

### 35870 : BAZA 35879 : UTWARDZACZ 98870

<b>Charakterystyka:</b>	HEMPADUR MULTI-STRENGTH GF 35870 jest farbą epoksydową utwardzaną adduktami aminowymi, wzmocnioną płatkami szklanymi. Tworzy twardą powłokę, odporną na ścieranie, uderzenia, a także na wodę morską, oleje mineralne, węglowodory alifatyczne oraz rozpryski benzyny i produktów pochodnych. Możliwe zanurzenie przed pełnym utwardzeniem powłoki i proces utwardzania będzie kontynuowany pod wodą.
<b>Zalecane użycie:</b>	Jako samogrunтую, grubopowłokowa farba do ochrony konstrukcji narażonych na ścieranie i/ lub pracujących w silnie korozyjnych warunkach, np. strefach rozprysku, pokładach. Jako powłoka do zabezpieczeń wewnętrznych powierzchni zbiorników magazynowych na ropę naftową i olej napędowy.
<b>Temperatura pracy:</b>	Maksymalna, tylko w suchym środowisku: 140°C/284°F. W wodzie (bez szoku temperatury): 60°C/140°F Maksymalnie w wodzie: 80°C.
<b>Certyfikaty:</b>	Zaaprobowana przez Lloyds Register, jako powłoka odporna na ścieranie przez lód. Przetestowana przez Newcastle Occupational Health, Wielka Brytania, jako powłoka niezanieczyszczająca ładunku zboża.
<b>Dostępność:</b>	Wymaga potwierdzenia.

### DANE FIZYKOCHEMICZNE:

Kolory/ nr koloru:	19990 / Czarny.
Połysk powłoki:	Pełny
Części stałe, % obj.:	87 ± 1
Wydajność teoretyczna wynosi:	2.5 m <sup>2</sup> /dm <sup>3</sup> [100.2 sq.ft./US gallon] - 350 mikronów/14 milicale
Temperatura zapłonu:	35 °C [95 °F]
Gęstość:	1.3 kg/dm <sup>3</sup> [11.1 funty/galon USA]
Powierzchniowe wyschnięcie:	4 godz. (około) w 20°C
Sucha na dotyk:	6 godz. (około) w 20°C
Pełne utwardzenie:	7 dzień/dni 20°C.
Zawartość L.Z.O.:	200 g/l [1.7 funty/galon USA]
Czas składowania:	2 lat(a) dla BAZY i 3 lata (25°C) dla UTWARDZACZA od daty produkcji.

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

### SPOSÓB APLIKACJI:

<b>Nr asortymentu:</b>	<b>35870</b>
Proporcje mieszania składników:	BAZA 35879 : UTWARDZACZ 98870 3 : 1 objętościowo
Metoda nakładania:	Natrysk bezpowietrzny
Rozcieńczalnik (max. obj.):	08450 (5%)
Przydatność mieszanki do stosowania:	1 godzina/godzin 20°C.
Średnica dyszy:	0.023 - 0.027 " Z rewersem
Ciśnienie w dyszy:	250 bar [3625 psi] (Dane dotyczące natrysku bezpowietrznego podane są orientacyjnie i mogą ulec korekcie)
Czyszczenie narzędzi:	HEMPEL'S TOOL CLEANER 99610
Grubość powłoki (DFT):	350 µm [14 mils]
Grubość warstwy (WFT):	400 µm [16 mils]
Czas do nałożenia następnej warstwy, min:	patrz UWAGI poniżej
Czas do nałożenia następnej warstwy, max:	patrz UWAGI poniżej

