

### 47960: BAZA 47969: UTWARDZACZ 98140

**Charakterystyka:** HEMPADUR 47960 jest dwuskładnikową, grubopowłokową farbą epoksydową utwardzaną adduktami poliamidowymi, o stosunkowo wysokiej zawartości części stałych i o krótkim czasie schnięcia. Spełnia wymagania ochrony środowiska w zakresie emisji lotnych związków organicznych. Zawiera fosforan cynku.

**Zalecane użycie:** Jako warstwa podkładowa pracująca w warunkach od niskich do średnio korozyjnych.  
Jako międzywarstwa lub warstwa nawierzchniowa w systemach epoksydowych pracujących w warunkach od średnich do silnie korozyjnych.  
Jako jednopowłokowa, epoksydowa, samogrunтуюjąca się farba nawierzchniowa dostępna w szerokiej gamie kolorystycznej.  
Można nakładać bezpośrednio na powierzchnie pokryte utwardzoną powłoką cynkowo-krzemianową (GALVOSIL) lub na powierzchnie metalizowane natryskowo, aby zminimalizować oczkowanie.

**Temperatura pracy:** Maksymalna, tylko w suchym środowisku: 140°C/284°F.

**Certyfikaty:**

**Dostępność:** Wymaga potwierdzenia.

#### DANE FIZYKOCHEMICZNE:

Kolory/ nr koloru: 11480\* / Szary.  
Połysk powłoki: Półpołysk  
Części stałe, % obj.: 75 ± 1  
Wydajność teoretyczna wynosi: 6 m<sup>2</sup>/dm<sup>3</sup> [240.6 sq.ft./US gallon] - 125 mikronów/5 milcale.  
Temperatura zapłonu: 24 °C [75.2 °F]  
Gęstość: 1 kg/dm<sup>3</sup> [8.3 funty/galon USA]  
Pyłosuchość: 1 godzina/godzin 20°C.  
Całkowite wyschnięcie: 3 godzina/godzin 20°C.  
Pełne utwardzenie: 7 dzień/dni 20°C.  
Zawartość L.Z.O.: 245 g/l [2 funty/galon USA]  
\* inne kolory zgodnie z listą asortymentową

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

#### SPOSÓB APLIKACJI:

**Nr asortymentu:** **47960**

Proporcje mieszania składników: BAZA 47969: UTWARDZACZ 98140

5 : 1 objętościowo

Metoda nakładania: Natrysk bezpowietrzny / Pędzel

Rozcieńczalnik (max. obj.): w zależności od przeznaczenia Zwykle mniej niż: 5% HEMPEL'S THINNER 08450. (patrz UWAGI poniżej)

Przydatność mieszaniny do 1 godzina/godzin 20°C.

stosowania:

Średnica dyszy: 0.019 - 0.021 "

Ciśnienie w dyszy: 225 bar [3262.5 psi] (Dane dotyczące natrysku bezpowietrznego podane są orientacyjnie i mogą ulec korekcie)

Czyszczenie narzędzi: HEMPEL'S TOOL CLEANER 99610

Grubość powłoki (DFT): 125 µm [5 mils] (patrz UWAGI poniżej)

Grubość warstwy (WFT): 175 µm [7 mils]

Czas do nałożenia następnej Zgodnie ze specyfikacją.

warszwy, min:

Czas do nałożenia następnej Zgodnie ze specyfikacją.

warszwy, max:

#### 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:** 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. Do napraw i zaprawek stosować: HEMPADUR. 47960.

**WARUNKI APLIKACJI:** Należy stosować tylko na suchej i czystej powierzchni w temperaturze powyżej punktu rosy, aby uniknąć kondensacji. Stosować tylko, gdy nakładanie i utwardzanie przebiegają w temperaturach powyżej: 0°C. Temperatura samej farby powinna wynosić: 15-25°C/59-77°F aby zapewnić prawidłowe właściwości stosowania. W przestrzeniach zamkniętych zapewnić odpowiednią wentylację podczas nakładania i wysychania powłok. Ważne jest, aby powierzchnia była całkowicie czysta, celem zapewnienia przyczepności. Odtłuścić powierzchnie stosując detergent.

