

Chester Surface Protector D

OPIS PRODUKTU:

Chester Surface Protector D jest dwuskładnikowym płynnym kompozytem epoksydowym. Materiał zawiera modyfikowane żywice epoksydowe, wypełniacze ceramiczne i kwarcowe. Przeznaczony do ochrony przed erozją i korozją powierzchni metalowych i betonowych, w tym posadzek. Utwardza się w temperaturze pokojowej.

TYPOWE ZASTOSOWANIA:

- POKRYCIA POSADZEK
- ZABEZPIECZANIE ZBIORNIKÓW
- OCHRONA METALOWYCH I BETONOWYCH POWIERZCHNI PRZED KOROZJĄ
- OCHRONA RUROCIĄGÓW
- POKRYCIA WŁAZÓW
- ZABEZPIECZANIE BOI MORSKICH
- ZABEZPIECZANIE KANAŁÓW I ZBIORNIKÓW ŚCIEKOWYCH

Dane Techniczne

Gęstość	----	----	1,3 g/cm³	
Proporcja mieszania objętościowo	----	----	całe opakowanie	
Proporcja mieszania wagowo	----	----	4 : 1	
Kolor	szarokremowy/szary/jasnoszary/niebieski/zielony			
Wytrzymałość na ścinanie (stal nierdzewna)	ASTM 1002	ISO 4587	22,1 MPa	3205 psi
Wytrzymałość na ścinanie (stal zwykła)	ASTM 1002	ISO 4587	22,1 MPa	3205 psi
Wytrzymałość na ścinanie (aluminium)	ASTM 1002	ISO 4587	12,5 MPa	1810 psi
Wytrzymałość na ścinanie (mosiądz)	ASTM 1002	ISO 4587	11 MPa	1595 psi
Odporność temperaturowa na mokro	----	----	60°C	
Odporność temperaturowa na sucho	----	----	100°C	
Minimalna temperatura pracy	----	----	-50°C	
Czas przydatności po wymieszaniu w 20°C	----	----	55 min	
Twardość	ASTM D2240	----	58^oSh D	
Odporność na ścieranie	----	ISO 7784-2; tarcza H10; obciążenie 1kg	15,8 mm³	
Czas do nałożenia drugiej warstwy	----	-----	3-16 h	
Czas utwardzania w 20°C				min. 24 h

SPOSÓB STOSOWANIA

Warunki w czasie aplikacji.

Produktu nie można stosować w temperaturze niższej od 8°C lub wilgotności względnej powietrza większej od 90% oraz w warunkach w których następuje kondensacja wilgoci na naprawianej powierzchni.

Przygotowanie powierzchni metalowej.

Powierzchnię części przeznaczoną do naprawy należy odtłuścić chemicznie lub przy pomocy palnika gazowego i oczyścić mechanicznie – przez śrutowanie, piaskowanie lub przy użyciu szlifierek kątowych, trzpieniowych ściernic, papieru ściernego itp. Zawsze należy dążyć do dokładnego usunięcia zanieczyszczeń i nadania dużej chropowatości powierzchni. Prawidłowo

Chester Surface Protector D

przygotowaną powierzchnię należy odtłuścić powtórnie używając np. preparatu Chester Fast Cleaner F-7 lub Ultra Fast Degreaser F-6.

Przygotowanie powierzchni betonowych.

Powierzchnia musi być czysta i niepyłąca oraz oczyszczona z luźnych kawałków betonu. Nowy beton musi być utwardzany nie krócej niż 28 dni i oczyszczony z tzw. „mleczka cementowego”. Dopuszcza się lekkie zawilgocenie powierzchni.

Mieszanie i nakładanie kompozycji.

Do pobrania Bazy i Reaktora najlepiej używać dwóch różnych łopatek. Oba składniki należy mieszać na równej gładkiej powierzchni lub w opakowaniach firmowych do uzyskania jednolitej barwy a następnie ewentualnie dodać barwnik tak aby uzyskać założony kolor. Należy dążyć do aplikacji zaraz po przygotowaniu mieszaniny. Zaleca się nakładanie 2 warstw materiału o grubości 0.30 mm każda. Przy nakładaniu drugiej warstwy pierwsza nie może być całkowicie utwardzona. Materiał aplikować przy pomocy pędzla lub szpachelki.

Wydajność.

Z 1kg produktu uzyskuje się 1,28m² powłoki o grubości 0.6 mm, czyli na 1m² powłoki o grubości 0.6 mm potrzeba 0,78kg produktu.

Podane wyżej wielkości są obliczone teoretycznie. W praktyce z uwagi na różną chropowatość podłoża, wżery, nierówności, jak również odstępstwa od założonej grubości powłoki, wydajność rzeczywista może różnić się o + – 15%

Stabilizacja cieplna.

Dotwardzanie w temp. 60-80°C przez minimum 2h, znacznie zwiększa parametry mechaniczne, cieplne i odporność chemiczną.

WPŁYW TEMPERATURY NA CZAS

UTWARDZANIA

Temperatura otoczenia [°C]	Czas do aplikacji [min]
5	120
10	80
20	55
30	40

Należy pamiętać, że na szybkość reakcji oprócz temperatury otoczenia duży wpływ ma również ilość używanego materiału (im większa masa mieszanego materiału tym reakcja przebiega szybciej) oraz grubość

nakładanej warstwy. Podane wyżej czasy odnoszą się do masy 0.25 kg kompozytu.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Jeśli nie podano inaczej badania prowadzono w temperaturze 20 °C. Próbki utwardzono 7 dni w temperaturze 20°C

- 1 – Kontakt ciągły
- 2 – Kontakt czasowy
- 3 – Nie zaleca się

Medium	Odp. chemiczna
Benzyna	1
Olej napędowy	1
Płyn chłodzący	1
Olej silnikowy	1
Nafta	1
Kwas azotowy 10%	1
Kwas siarkowy 15%	1
Kwas octowy 5%	2
Aminy	1
Kwas solny 15%	1
Amoniak 20%	1
Woda 60°C	1
Woda morską	1
Ozon (suchy)	1
Chlor	1
Wodorotlenek sodu 40%	1
Wodorotlenek potasu 40%	1
Chlorek metylenu	3

Pełna tabela odporności. chemicznej znajduje się na stronie:

<http://www.chester.com.pl/POL/multimedia/2/51/>

POZOSTAŁE INFORMACJE

Kolor.

Szarokremowy

Barwniki.

Dodatkowo oferowane barwniki umożliwiają otrzymanie niżej wymienionych kolorów:

- jasnoszary
- szary
- zielony
- niebieski

Przechowywanie.

Produkt należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach w temperaturze od +0°C do +30°C.