

# Hempadur Mastic 45880

## Charakterystyka produktu

### Opis

Hempadur Mastic 45880 jest grubopowłokową farbą epoksydową o wysokiej zawartości części stałych, utwardzaną poliamidami, posiadającą dobre właściwości zwilżające. Tworzy twardą i wytrzymałą powłokę. Utwardza się w niskich temperaturach. Zgodna z dyrektywą UE 2004/42/WE, dyrektywą w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych: podkategoria j.

### Zalecane użycie

Hempadur Mastic 45880 jest zalecany jako samogrunтуюcy, tolerancyjny system farb lub jako lakier pośredni lub warstwa powierzchniowa w systemach, w których wymagana jest niska zawartość LZO i gruba warstwa. Produkt może być stosowany w przypadku, gdy wymagane są lepsze właściwości powlekania dla poliuretanowych warstw nawierzchniowych. Może być również stosowany bezpośrednio na powierzchniach z krzemianem cynku lub natryskowo na powierzchniach metalizowanych. Produkt może być używany do drobnych napraw w miejscach zanurzonych.

### 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.
- Spełnia wymagania normy ISO 12944, gdy jest używany jako część wcześniej zdefiniowanego systemu malarskiego. Part 6 C4 High.
- Zgodność z amerykańskimi przepisami FDA i unijnymi dotyczącymi kontaktu z suchymi artykułami spożywczymi. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Hempel.
- Zgodność z europejską normą przeciwpożarową EN 13501-1. Klasa reakcji na ogień: B-s1, d0.
- Zgodność z amerykańskimi przepisami FDA i unijnymi dotyczącymi kontaktu z suchymi artykułami spożywczymi. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z firmą Hempel.

### Właściwości

- Wszechstronny.
- Nie wymaga bardzo starannego przygotowania podłoża.
- Utwardzanie w niskiej temperaturze.

## Bezpieczeństwo produktów

Temperatura zapłonu 25°C [77°F]

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

Prawodawstwo	Wartość	5% rozcieńczenie, objętościowo	Dopuszczalną wartość, faza II (2010) <sup>a</sup>
UE	217 g/L [1,81 lb/gal USA]	248 g/L [2,07 lb/gal USA]	500 g/L [4,17 lb/gal USA]
USA (powłoki)	217 g/L [1,81 lb/gal USA]	-	-
USA (regulacyjne)	217 g/L [1,81 lb/gal USA]		
Chiny	217 g/L [1,81 lb/gal USA]		

Zgodnie z określonym prawodawstwem, patrz szczegóły w Notach Objasniających 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**  
45880

**Składniki produktu**  
Base 45889  
Curing agent 95880

# Hempadur Mastic 45880

## Standardowy odcień\* / kod

Jasnoszary 12170 \*\*

## Połysk

Półpołysk

## Objętość zawartość części stałych

80 ± 2%

## Ciężar właściwy

1,5 kg/L [12 lb/gal USA]

## Standardowa grubość suchej powłoki

125 µm [4,9 mils]

## Aluminium odcień / kod

Aluminiowy szary 19000

## Połysk

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

## Objętość zawartość części stałych

72 ± 2%

## Ciężar właściwy

1,3 kg/L [11 lb/gal USA]

## Standardowa grubość suchej powłoki

125 µm [4,9 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.

### Nowa wersja:

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

### Konserwacja i naprawy

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

### Chropowatość

- 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 45889 : Utwardzacz 95880  
(3 : 1 objętościowo)

Wymieszać dokładnie przed użyciem.

### Rozcieńczalnik

Hempel's Thinner 08450

### Środek czyszczący

Hempel's Tool Cleaner 99610

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

\*\* Mogą wystąpić nieznaczne odbarwienia. Nie ma to wpływu na właściwości powłoki.

