

Hempadur Anti-Static 85170

Charakterystyka produktu

Opis

Hempadur Anti-Static 85170 jest dwuskładnikowa, utwardzana adduktami aminowymi farba fenolowo-epoksydowa (nowolakowa). Powłoka charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością, odpornością na wodę i chemikalia. Maksymalna objętościowa rezystywność powłoki wynosi 1×10^6 ohm meter zgodnie z EN 61340-2-3.

Zalecane użycie

Jako antyelektrostatyczna powłoka w zbiornikach do magazynowania ropy naftowej, paliwa olejowego, oleju napędowego, paliwa do silników turboodrzutowych, benzyny i itp.

Temperatura pracy:

- Maksymalna, tylko w suchym środowisku: 160°C [320°F].
- Temperatura pracy w warunkach mokrych: Należy zapoznać się z podręcznikiem ochrony chemicznej dostępnym na stronie hempel.com.

Bezpieczeństwo produktów

Temperatura zapłonu 26°C [79°F]

Zawartość L.Z.O. w mieszaninie produktu

Prawodawstwo	Wartość
UE	313 g/L [2,61 lb/gal USA]
USA (powłoki)	313 g/L [2,61 lb/gal USA]
USA (regulacyjne)	313 g/L [2,61 lb/gal USA]
Kanada	313 g/L [2,61 lb/gal USA]
Chiny	313 g/L [2,61 lb/gal USA]
Hongkong	313 g/L [2,61 lb/gal USA]
Korea	313 g/L [2,61 lb/gal USA]

Zgodnie z określonym prawodawstwem, patrz szczegóły w Notach Objasniających dostępnych na stronie internetowej hempel.com lub na lokalnej stronie internetowej Hempel.

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

85170

Składniki produktu

Baza 85179

Utwardzacz 97371

Standardowy odcień* / kod

Jet Black 19990 **

Czarny 19990

Połysk

Matowa

Objętość zawartość części stałych

63 ± 2%

Ciężar właściwy

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

Standardowa grubość suchej powłoki

150 µm [6,0 mils]

Aluminium odcień / kod

Dark grey 17540

Srebrno-szary 17540

* Dostępne są inne kolory, skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Hempel.

** Trwałość kolorów może ulec zmianie pod wpływem ekspozycji na substancje chemiczne, wysokich temperatur lub niewystarczającej wentylacji.

Hempadur Anti-Static 85170

Połysk

Zapoznaj się z wytycznymi firmy Hempel dotyczącymi powłok pigmentowanych aluminium.

Objętość zawartość części stałych

62 ± 2%

Ciężar właściwy

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

Standardowa grubość suchej powłoki

150 µm [6,0 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

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

Konserwacja i naprawy

- Zgodnie ze specyfikacją Hempel.

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 85179 : Utwardzacz 97371

(8.8 : 1.2 objętościowo)

Wymieszać dokładnie przed użyciem.

Rozcieńczalnik

Hempel's Thinner 08450

Środek czyszczący

Hempel's Tool Cleaner 99610

Metoda aplikacji

Narzędzie	Maksymalne rozcieńczenie - objętościowo	Parametry aplikacji
Natrysk bezpowietrzny	10%	Ciśnienie w dyszy: 200 bar [2900 psi] Średnica dyszy: 0.018-0.021"
Pędzel	10%	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 warstwy mokrej	158 µm [6,3 mils]	237 µm [9,5 mils]	237 µm [9,5 mils]
Grubość powłoki suchej	100 µm [4,0 mils]	150 µm [6,0 mils]	150 µm [6,0 mils]
Wydajność teoretyczna	6,3 m²/L [257 sq ft/gal USA]	4,2 m²/L [171 sq ft/gal USA]	4,2 m²/L [171 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.

Hempadur Anti-Static 85170

Warunki aplikacji

- Podczas aplikacji temperatura produktu musi być wyższa niż 15°C [59°F].
- Podczas aplikacji i utwardzania temperatura powierzchni musi być wyższa niż 10°C [50°F].
- Nakładać tylko na czystą i suchą powierzchnię o temperaturze wyższej o min. 3°C [5°F] od punktu rosy w celu uniknięcia kondensacji.
- Optymalne warunki dla mieszania, natrysku i aplikacji zapewnia farba o temperaturze: 17-23°C [63-73°F].

Wilgotność względna:

- Podczas aplikacji wilgotność względna musi wynosić poniżej 80%.
- Podczas utwardzania wilgotność względna musi wynosić poniżej 80%.

Schnięcie i nakładanie kolejnych warstw

Kompatybilność produktu

- Poprzednia powłoka: Brak.
- 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	6	2	1½	1
Powierzchniowo sucha	godzin	6	3	1½	1
Twarde suche	godzin	11	6½	3	1½
Pełne utwardzenie	dni	13	7	5	3

Ustalono dla grubości powłoki suchej 150 mikronów [6.0 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 [50°F]	20°C [68°F]	30°C [86°F]
Środowisko, ostre				
Hempadur Anti-Static 85170	Min. Max	30 godz. 52 d.	12 godz. 21 d.	6 godz. 10 d.
Zanurzenie				
Hempadur Anti-Static 85170	Min. Max	30 godz. 52 d.	12 godz. 21 d.	6 godz. 10 d.

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.

Hempadur Anti-Static 85170

Przechowywanie

Czas składowania

Temperatura otoczenia	25°C [77°F]
Baza	12 miesiące
Utwardzacz	12 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 kartą charakterystyki, etykietą i lokalnymi przepisami. Przechowywać pojemniki w suchym, zacienionym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła i zapłonu. Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte. Stosować z zachowaniem środków ostrożności.

Ślad węglowy

Grubość powłoki suchej	1 µm	1 mil
GWP (Potencjał globalnego ocieplenia)	9,1 g CO ₂ e/m ²	0,047 lb CO ₂ e/ft ²

Ślad węglowy odnosi się do 1 metra kwadratowego powierzchni o grubości powłoki suchej wynoszącej 1 mikron / mil.

Zakres obejmuje surowce, transport do fabryki Hempel, procesy produkcyjne Hempel oraz wszelkie lotne związki organiczne emitowane podczas oraz po stosowaniu produktu.

Jest on obliczany na podstawie standardowego odcienia zdefiniowanego w niniejszym dokumencie PDS. Wartości mogą różnić się w zależności od odcienia.

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 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 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.