**POWŁOKA POPRZEDNIA:** Zgodnie ze specyfikacją. Zalecane systemy malarskie: Metalizacja natryskowa, HEMPADUR ZINC 17360, HEMPEL'S GALVOSIL 15700, HEMPEL'S GALVOSIL 15780.

**POWŁOKA NASTĘPNA:** Nie stosuje się, lub zgodnie ze specyfikacją. Zalecane systemy malarskie: HEMPATHANE, HEMPAXANE

#### Uwagi

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

Produkt	Bez rozcieńczenia	5 % rozcieńczenia (obj.)	Faza II, od 01.01.2010
4796011480	245 g/l	275 g/l	500 g/l

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

**Ekspozycja zewnętrzna/temperatury pracy:** Podczas ekspozycji zewnętrznej występuje naturalna tendencja farb epoksydowych do kredowania, a przy wyższych temperaturach, zwiększenie wrażliwości na uszkodzenia mechaniczne i spadek odporności na czynniki chemiczne. Może wystąpić odbarwienie. Nie wpłynie to na właściwości antykorozyjne farby.

**Aplikacja:** Produkt powinien zostać przemalowany bardziej kosmetycznie odporną farbą nawierzchniową, jeżeli wymagana jest większa wytrzymałość na odbarwienia i stracie połysku.

Nieregularne powierzchnie: W przypadku aplikacji na powierzchnie nieregularne (szwy spawalnicze, podtopienia itd.) szczególną uwagę zwrócić na nie przegrubianie, gdyż może to powodować pękanie powłok. Nadmierna grubość powłoki typowo jest 2-3 razy wyższa niż maksymalnie rekomendowana grubość powłoki.

Aplikacja na powierzchniach metalizowanych lub powłoki krzemianowo-cynkowe: Zaleca się nałożenie farby przy użyciu procedury dla powłoki natryskiwanej. Technika „mist coat”: na powierzchnię nakłada się cienką warstwę rozcieńczonej farby, a po kilku minutach kolejną warstwę, w pełnej specyfikowanej grubości.

W zależności od aktualnych warunków aplikacji, takich jak: temperatura, porowatość podłoża, metoda aplikacji, można ograniczyć „oczekowanie” nakładając warstwę uszczelniającą (farba rozcieńczona do 30%), a następnie warstwę o pełnej grubości.

**Grubość powłok/ rozcieńczanie:** 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: 80-125µm

Wybór właściwego rozcieńczalnika jest związany z warunkami aplikacji. Standardowo rekomendowany rozcieńczalnik: HEMPEL'S THINNER 08450. . HEMPEL'S THINNER 08700 może zostać użyty alternatywnie w zależności od warunków lokalnych.

**Czasy do nałożenia kolejnych warstw:** W celu zapewnienia odpowiedniej przyczepności następnej powłoki, szczególnie przy długim czasie do przemalowania, wymagana jest całkowicie czysta powierzchnia. Wszelkie zanieczyszczenia, olej, smar i inne substancje obce należy usunąć przy użyciu roztworu odpowiedniego detergentu i czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem. Również sole należy usunąć czystą wodą pod wysokim ciśnieniem.

**Należy usunąć wszystkie warstwy powierzchniowe, które zostały uszkodzone wskutek długotrwałego wystawienia na warunki otoczenia.** Może być konieczne użycie strumienia wody w celu usunięcia uszkodzonych warstw powierzchniowych. W przypadku poprawnego wykonania ta technika może także zastąpić powyższe metody czyszczenia. W razie wątpliwości należy skontaktować się z firmą HEMPEL w celu uzyskania porady. Aby sprawdzić, czy odpowiednio wyczyszczono powierzchnię, może być konieczne wykonanie testu na niewielkim obszarze. Jednak ten test niewielkiego obszaru nie powinien stanowić ostatecznego dowodu na trwałość systemów powłok.

**Uwaga:**

**HEMPADUR 47960 Jest przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.**

**Wydany przez:**

HEMPEL A/S

4796011480

Niniejsza karta produktu zastępuje wszelkie wcześniej wydane karty.

Objaśnienia, definicje i zakres można znaleźć w "Objaśnieniach" dostępnych na stronie [www.hempel.com](http://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 Sprzedawcy wyłączają, a Kupujący i/lub Użytkownik zrzeka się wszelkich roszczeń wiążących się z jakąkolwiek odpowiedzialnością, obejmującą, między innymi, zaniechanie, 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.