

18500: BAZA 18509: UTWARDZACZ 97710

Charakterystyka:	HEMUDUR 18500 jest dwuskładnikowym wodorozcieńczalnym gruntem epoksydowym, utwardzanym poliaminami, zawierającym fosforan cynku jako pigment antykorozyjny. Tworzy trwałą powłokę przeciwkorozyjną.
Zalecane użycie:	Jako grunt ogólnego stosowania na konstrukcje stalowe (patrz UWAGI poniżej).
Temperatura pracy:	Maksymalna, tylko w suchym środowisku: 140°C/284°F.
Certyfikaty:	Spełnia wymagania Dyrektywy 2004/ 42/ WE Parlamentu Europejskiego i Rady Europy: podkategoria j.
Dostępność:	Wymaga potwierdzenia.

DANE FIZYKOCHEMICZNE:

Kolory/ nr koloru:	12170* / Szary.
Półmat	
Półmat	
Części stałe, % obj.:	50 ± 1
Wydajność teoretyczna wynosi:	6.7 m ² /dm ³ [268.7 sq.ft./US gallon] - 75 mikronów/3 milicale.
Temperatura zapłonu:	Brak.
Gęstość:	1.4 kg/dm ³ [11.7 funty/galon USA]
Powierzchniowe wyschnięcie:	2 godz. (około) w 20°C
Sucha na dotyk:	4 godz. (około) w 20°C
Pełne utwardzenie:	7 dzień/dni 20°C.
Zawartość L.Z.O.:	22 g/l [0.2 funty/galon USA]
Czas składowania:	1 rok dla BAZY i 3 lata (25°C) dla UTWARDZACZA od daty produkcji.

* inne kolory zgodnie z listą asortymentową

Podane dane fizykochemiczne są wartościami nominalnymi, zgodnymi z formułami zatwierdzonymi przez HEMPLA.

SPOSÓB APLIKACJI:

Nr asortymentu:	18500
Proporcje mieszania składników:	BAZA 18509: UTWARDZACZ 97710 2 : 3 objętościowo
Metoda nakładania:	Natrysk bezpowietrzny / Pędzel
Rozcieńczalnik (max. obj.):	Słodka woda (5%) / Słodka woda (5%)
Przydatność mieszaniny do stosowania:	1 godzina/godzin 20°C. (patrz UWAGI poniżej); 30 min (15°C)
Średnica dyszy:	0.015 - 0.019 " (patrz UWAGI poniżej)
Ciśnienie w dyszy:	Minimum: 150 bar(Dane dotyczące natrysku bezpowietrznego podane są orientacyjnie i mogą ulec korekcie)
Czyszczenie narzędzi:	Słodka woda (patrz UWAGI poniżej)
Grubość powłoki (DFT):	75 µm [3 mils] (patrz UWAGI poniżej)
Grubość warstwy (WFT):	150 µm [6 mils]
Czas do nałożenia następnej warstwy, min:	patrz UWAGI poniżej
Czas do nałożenia następnej warstwy, max:	patrz UWAGI poniżej

Warunki BiHP:

Stosować z zachowaniem środków ostrożności. Opakowania są dostarczane z odpowiednimi oznaczeniami bezpieczeństwa, których należy przestrzegać. Stosować się do zaleceń zawartych w Kartach Charakterystyki oraz przestrzegać polskich przepisów bezpieczeństwa.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

Nowa stal: Odtłuścić stosując detergent, sole i inne zanieczyszczenia zmyć wodą słodką pod wysokim ciśnieniem. Zaleca się obróbkę strumieniowo-ścierną do Sa 2½ (ISO 8501-1:2007). Jeśli wymagana jest tymczasowa ochrona, należy użyć odpowiedniego gruntu czasowej ochrony. Wszystkie uszkodzenia i zanieczyszczenia gruntu czasowej ochrony powstałe podczas magazynowania i obróbki powinny być dokładnie usunięte przed finalnym malowaniem.

18500.

Naprawa i konserwacja: Odtłuścić stosując detergent, sole i inne zanieczyszczenia zmyć wodą słodką pod wysokim ciśnieniem. Należy usunąć całą rdzę i luźną farbę metodą strumieniowo-ścierną lub czyszcząc narzędziem elektrycznym do St 3 (ISO 8501-1:2007) (niewielkie obszary) przed ponownym pokryciem. Do napraw i zaprawek stosować: HEMUDUR 18500.

