie świeżą wodą pod wysokim ciśnieniem.

### Nowa wersja:

- Czyszczenie strumieniowo-ścierne do stopnia min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Usunąć kurz, ścierniwa i inne zanieczyszczenia.

### Konserwacja i naprawy

- Usunąć kurz, ścierniwa i inne zanieczyszczenia.
- Rdza nalotowa do max. FR M (ISO 8501-4).
- Mniejsze obszary można czyścić ręcznie lub narzędziem elektrycznym zamiast stosowania obróbki strumieniowo-ściernej.
- Miejscowe czyszczenie strumieniowo-ścierne do stopnia min. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Czyszczenie strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem (Water jetting) do WA 2½ (ISO 8501-4).

### Chropowatość

- Profil powierzchni Pośredni (S) (ISO 8503-2).

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

## Aplikacja

### Proporcje mieszania składników

Baza 55619 : Utwardzacz 97050  
(7 : 1 objętościowo)

Wymieszać dokładnie przed użyciem.

### Rozcieńczalnik

Hempel's Thinner 08080

### Środek czyszczący

Hempel's Thinner 08080

# Hempathane HS 55610

## Okres przydatności mieszaniny

Temperatura produktu	10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Okres przydatności mieszaniny	3½ godzin	2 godzin	1 godzina

## Metoda aplikacji

Narzędzie	Maksymalne rozcieńczenie - objętościowo	Parametry aplikacji
Natrysk bezpowietrzny	5%	Ciśnienie w dyszy: 175 bar [2500 psi] Średnica dyszy: 0.017-0.021"
Pędzel/walek	5%	Nie dotyczy.

W przypadku aplikacji pędzlem lub wálkiem może być konieczna większa liczba warstw w celu osiągnięcia specyfikowanej grubości powłoki. Podane dane dotyczące natrysku są orientacyjne i mogą ulec korekcie. Podane ciśnienie obowiązuje dla temperatury materiału 20°C [68°F].

## Grubość powłoki

Zakres specyfikacji	Cienka	Gruba	Zalecane
Grubość powłoki suchej	50 µm [2,0 mils]	125 µm [4,9 mils]	80 µm [3,1 mils]
Grubość warstwy mokrej	75 µm [3,0 mils]	190 µm [7,5 mils]	120 µm [4,7 mils]
Wydajność teoretyczna	13 m²/L [530 sq ft/gal USA]	5,3 m²/L [220 sq ft/gal USA]	8,3 m²/L [340 sq ft/gal USA]

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

## 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].
- W niskich temperaturach uważać na lód na powierzchni.
- Na tworzenie warstwy może mieć negatywny wpływ lekki deszcz, wysoka wilgotność i/lub kondensacja podczas aplikacji albo w następującym okresie od aplikacji: „ 8 godzin, 20°C/68°F”.

## Wilgotność względna:

- Podczas utwardzania wilgotność względna musi wynosić poniżej 85%.
- Podczas aplikacji wilgotność względna musi wynosić poniżej 85%.

## 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 powłoką: Brak.

### Czas schnięcia:

Temperatura powierzchni		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Sucha na dotyk	min.	120	90	60
Powierzchnia sucha	godzin	11	3½	2
Twarde suche	godzin	12	5	3
Pełne utwardzenie	dni	-	7	-

Ustalono dla grubości powłoki suchej 80 mikronów [3.1 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 jakości		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Środowisko, średnie					
Hempathane HS 55610	Min. Max	30 godz. Wyd.*	18 godz. Wyd.	6 godz. Wyd.	3 godz. 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.

# Hempathane HS 55610

## Uwagi dotyczące przemalowania

- W przypadku przekroczenia maksymalnego czasu do przemalowania należy powierzchnię przeskorstkować w celu uzyskania odpowiedniej przyczepności międzywarstwowej.
- Przed aplikacją, powierzchnia musi być sucha i czysta.

## Inne uwagi

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

## 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](http://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](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.