

HEMUCRYL 48130

Charakterystyka:	HEMUCRYL 48130 wodorozcieńczalną dyspersją akrylową o dobrych właściwościach antykorozyjnych. Tworzy nie żółknącą powłokę odporną na zabrudzenia i działanie atmosfery. Ma stosunkowo dobrą odporność na rozpryski chemikaliów oraz na zmywanie. Szczególnie jest zalecana przy aplikacji natryskiem bezpowietrznym.
Zalecane stosowanie:	Jako samogrunтуюcy się system powłokowy do napraw i konserwacji konstrukcji stalowych w środowiskach o niskiej i średniej agresywności korozyjnej (np. kontenery).
Temperatura pracy, max:	Tylko w środowisku suchym: 125°C.
Certyfikaty:	Spełnia wymagania Dyrektywy 2004/ 42/ WE Parlamentu Europejskiego i Rady, podkategoria I (patrz UWAGI poniżej).
Dostępność:	Wymaga potwierdzenia.

DANE FIZYKOCHEMICZNE:

Kolory/ Nr koloru:	szary/ 12170 – czerwony/ 50630*
Połysk powłoki:	półmatowa
Części stałe, % obj.:	48 ± 1
Wydajność teoretyczna:	4,0 m ² /dm ³ - 120µm
Temperatura zapłonu:	>93°C
Gęstość:	1,1 kg/dm ³
Pyłosuchość:	około 1 godzina w 20°C (ISO 1517)
Sucha na dotyk:	około 2 godziny w 20°C (patrz UWAGI poniżej)
Czas składowania:	1 rok w 20°C
V.O.C.:	25 g/dm ³

*Inne kolory zgodnie z listą asortymentową.

Stale fizyczne mogą różnić się w zakresie normalnych odchyłek produkcyjnych przedstawionych w normie ISO 3534-1. Dalsze wyjaśnienia znajdują się w „Objaśnieniach” w Katalogu Hempla.

SPOSÓB APLIKACJI:

Metoda nakładania:	natrysk bezpowietrzny	pędzel (zaprawki)
Rozcieńczalnik (max obj.)	woda słodka (5%)	woda słodka (5%)
Średnica dyszy:	0,015"-0,019" (patrz UWAGI poniżej)	
Ciśnienie w dyszy:	13 MPa	
	<i>(dane dotyczące natrysku bezpowietrznego podane są orientacyjnie i mogą ulec korekcje)</i>	
Czyszczenie sprzętu:	woda słodka (patrz INSTRUKCJA APLIKACJI)	
Grubość powłoki (DFT):	120µm (patrz UWAGI poniżej)	
Grubość warstwy (WFT):	250µm	
Czas do nałożenia następnej warstwy, min:	3 godziny (20°C)	
Czas do nałożenia następnej warstwy, max:	bez ograniczeń (patrz UWAGI poniżej)	

2. HEMUCRYL 48130

PRZYGOTOWANIE
PODŁOŻA: Patrz oddzielna INSTRUKCJA APLIKACJI dla wyrobów typu HEMUCRYL.

WARUNKI APLIKACJI: Patrz oddzielna INSTRUKCJA APLIKACJI dla wyrobów typu HEMUCRYL.

POWŁOKA
POPRZEDNIA: Patrz oddzielna INSTRUKCJA APLIKACJI dla wyrobów typu HEMUCRYL.
Można przemaalowywać, nałożone poprzednio powłoki farb wodorozcieńczalnych, po dokładnym usunięciu zanieczyszczeń. Zaleca się wykonywać próbne malowanie dla sprawdzenia przyczepności.
Można pokrywać nałożone poprzednio, utwardzane chemicznie powłoki (alkidowe, epoksydowe, poliuretanowe itd.). Zaleca się to jedynie w przypadku późniejszej ekspozycji powłoki w łagodnym środowisku. Szorstkowanie powierzchni jest często niezbędne. Zaleca się wykonać próbne malowanie dla sprawdzenia przyczepności.

POWŁOKA NASTĘPNA: Nie stosuje się lub zgodnie ze specyfikacją.