# Hempadur Mastic 45880

## Okres przydatności mieszaniny

Temperatura produktu	15°C [59°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Czas indukcji	15 min.	10 min.	0 min.
Okres przydatności mieszaniny (natrysk)	90 min.	60 min.	30 min.
Okres przydatności mieszaniny (pędzel)	3 godzin	2 godzin	1 godzina

## Metoda aplikacji

Narzędzie	Maksymalne rozcieńczenie - objętościowo	Parametry aplikacji
Natrysk bezpowietrzny	5%	Ciśnienie w dyszy: 250 bar [3600 psi] Średnica dyszy: 0.017-0.023"
Pędzel/walek	5%	Nie dotyczy.

W przypadku aplikacji pędzlem lub wálkiem mo¿e byc konieczna wiêksza liczba warstw w celu osiágniêcia specyfikowanej gruboœci powłoki. Podane dane dotyczàce natrysku sà orientacyjnie i mogà ulec korekcie. Podane ciœnienie obowiàzuje dla temperatury materiału 20°C [68°F].

## Grubość powłoki

Zakres specyfikacji	Cienka	Gruba	Zalecane
Grubość powłoki suchej	100 µm [3,9 mils]	200 µm [7,9 mils]	125 µm [4,9 mils]
Grubość warstwy mokrej	125 µm [4,9 mils]	250 µm [10 mils]	150 µm [5,9 mils]
Wydajność teoretyczna	8 m²/L [330 sq ft/gal USA]	4 m²/L [160 sq ft/gal USA]	6,4 m²/L [260 sq ft/gal USA]

W zale¿noœci od przeznaczenia mo¿na okreœliç inne gruboœci powłok produktu. Spowoduje to zmianê wydajnoœci, schnięcia oraz czasu utwardzenia i wymaganego do nałożenia nastêpnej warstwy. W celu uzyskania najlepszej wydajnoœci nale¿y unikaç nadmiernej gruboœci powłoki.

## Warunki aplikacji

- Podczas aplikacji temperatura produktu musi byç wy¿sza ni¿ 15°C [59°F].
- Nakładaç tylko na czystà i suchà powierzchnię o temperaturze wy¿szej o min. 3°C [5°F] od punktu rosy w celu unikniêcia kondensacji.
- Podczas aplikacji i utwardzania temperatura powierzchni musi byç wy¿sza ni¿ -5°C [23°F].

## Wilgotność względna:

- Podczas utwardzania wilgotnoœć wzglêdna musi wynosiç poni¿ej 85%.

## Schnięcie i nakładanie kolejnych warstw

### Kompatybilność produktu

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

### Czas schnięcia:

Temperatura powierzchni		-5°C [23°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]	40°C [104°F]
Powierzchnia sucha	godzin	36	20	2½	1
Twarde suche	godzin	48	25	3½	1½
Pełne utwardzenie	dni	75	30	7	3

Ustalono dla gruboœci powłoki suchej 125 mikronów [4.9 mils] w warunkach standardowych, szczególowe informacje znajdujà siê w Notach wyjaœniajàcych firmy Hempel.

### Nakładanie kolejnych warstw

Specyfikacja Hempel zastêpuje wszystkie zalecenia podane w tabeli nakładania powłoki

Nazwa jakoœci		0°C [32°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]	40°C [104°F]
Środowisko, średnie					
Hempadur Mastic 45880	Min.	54 godz.	6 godz.	4½ godz.	3½ godz.
	Max	Wyd.	Wyd.	Wyd.	Wyd.
Hempathane HS 55610	Min.	54 godz.	6 godz.	4½ godz.	3½ godz.
	Max	Wyd.	Wyd.	Wyd.	Wyd.
Środowisko, ostre					
Hempadur Mastic 45880	Min.	4 d.	10 godz.	7½ godz.	5½ godz.
	Max	Wyd.	Wyd.	Wyd.	Wyd.
Hempathane HS 55610	Min.	4 d.	10 godz.	7½ godz.	5½ godz.
	Max	27 d.	72 godz.	54 godz.	40 godz.

Dane dotyczàce czasu do nakładania kolejnych warstw obejmujà produkty o tym samym generycznym składowie chemicznym.

Dalsze informacje – patrz specyfikacja Hempel

# Hempadur Mastic 45880

## 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 przeszorstkować 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 miesięcy	24 miesięcy
Utwardzacz	36 miesięcy	24 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.

## 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.