

# Hempadur 35560

## Charakterystyka produktu

### Opis

Hempadur 35560 jest bezrozpuszczalnikową, grubopowłokową utwardzaną adduktami poliaminowymi farbą epoksydową. Powłoka jest odporna na wodę słodką.

### Zalecane użycie

Hempadur 35560 jest zalecany jako powłoka w zbiornikach i rurociągach wody pitnej oraz jako samogrunтуюca, grubopowłokowa powłoka dla powierzchni narażonych na ścieranie i/lub środowisko o wysokiej korozyjności; np. strefy rozbryzgowie, nabrzeże, pale mostowe i pokłady.

### Temperatura pracy:

- Maksymalna, tylko w suchym środowisku: 140°C [284°F].
- Maksymalna w wodzie słodkiej (bezpośrednio na stal, brak gradientu temperatury): 45°C [113°F].

### Certyfikaty / Zatwierdzenia

- Zatwierdzony przez WRAS do kontaktu z wodą pitną. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie <https://www.wras.co.uk/search/materials/Hempel>.
- Certyfikat NSF International zgodnie z normą NSF/ANSI 61 – Skład chemiczny farb stosowanych w zbiornikach wody pitnej – skutki zdrowotne. Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie <http://info.nsf.org/Certified/PwsComponents/> – Certyfikowane produkty i systemy.
- Spełnia wymagania normy NORSOK M-501, gdy jest używany jako część wcześniej zdefiniowanego systemu malarskiego. Edition 6, System 7A, 7B.
- Zgodność z amerykańskimi przepisami FDA i unijnymi dotyczącymi kontaktu z suchymi artykułami spożywczymi. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Hempel.

## Bezpieczeństwo produktów

Temperatura zapłonu 143°C [289°F]

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

Prawodawstwo	Wartość
UE	0 g/L [0,00 lb/gal USA]
USA (powłoki)	0 g/L [0,00 lb/gal USA]
USA (regulacyjne)	0 g/L [0,00 lb/gal USA]
Chiny	0 g/L [0,00 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.

### 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

35560

### Składniki produktu

Baza 35569  
Utwardzacz 98560

### Standardowy odcień\* / kod

Kremowy 20320

### Połysk

Pełny

### Objętość zawartość części stałych

100%

### Ciężar właściwy

1,4 kg/L [11 lb/gal USA]

# Hempadur 35560

## Standardowa grubość suchej powłoki

200 µm [7,9 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.
- Beton: Zgodnie ze specyfikacją Hempel.

### Nowa wersja:

- Czyszczenie strumieniowo-ścierne do stopnia min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Usunąć kurz, ścierniwa i inne zanieczyszczenia.
- Przed końcowym malowaniem uszkodzone powłoki gruntu czasowej ochrony, zanieczyszczenia z okresu magazynowania i prefabrykacji, należy usunąć poprzez czyszczenie mechaniczne/chemiczne.

### Konserwacja i naprawy

- Zgodnie ze specyfikacją Hempel.

### Chropowość

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

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

## Aplikacja

### Proporcje mieszania składników

Baza 35569 : Utwardzacz 98560  
(6.8 : 2 objętościowo)

Rozcieńczanie jest niedozwolone. Wymieszać dokładnie przed użyciem.

### Rozcieńczalnik

Nie rozcieńczaj

### Środek czyszczący

Hempel's Tool Cleaner 99610

## Okres przydatności mieszaniny

Temperatura produktu	15°C [59°F]	20°C [68°F]	25°C [77°F]
Czas indukcji	20 min.	10 min.	5 min.
Okres przydatności mieszaniny	2 godzin	1½ godzin	1 godzina

## Metoda aplikacji

Narzędzie	Maksymalne rozcieńczenie - objętościowo	Parametry aplikacji
Natrysk bezpowietrzny	Nie rozcieńczaj	Ciśnienie w dyszy: 220 bar [3200 psi] Średnica dyszy: 0.019-0.025"
Pędzel	Nie rozcieńczaj	Nie dotyczy.

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

## Grubość powłoki

Zakres specyfikacji	Cienka	Gruba	Zalecane
Grubość powłoki suchej	200 µm [7,9 mils]	400 µm [16 mils]	200 µm [7,9 mils]
Grubość warstwy mokrej	200 µm [7,9 mils]	400 µm [16 mils]	200 µm [7,9 mils]
Wydajność teoretyczna	5 m²/L [200 sq ft/gal USA]	2,5 m²/L [100 sq ft/gal USA]	5 m²/L [200 sq ft/gal USA]

Grubość powinna być ściśle kontrolowana i w żadnym miejscu nigdy nie powinna przekraczać 600 mikronów [24 mils] DFT. Na nieregularnych powierzchniach zaleca się szczególną ostrożność, aby uniknąć aplikacji zbyt dużej ilości produktu. 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.

# Hempadur 35560

## Warunki aplikacji

- Podczas aplikacji temperatura produktu musi być wyższa niż 15°C [59°F].
- 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 [50°F].
- Jeśli temperatura powierzchni spadnie poniżej 15°C [59°F], wilgotność względna powinna wynosić poniżej 65%.

## Wilgotność względna:

- Podczas utwardzania wilgotność względna musi wynosić poniżej 85%.

## Schnięcie i nakładanie kolejnych warstw

### Kompatybilność produktu

- Poprzednia powłoka: Brak lub zgodnie ze specyfikacją Hempel.
- Następna powłoka: Brak.

### Czas schnięcia:

Temperatura powierzchni		10°C [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Sucha na dotyk	godzin	12	7	4½	4
Powierzchnia sucha	godzin	34	12	7	4½
Twarde suche	godzin	40	16	9	6
Pełne utwardzenie	dni	14	7	4	3

Ustalono dla grubości powłoki suchej 200 mikronów [7.9 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 [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Zanurzenie					
Hempadur 35560	Min. Max	40 godz. 75 d.	16 godz. 30 d.	8 godz. 15 d.	5 godz. 9 d.

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.

## Uwagi dotyczące przemalowania

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

## Inne uwagi

- W warunkach zewnętrznych powłoki farb epoksydowych mają tendencję do kredowania. Nie ma to wpływu na właściwości powłoki.
- 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 miesiące	24 miesiące
Utwardzacz	12 miesiące	8 miesiące

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.

# Hempadur 35560

## Warunki przechowywania

- Produkt należy przechowywać zgodnie z lokalnym prawodawstwem przy maksymalnie 40°C [104°F], chroniąc przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, deszczem i śniegiem.

## 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

## Dodatkowe certyfikaty i normy

Certyfikat NSF ma zastosowanie zarówno do odcienia produktu jak i miejsca jego produkcji oraz specyfikacji aplikacji. Obecnie certyfikat NSF jest ważny tylko dla materiałów w odcieniach malarskich jasnym czerwonym/50900 oraz czerwonym/20320 wyprodukowanych przez następujące fabryki Hempel: Hempel Paints Poland, Buk.

Aprobata NSF jest obowiązująca, jeżeli powłoka utwardzała się wskazaną liczbę dni: 10 dni (20°C/68°F).

Aprobata WARS jest obowiązująca, jeżeli powłoka utwardzała się wskazaną liczbę dni: 10 dni (20°C/68°F). Interwał ponownego nakładania kolejnych warstw, min. 1 dzień (20°C/68°F).

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 oddzielnie 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.