UWAGI:

V.O.C – lotne związki organiczne – Dyrektywa 2004/ 42/ WE Parlamentu Europejskiego i Rady:

V.O.C – lotne związki organiczne:

	Bez rozcieńczenia	Po rozcieńczeniu 5% obj. rozcieńczalnika	Maksymalna zawartość lotnych związków organicznych (V.O.C)	
			Od 01.01.2007 (faza I)	Od 01.01.2010 (faza II)
V.O.C w g/dm ³	25	25	140	140

Zawartość lotnych związków organicznych dla innych kolorów – patrz Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego,

Grubość powłoki: Może być specyfikowana w innych grubościach niż podano, w zależności od przeznaczenia. Zmieni to zużycie farby i może wpłynąć na czas schnięcia i czas do nałożenia kolejnej warstwy. Stosowany zakres grubości powłoki wynosi 100-125µm.

Nakładanie: Stosować zalecane dysze.
Można nakładać wałkiem lub pędzlem z włosia syntetycznego. Wałki powinny być moherowe lub filcowe.

Nakładanie następnej warstwy: Maksymalny czas do nałożenia następnej warstwy nie jest określony, ale po dłuższym działaniu zanieczyszczonej atmosfery należy nagromadzone zanieczyszczenia zmyć wodą słodką pod dużym ciśnieniem i pozostawić do wyschnięcia.

Inne uwagi: Patrz oddzielna INSTRUKCJA APLIKACJI dla wyrobów typu HEMUCRYL.

HEMUCRYL 48130 jest przeznaczony tylko do użytku profesjonalnego.

Warunki BHP: Stosować z zachowaniem środków ostrożności. Opakowania są dostarczane z odpowiednimi oznaczeniami bezpieczeństwa, których należy przestrzegać. Stosować się do zaleceń zawartych w Kartach Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej oraz przestrzegać polskich przepisów bezpieczeństwa. Nie wdychać, unikać kontaktu ze skórą i oczami, nie połykać. Zachować środki ostrożności z uwagi na możliwość wystąpienia ryzyka zaprószenia ognia lub wybuchu, oraz chronić środowisko. Nakładać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Niniejsza karta katalogowa zastępuje poprzednio wydaną. Definicje i pojęcia wyjaśnione są w Objasnieniach w katalogu. Dane, specyfikacje oraz zalecenia ujęte w niniejszej karcie katalogowej są wynikiem testów i doświadczeń prowadzonych w ściśle określonych warunkach. Ich aktualność, kompletność i dopuszczalność w warunkach rzeczywistych nie jest gwarantowana i zgodność z nimi musi być określona przez Użytkownika. Dostawa produktów oraz doradztwo techniczne są zgodne z OGÓLNYMI WARUNKAMI SPRZEDAŻY, DOSTAW I OBSŁUGI firmy Hempel, chyba że ustalono inaczej na piśmie. Producent i Sprzedawca nie ponosi innej odpowiedzialności, poza ujętą w Ogólnych Warunkach, za wyniki, defekty, bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia będące efektem zastosowania produktu. Karta katalogowa może ulec zmianie bez powiadomienia, a po pięciu latach od daty wydania automatycznie traci ważność.

Wydana przez HEMPEL A/S

INSTRUKCJA APLIKACJI

Produktu opisanego w karcie katalogowej.