WARUNKI APLIKACJI:

Stosować tylko, gdy nakładanie i utwardzanie przebiegają w temperaturach powyżej: 15°C Należy stosować tylko na suchej i czystej powierzchni w temperaturze powyżej punktu rosy, aby uniknąć kondensacji. Wilgotność względna w czasie aplikacji i schnięcia: maksymalnie 80%, preferowana 40-60%. Wymagana jest dobra wentylacja podczas aplikowania i schnięcia. Bardzo ważną kwestią podczas suszenia jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji, która powinna obejmować wszystkie części pomalowanych powierzchni. Wymagania dotyczące wentylacji w celu usunięcia oparów wody uwalnianych podczas aplikacji i schnięcia to ok. 75 m³/l farby przy 20°C. (Wilgotność względna dostarczanego powietrza 40%).

POWŁOKA POPRZEDNIA:

Nie stosuje się, lub zgodnie ze specyfikacją. Zalecane systemy malarskie: HEMPADUR ZINC 17360, HEMUDUR ZINC 18560.

POWŁOKA NASTĘPNA:

Zgodnie ze specyfikacją. Zalecane systemy malarskie: HEMUDUR, HEMUCRYL, HEMUTHANE

Uwagi

VOC - Dyrektywa 2004/ 42/ WE
Parlamentu Europejskiego i Rady
Europy::

Produkt	Bez rozcieńczenia	5 % rozcieńczenia (obj.)	Faza II, od 01.01.2010
1850012170	22 g/l	21 g/l	
			140 g/l

Dane dot. LZO dla innych kolorów podane w odpowiedniej Karcie Charakterystyki.

Aplikacja:

Trwałość powłok na bazie farb wodorozcieńczalnych w znacznym stopniu zależy od spełnienia warunków „dobrej praktyki malarskiej”. Podczas aplikacji szczególną uwagę zwracać na nieciągłe szwy spawalnicze, połączenia nitowe i ostre krawędzie. Unikać przegrubień pojedynczej powłoki. Najlepiej zaaplikować dodatkowe wyprawki.

Jeśli krótko po zakończeniu nakładania farby pomalowane elementy zostaną wystawione na działanie wilgotności/wody w temperaturach poniżej 15°C, ogromne znaczenie dla późniejszej skuteczności ochrony będzie miało przestrzeganie następujących zasad:

Należy unikać nadmiernej grubości warstwy.

Ostatnia nałożona warstwa farby musi schnąć przez co najmniej 6 godzin w temperaturze 20°C przy 40–60% wilgotności względnej przed wystawieniem na temperatury poniżej 15°C i/lub kondensację/wodę.

Należy unikać stosowania na zewnątrz w okresach o niskich temperaturach nocnych, a w szczególności w połączeniu z występowaniem kondensacji lub deszczu.

Przydatność mieszaniny do stosowania: Przydatności mieszaniny do stosowania nie możemy obserwować np. przez wzrost lepkości farby. Chociaż może wydawać się, że farba ciągle nadaje się do użytku po: 1 godzina/godzin 20°C.; Ważne jest aby nie używać jej po tym czasie, ponieważ jej właściwości ochronne ulegają gwałtownemu pogorszeniu. Należy mieć świadomość, że wraz z obniżeniem się temperatury czas przydatności mieszaniny do stosowania ulega skróceniu. Na przykład zmniejsza się do: 30 minut (15°C) . W celu wskazania przekroczenia dopuszczalnego czasu użytkowania należy użyć na przykład budzika.

Aby zapewnić właściwe tworzenie się powłoki, stosować zalecane dysze.

W zależności od przeznaczenia, można specyfikować inne grubości powłoki. Zmieni to zużycie farby i może wpłynąć na czas schnięcia oraz czas do nałożenia następnej warstwy. Stosowany zakres grubości powłoki wynosi: 50-100µm. Nakładanie warstw o niższych grubościach jest możliwe, ale wymaga rozcieńczenia farby aby zapewnić prawidłowe tworzenie się powłok.

