

Hempadur 45143

Charakterystyka produktu

Opis

Hempadur 45143 jest dwuskładnikowa, samogrzująca farba epoksydowa utwardzana adduktem poliamidowym, o dobrych właściwościach zwilżających i niskiej przepuszczalności wody. Tworzy twardą, wytrzymałą powłokę odporną na scieranie i uderzenia, wodę morską, oleje mineralne, węglowodory alifatyczne oraz spryskiwanie benzyną i podobnymi produktami. Nieszkodliwa dla ładunku zboża. Zgodna z dyrektywą UE 2004/42/EC, dyrektywą w sprawie ograniczeń emisji lotnych związków organicznych: podkategoria j.

Zalecane użycie

1. Jako grubopowłokowy grunt, międzywarstwa i/lub warstwa nawierzchniowa w systemach malarskich pracujących w warunkach silnie korozyjnych (zgodnie ze specyfikacją). Jako powłoka nawierzchniowa, tam gdzie wygląd zewnętrzny jest mniej istotny.
 2. Do napraw i renowacji w temperaturze powyżej -10°C, na pokrywy luków, pokłady, ładownię, zbiorniki balastowe itp.
 Hempadur 45143 jest przeznaczony do użytku w klimacie zimnym, Hempadur 45141 dla klimatu ciepłego - patrz WARUNKI APLIKACJI poniżej.

Temperatura pracy:

- Maksymalna, tylko w suchym środowisku: 150°C [302°F].
- Maksymalna, w wodzie morskiej (brak gradientu temperatury): 40°C [104°F].

Certyfikaty / Zatwierdzenia

- 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 26°C [79°F]

Zawartość L.Z.O. w mieszaninie produktu

Prawodawstwo	Wartość	5% rozcieńczenie, objętościowo	Dopuszczalną wartość, faza II (2010) ^a
UE	369 g/L [3,08 lb/gal USA]	393 g/L [3,28 lb/gal USA]	500 g/L [4,17 lb/gal USA]
USA (powłoki)	369 g/L [3,08 lb/gal USA]	-	-
USA (regulacyjne)	369 g/L [3,08 lb/gal USA]	-	-
Chiny	369 g/L [3,08 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
45143

Składniki produktu
Baza 45148
Utwardzacz 97430

Standardowy odcień* / kod
Kasztanowy 50630

Hempadur 45143

Połysek Półpołysek

Objętość zawartość części stałych
60 ± 2%

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

Standardowa grubość suchej powłoki
150 µm [5,9 mils]

Aluminium odcień / kod
Aluminiowy szary 19000

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

Objętość zawartość części stałych
58 ± 2%

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

Standardowa grubość suchej powłoki
150 µm [5,9 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.

Nowe konstrukcje

- Przed malowaniem należy usunąć uszkodzony grunt czasowej ochrony i wszelkie zanieczyszczenia.
- Czyszczenie strumieniowo-ściernie do stopnia min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Usunąć kurz, ścierniwa i inne zanieczyszczenia.
- Beton: Zgodnie ze specyfikacją Hempel.

Konserwacja i naprawy

- Miejscowe czyszczenie strumieniowo-ściernie do stopnia min. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Mniejsze obszary można wyczyścić narzędziem elektrycznym do St 3 pod warunkiem, że powierzchnia jest szorstka i niepolerowana.
- 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 45148 : Utwardzacz 97430
(3 : 1 objętościowo)

Wymieszać dokładnie przed użyciem.

Rozcieńczalnik

Hempel's Thinner 08450

Środek czyszczący

Hempel's Tool Cleaner 99610
Hempel's Thinner 08450

Hempadur 45143

Okres przydatności mieszaniny

Temperatura produktu	20°C [68°F]
Okres przydatności mieszaniny	2 godzin
Okres przydatności mieszaniny (natrysk)	2 godzin
Okres przydatności mieszaniny (pędzel)	4 godzin

Metoda aplikacji

Narzędzie	Maksymalne rozcieńczenie - objętościowo	Parametry aplikacji
Natrysk bezpowietrzny	5%	Ciśnienie w dyszy: 250 bar [3600 psi] Średnica dyszy: 0.019-0.023"
Pędzel	5%	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 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	80 µm [3,1 mils]	175 µm [6,9 mils]	150 µm [5,9 mils]
Grubość warstwy mokrej	130 µm [5,1 mils]	290 µm [11 mils]	250 µm [10 mils]
Wydajność teoretyczna	7,5 m²/L [310 sq ft/gal USA]	3,4 m²/L [140 sq ft/gal USA]	4 m²/L [160 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

- Podczas aplikacji i utwardzania temperatura powierzchni musi być wyższa niż -10°C [14°F].
- Aby zapewnić odpowiednie właściwości aplikacji, zaleca się odczekać na przereagowanie dokładnie wymieszanej bazy i utwardzacza przed aplikacją.

Schnięcie i nakładanie kolejnych warstw

Kompatybilność produktu

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

Czas schnięcia:

Temperatura powierzchni	20°C [68°F]
Sucha na dotyk	godzin 2
Twarde suche	godzin 4
Pełne utwardzenie	dni 7

Ustalono dla grubości powłoki suchej 150 mikronów [5.9 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 produktu		-10°C [14°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]
Środowisko, średnie				
Hempadur 45143	Min. Max	36 godz. Wyd.*	18 godz. Wyd.	4 godz. Wyd.
Hempathane HS 55610	Min. Max	36 godz. 90 d.	18 godz. 45 d.	4 godz. 10 d.
Zanurzenie				
Hempadur 45143	Min. Max	54 godz. 90 d.	27 godz. 90 d.	6 godz. 30 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.

Hempadur 45143

Uwagi dotyczące przemalowania

- W przypadku przekroczenia maksymalnego czasu do przemalowania należy powierzchnię przeszkorować w celu uzyskania odpowiedniej przyczepności międzywarstwowej.
- Przed przemalowaniem powierzchnia musi być 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]
Baza	36 miesięcy
Utwardzacz	36 miesięcy

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.

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 ("Dokumenty Dodatkowe"):

Nr.	Opis dokumentu	Lokalizacja/komentarze
1.	Oświadczenie Techniczne	Jednorazowe szczegółowe 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.