Dla HEMPEL'S HEMUCRYL

Zakres:	Instrukcja zawiera informacje dotyczące: przygotowania powierzchni, sprzętu do malowania, nakładania farb HEMPEL'S HEMUCRYL.
Przygotowanie podłoża, farby do gruntowania:	<p>Nowa stal: odtłuścić powierzchnię stosując detergent, sole i inne zanieczyszczenia zmyć wodą słodką pod wysokim ciśnieniem. Obróbka strumieniowo-ścierna do minimum Sa 2,5. Do ochrony czasowej, jeśli to konieczne, stosować odpowiedni grunt. Wszystkie uszkodzenia i zanieczyszczenia gruntu czasowej ochrony powstałe podczas magazynowania i obróbki powinny być przed ostatecznym malowaniem usunięte. Do napraw i zaprawek użyć specyfikowanego gruntu HEMUCRYL.</p> <p>Naprawy: odtłuścić powierzchnię stosując detergent, sole i inne zanieczyszczenia zmyć wodą słodką pod wysokim ciśnieniem. Przed nakładaniem kolejnych warstw usunąć słabo przyczepne powłoki obróbką strumieniowo-ścierną lub narzędziami mechanicznymi do St 3. Wykonać zaprawki stosując specyfikowany grunt HEMUCRYL.</p> <p>Aluminium: odtłuścić dokładnie powierzchnię, sole i inne zanieczyszczenia zmyć wodą słodką pod wysokim ciśnieniem. Jakiegokolwiek produkty utlenienia całkowicie usunąć. Zaleca się dokładne czyszczenie papierem ściernym lub szorstkowanie ścierniwem mineralnym. Odlewy aluminiowe zaleca się szorstkować do jednolitej, szarej powierzchni.</p> <p>Stal nierdzewna: odtłuścić dokładnie powierzchnię środkiem o odczynie alkalicznym (np. HEMPEL'S LIGHT CLEANER 99350), następnie wszystkie zanieczyszczenia zmyć bieżącą wodą słodką.</p> <p>Stal cynkowana ogniowo: czyścić z użyciem wody amoniakalnej (1 część amoniaku: 20 części wody), a następnie zmyć wodą słodką. W przypadku, gdy metoda ta nie jest możliwa do wykonania, zastosować metodę opisaną dla stali nierdzewnej.</p> <p>Powierzchnie pokryte farbą krzemianowo-cynkową: odtłuścić powierzchnię, sole i inne zanieczyszczenia zmyć wodą słodką pod wysokim ciśnieniem. Po ekspozycji w warunkach wysokiej wilgotności, sole cynku muszą być usunięte wodą słodką pod wysokim ciśnieniem oraz jeżeli to konieczne, z równoczesnym przecieraniem powierzchni nylonową szczotką o sztywnym włosiu. Dodatkowe informacje zawarte są w INSTRUKCJI APLIKACJI wyrobu typu GALVOSIL.</p> <p>Uwaga: z gruntów typu HEMUCRYL, HEMUCRYL TI-COAT 18200 jest przeznaczony do stosowania jako pierwsza powłoka na podłożu: aluminiowym, stalowym ocynkowanym ogniowo, ze stali nierdzewnej, pokrytym farbą krzemianowo-cynkową.</p>
Przygotowanie podłoża, farby nawierzchniowe:	<p>Poprzednie powłoki powinny być nieuszkodzone i przyczepne do podłoża. Odtłuścić stosując detergent, sole i inne zanieczyszczenia zmyć wodą słodką pod wysokim ciśnieniem. Metodą strumieniowo-ścierną lub ręcznymi narzędziami mechanicznymi usunąć rdzę i luźne powłoki. Powierzchnię odpylić. Przed nałożeniem specyfikowanej farby nawierzchniowej typu HEMUCRYL dokonać uzupełnienia powłok pełnym systemem malarskim.</p> <p>Beton: Olej, smar i inne zanieczyszczenia muszą być usunięte, na przykład przez czyszczenie strumieniowo-ściernie, wypalanie płomieniem lub zmycie wodą z detergentem. Podczas mycia postępuje się w następujący sposób:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Nasączyć powierzchnię czystą wodą.2. Umyć powierzchnię detergentem, następnie spłukać bieżącą wodą. <p>Usunąć pył i słabo związany materiał podłoża, na przykład przez szorowanie sztywnymi szczotkami lub metodą strumieniowo-ścierną, mycie wodą pod wysokim ciśnieniem lub wypalanie płomieniowe, zależnie od okoliczności. Po takim</p>

przygotowaniu powierzchnia powinna być jednolita i twarda. Odpylić.
Zagruntować powierzchnię preparatem uszczelniającym np. dyspersją akrylową lub rozcieńczoną wodą (15-20%) farbą nawierzchniową typu HEMUCRYL.

WARUNKI APLIKACJI:

Stosować, gdy nakładanie przebiega w temperaturze powyżej 5°C, zalecane powyżej 10°C. Nakładać na suchą i czystą powierzchnię o temperaturze wyższej od temperatury punktu rosy, aby uniknąć kondensacji wilgoci.