<b>Warunki BiHP:</b>	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:	<p><b>Nowa stal:</b> Odtłuścić stosując detergent, sole i inne zanieczyszczenia zmyć wodą słodką pod wysokim ciśnieniem. Oczyszczanie strumieniowo-ściernie do minimum Sa 2½ - 3 (ISO 8501-1:2007) z profilem powierzchni odpowiadającym Rugotest nr 3, BN10a, Keane-Tator Comparator 3,0 G/S lub ISO Comparator, profil pośredni (G). Po zakończeniu czyszczenia strumieniowo-ściernego dokładnie oczyścić powierzchnię z materiału ściernego i kurzu.</p> <p><b>Konserwacja:</b> Odtłuścić stosując detergent, sole i inne zanieczyszczenia zmyć wodą słodką pod wysokim ciśnieniem. Usunąć produkty korozji i słabo przylegające powłoki poprzez oczyszczanie strumieniowo-ściernie "suche" lub w osłonie wody, albo czyszczenie narzędziami mechanicznymi. Sfazować brzegi powłoki. Po oczyszczeniu strumieniowo-ściernym w osłonie wody powierzchnię należy spłukać strumieniem słodkiej wody, a następnie odczekać do wyschnięcia. Wykonać zaprawki dla uzyskania pełnej grubości powłoki.</p>
WARUNKI APLIKACJI:	Należy stosować tylko na suchej i czystej powierzchni w temperaturze powyżej punktu rosy, aby uniknąć kondensacji. Można nałożyć i utwardzać w temperaturze do 5°C. Temperatura farby powinna wynosić powyżej: 15°C Najlepsze wyniki są uzyskiwane przy: 20-30°C/68-86°F. W przestrzeniach zamkniętych zapewnić odpowiednią wentylację podczas nakładania i utwardzania powłok.
POWŁOKA POPRZEDNIA:	Brak. Jeżeli grunt ("blast primer") jest wymagany: HEMPADUR 15590
POWŁOKA NASTĘPNA:	Nie stosuje się, lub zgodnie ze specyfikacją.
Uwagi	
Certyfikaty:	Uznana przez Lloyds Register jako farba odporna na ścieranie przez kry lodowe, certyfikat odnosi się do produktu oraz miejsca produkcji – aktualny dotyczy tylko farb wyprodukowanych przez fabrykę: Hempel Paints Poland, Buk i Kunshan, China
Kolory/ Trwałość kolorów:	Przy ekspozycji na słońcu, jasne kolory mają tendencję do żółknięcia, a w wysokich temperaturach ciemnieją.
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.
Aplikacja:	Produkt można zanurzyć po 4 godzinach początkowego utwardzania przy 20°C. Utwardzanie będzie kontynuowane w wodzie. Wczesne zanurzenie może spowodować nieznaczne odbarwienie. Nie wpływa to na właściwości ochronne produktu.
Sprzęt do nakładania:	<p>Wysokowydajny standardowy sprzęt do natrysku bezpowietrznego:</p> <p>Zalecane przełożenie pompy: minimum 45:1</p> <p>Wydajność pompy: 12 l/min (teoretyczna)</p> <p>Węże natryskowe: maks. 15 m, średnica wewnętrzna 0,95 cm, maks. 3 m, średnica wewnętrzna 0,64 cm</p> <p>Jeżeli konieczne są dłuższe węże, można je wydłużyć do: 50 m / 150 stopy.</p> <p>Należy zapewnić wysoką wydajność wyjściową pompy. Współczynnik należy zwiększyć do: 60:1.</p> <p>Większe dysze natryskowe wymagają także większej pompy. Zalecana jest dysza odwracalna.</p> <p>Należy usunąć filtr w pompie i pistolecie..</p>
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: 350-500µm
Nakładanie kolejnych warstw:	<p>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.</p> <p>Powierzchnie ekspozowane w zanieczyszczonym środowisku, przed nałożeniem kolejnej warstwy, umyć wodą słodką pod wysokim ciśnieniem i pozostawić do wyschnięcia.</p>

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

Środowisko	Środowisko, średnie					
	10°C (50°F)		20°C (68°F)		30°C (86°F)	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
HEMPADUR	15 h	150 d	6 h	60 d	3 h	30 d
HEMPATHANE	10 h	25 d	4 h	10 d	2 h	5 d
Środowisko	Zanurzenie					
HEMPADUR	40 h	75 d	16 h	30 d	8 h	15 d

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

Uwaga:

Wydany przez:

**HEMPADUR MULTI-STRENGTH GF 35870 Jest przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.**

HEMPEL A/S

3587019990

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 Sprzedawca wyłącza, a Kupujący i/lub Użytkownik zrzeka 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.