Sprzęt do nakładania:**Grubość powłok/ rozcieńczenie:****"Efekt krawędziowy":**

Z uwagi na to, że farby wodorozcieńczalne mają tendencję do „cofania się” z ostrych krawędzi, prawidłowe zabezpieczenie antykorozyjne wymaga dokładnego zaokrąglenia krawędzi, a wszelkie szwy muszą być ciągłe i szczelne.

Czyszczenie narzędzi:

Narzędzia należy niezwłocznie umyć letnią wodą z mydłem i/lub słodką wodą, a następnie dokładnie wypłukać w celu usunięcia wszystkich pozostałości detergentu. Zaschnięte pozostałości farby można usunąć produktem HEMPEL'S TOOL CLEANER 99610.

Warunki przechowywania:

Przechowywać w temperaturach od 5°C do 40°C. Czas składowania ulega skróceniu powyżej 30°C. Nie przechowywać i transportować w temperaturze ujemnej. Przed pełnym wyschnięciem powłok nie ekspozować ich w temperaturach ujemnych.

Nakładanie kolejnych warstw:

Czasy do nałożenia następnej warstwy są związane z późniejszymi warunkami ekspozycji: Jeżeli przekroczony jest czas do nałożenia kolejnej warstwy, konieczne jest szorstkowanie powierzchni celem zapewnienia przyczepności międzywarstwowej.
Powierzchnie ekspozowane w zanieczyszczonym środowisku, przed nałożeniem kolejnej warstwy, umyć wodą słodką pod wysokim ciśnieniem i pozostawić do wyschnięcia.

Specyfikacja malarska zastępuje wszystkie czasy do nakładania kolejnych warstw podane w poniższej tabeli.

Środowisko	Środowisko, średnie					
Temperatura powierzchni:	10°C (50°F)		20°C (68°F)		30°C (86°F)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
HEMUDUR	10 h	None	4 h	None	2 h	None
HEMUCRYL	15 h	18 d	6 h	7 d	3 h	3.5 d

NR = Nie zalecane , Ext. = Wydłużony , m = minut(y), h = godzin(y), d = dzień/dni

Nakładanie kolejnych warstw:

Dokładnie oczyścić powierzchnię przed aplikacją następnej(ych) powłok(i). Aby sprawdzić, czy odpowiednio wyczyszczono powierzchnię, może być konieczne wykonanie testu na niewielkim obszarze.

Uwaga:

HEMUDUR 18500 Jest przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

Wydany przez:

HEMPEL A/S

1850012170

Niniejsza karta produktu zastępuje wszelkie wcześniej wydane karty.

Objaśnienia, definicje i zakres można znaleźć w "Objaśnieniach" dostępnych na stronie www.hempel.com. Dane, specyfikacje, wskazówki i zalecenia znajdujące się na tej karcie charakterystyki produktu przedstawiają wyłącznie wyniki badań i doświadczeń uzyskane w kontrolowanych i specjalnie określonych warunkach. Ich dokładność, kompletność lub prawidłowość w warunkach rzeczywistych dowolnego zastosowania Produktów muszą zostać stwierdzone przez Kupującego i/lub Użytkownika.

Dostawa Produktów oraz doradztwo techniczne dokonywane są zgodnie z OGÓLNYMI WARUNKAMI SPRZEDAŻY, DOSTAW I USŁUG FIRMY HEMPEL, chyba że wyraźnie ustalono inaczej na piśmie. Producent i Sprzedający wyłączają, a Kupujący i/lub Użytkownik zrzekają się wszelkich roszczeń wiążących się z jakąkolwiek odpowiedzialnością, obejmującą, między innymi, zaniedbanie, z wyjątkiem zakresu przewidzianego w OGÓLNYCH WARUNKACH, o których mowa wyżej, z tytułu wszelkich skutków, uszkodzenia ciała bądź bezpośrednich lub pośrednich strat bądź szkód wynikających z użycia Produktów zgodnie z zaleceniami określonymi powyżej, na odwrócie lub przekazany w inny sposób. Dane dotyczące produktu mogą ulec zmianie bez powiadomienia i przestają obowiązywać pięć lat od daty wydania.