Wilgotność względna: podczas aplikacji powyżej 60%, zalecane 75-90% aby uniknąć suchego natrysku. Jeżeli wilgotność względna jest poniżej 60%, może być konieczny dodatek specjalnego rozcieńczalnika, aby uniknąć suchego natrysku. Podczas schnięcia poniżej 80%, zalecane 40-60% (informacji udzieli firma HEMPEL).

Podczas nakładania i wysychania powłok konieczna jest dobra wentylacja. Wszystkie pomalowane obszary powinny być właściwie wentylowane podczas schnięcia. Wentylacja jest konieczna do usunięcia pary wodnej nagromadzonej podczas nakładania i wysychania (około 75 m³ powietrza na litr farby w 20°C, wilgotność względna dostarczonego powietrza wynosi 40%).

UWAGI:

„Dobra praktyka malarska”:

Trwałość powłok na bazie farb wodorozcieńczalnych w znacznym stopniu zależy od spełnienia warunków „dobrej praktyki malarskiej”. Szczególnie należy zwrócić uwagę na nieciągłe szwy spawalnicze, połączenia nitowe i ostre krawędzie. Unikać przekroczenia grubości powłoki. Wskazane jest wykonanie dodatkowych „wyróbek”.

„Efekt krawędziowy”:

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

Ekspozycja w niskiej temperaturze krótko po aplikacji:

W przypadku, gdy pomalowane elementy krótko po zakończeniu aplikacji wystawione będą na działanie wilgotności/wody w temperaturach poniżej 5-10°C, największe znaczenie dla prawidłowego tworzenia się powłoki ma spełnienie następujących wymagań:

- unikać nadmiernych grubości powłok,
- przed ekspozycją ostatnia warstwa farby musi schnąć co najmniej 6 godzin (20°C), 12 godzin (10°C), 20-60% wilgotność względna, przed ekspozycją w temperaturze poniżej 5°C lub w środowisku wilgotnym lub w wodzie.

Nie nakładać, gdy możliwy jest spadek temperatury w nocy do ok. 0°C.

Magazynowanie:

Przechowywać w temperaturze od 5°C do 40°C. Czas magazynowania ulega skróceniu powyżej 30°C. Nie przechowywać i transportować w temperaturze ujemnej.

Czyszczenie narzędzi:

Natychmiast po użyciu sprzęt dokładnie umyć wodą słodką lub letnią wodą z mydłem. Wyschniętą powłokę farby usunąć przy pomocy HEMPEL'S TOOL CLEANER 99610.

Warunki BHP:

Stosować z zachowaniem środków ostrożności. Opakowania są dostarczane z odpowiednimi oznaczeniami bezpieczeństwa, których należy przestrzegać. Stosować się do zaleceń zawartych w Kartach Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej oraz przestrzegać polskich przepisów bezpieczeństwa. Nie wdychać, unikać kontaktu ze skórą i oczami, nie połykać. Zachować środki ostrożności z uwagi na możliwość wystąpienia ryzyka zaprószenia ognia lub wybuchu, oraz chronić środowisko. Nakładać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Uwaga:

Jakiegokolwiek odstępstwa od przedstawionej powyżej procedury będą wymienione w karcie katalogowej produktu.

Niniejsza karta katalogowa zastępuje poprzednio wydaną. Definicje i pojęcia wyjaśnione są w Objasnieniach w katalogu. Dane, specyfikacje oraz zalecenia ujęte w niniejszej karcie katalogowej są wynikiem testów i doświadczeń prowadzonych w ściśle określonych warunkach. Ich aktualność, kompletność i dopuszczalność w warunkach rzeczywistych nie jest gwarantowana i zgodność z nimi musi być określona przez Użytkownika. Dostawa produktów oraz doradztwo techniczne są zgodne z OGÓLNYMI WARUNKAMI SPRZEDAŻY, DOSTAW I OBSŁUGI firmy Hempel, chyba że ustalono inaczej na piśmie. Producent i Sprzedawca nie ponosi innej odpowiedzialności, poza ujętą w Ogólnych Warunkach, za wyniki, defekty, bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia będące efektem zastosowania produktu. Karta katalogowa może ulec zmianie bez powiadomienia, a po pięciu latach od daty wydania automatycznie traci ważność. Wydana przez HEMPEL A/S