

Hempel's Gelprimer

Charakterystyka produktu

Opis

Hempel's Gelprimer is a two-component, high build epoxy primer for use as a bond between glass fibre reinforced polyester and antifouling. Przeznaczony do ochrony przed powstawaniem pecherzy osmotycznych na powierzchniach z włókna szklanego.

Zalecane użycie

Suitable on glass fibre hulls below the waterline. For professional application where short recoating intervals are required.

Właściwości

- Niedostępne.

Bezpieczeństwo produktów

Temperatura zapłonu 25°C [77°F]

Zawartość L.Z.O. w mieszaninie produktu

Prawodawstwo	Wartość
UE	473 g/L [3,95 lb/gal USA]

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

45580

Składniki produktu

Baza 45589

Utwardzacz 98580

Standardowy odcień / kod

Złamany biały 11630

Objętość zawartość części stałych

45 ± 2%

Ciężar właściwy

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

Standardowa grubość suchej powłoki

100 µm [4,0 mils]

Przygotowanie powierzchni

Czystość

- Olej, smar i inne zanieczyszczenia usunąć poprzez czyszczenie roztworem detergentu.
- Czyścić za pomocą Hempel's Pre-Clean.

Nowe konstrukcje

- Powierzchnia bez powłoki: Przeszlifować i usunąć pył.

Konserwacja i naprawy

- Upřednio pokryta powierzchnia: Usunąć stare warstwy powłoki przeciwporostowej, podkładu oraz luźny materiał.

Hempel's Gelprimer

Aplikacja

Proporcje mieszania składników

Baza 45589 : Utwardzacz 98580

(8 : 2 objętościowo)

Wymieszać bazę, dodać środek utwardzający i wszystko razem połączyć, dobrze mieszając. Wymieszaną farbę pozostawić na kilka minut, aby przed zastosowaniem pozbyć się pęcherzyków powietrza.

Rozcieńczalnik

Hempel's Thinner 08450

Okres przydatności mieszaniny

Temperatura produktu	10°C [50°F]	20°C [68°F]
Okres przydatności mieszaniny	4 godzin	2 godzin

Metoda aplikacji

Narzędzie	Maksymalne rozcieńczenie - objętościowo	Parametry aplikacji
Natrysk bezpowietrzny	5%	Nie dotyczy.
Pędzel	5%	Nie dotyczy.
Walek	5%	Nie dotyczy.

Ograniczyć rozcieńczenie do absolutnego minimum. Podane dane dotyczące natrysku są orientacyjne i mogą ulec korekcie. Podane ciśnienie obowiązuje dla temperatury materiału 20°C [68°F].

Grubość powłoki

	Zalecane
Grubość powłoki suchej	100 µm [4,0 mils]
Grubość warstwy mokrej	222 µm [8,9 mils]
Wydajność teoretyczna	4,5 m²/L [183 sq ft/gal USA]

W celu uzyskania najlepszej wydajności należy unikać nadmiernej grubości powłoki.

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 [50°F].
- Podczas aplikacji temperatura produktu musi być wyższa niż 15°C [59°F].

Wilgotność względna:

- Podczas schnięcia i utwardzania wilgotność względna musi być niższa niż 85%.

Uwagi dotyczące aplikacji

- Wymieszać dokładnie przed użyciem.
- Nie otwierać puszek ani nie mieszać ich zawartości przez zastosowaniem farby.
- Nałożyć 1–2 powłoki produktu.
- Do celów ochronnych (osmoza): Nałożyć 3 powłoki produktu.
- W razie potrzeby dodać rozcieńczalnika, aby ułatwić aplikację: maks. 5%.
- Możliwość pokrycia wybraną farbą antyporostową.
- Nałożyć kolejną warstwę produktu jednoskładnikowego na produkty dwuskładnikowe wtedy, gdy powierzchnia jest już prawie sucha, ale jest jeszcze trochę lepka.

Schnięcie i nakładanie kolejnych warstw

Kompatybilność produktu

- Następną powłoką: Zalecane produkty to: Hempel's Antifoulings

Czas schnięcia:

Temperatura powierzchni		10°C [50°F]	20°C [68°F]
Sucha na dotyk	godzin	4	2
Pełne utwardzenie	dni	14	7

Ustalono dla grubości powłoki suchej 100 mikronów [4.0 mils] w warunkach standardowych, szczegółowe informacje znajdują się w Notach wyjaśniających firmy Hempel.

Hempel's Gelprimer

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]
Zanurzenie				
Hempel's Gelprimer	Min.	6 godz.	3 godz.	2½ godz.
	Max	6 d.	72 godz.	54 godz.
Hempaspeed TF	Min.	60 min.	30 min.	30 min.
	Max	95 min.	65 min.	65 min.

Warunki schnięcia

- Aby uzyskać określony czas schnięcia, ważne jest utrzymanie odpowiedniej wentylacji podczas aplikacji, schnięcia i utwardzania.
- Należy unikać kondensacji na świeżo nałożonej warstwie.

Uwagi dotyczące przemalowania

- Jeżeli maksymalny czas pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw pomiędzy warstwą epoksydową a nawierzchniową zostanie przekroczony, należy nałożyć dodatkową cienką warstwę podkładu epoksydowego.

Inne uwagi

- Przed przemalowaniem powierzchnia musi być czysta.

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.

Warunki przechowywania

- Produkt należy przechowywać zgodnie z lokalnym prawodawstwem przy maksymalnie 35°C [95°F], chroniąc przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, deszczem i śniegiem.
- W trakcie transportu i przechowywania temperatura nie może spaść poniżej 5°C [41°F].

Ślad węglowy

Grubość powłoki suchej	1 µm	1 mil
GWP (Potencjał globalnego ocieplenia)	12,7 g CO ₂ e/m ²	0,066 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.

Hempel's Gelprimer

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.

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.