

Chester Surface Protector CK

OPIS PRODUKTU:

Chester Surface Protector CK jest dwuskładnikowym tiksotropowym kompozytem epoksydowo-ceramicznym. Zawiera modyfikowane żywice epoksydowe oraz odporne na ścieranie wypełniacze ceramiczne oraz drobne kruszywo korundowe. System pokryciowy dla ochrony, naprawy albo modyfikacji powierzchni narażonych na szczególnie silne ścieranie i erozję. Utwardza się w temperaturze pokojowej.

TYPOWE ZASTOSOWANIA:

- OCHRONA ZSYPÓW
- OCHRONA ODPYLACZY CYKLONOWYCH
- ZABEZPIECZANIE KOLAN RUR
- ZABEZPIECZANIE WIRÓWEK
- ZABEZPIECZANIE MIESZADEŁ
- ZABEZPIECZANIE PRZENOŚNIKÓW ŚLIMAKOWYCH
- ZABEZPIECZANIE POMP
- OCHRONA KOSZY SAMOWYŁADOWCZYCH

Dane Techniczne

Gęstość	-----	-----	2,65 ±0,05 g/cm³	
Proporcja mieszania objętościowo	-----	-----	4 : 1	
Proporcja mieszania wagowo	-----	-----	8,5 : 1	
Kolor	brązowy			
Wytrzymałość na ścinanie (stal nierdzewna)	ASTM 1002	ISO 4587	21,1 MPa	3060 psi
Wytrzymałość na ścinanie (stal zwykła)	ASTM 1002	ISO 4587	20,5 MPa	2975 psi
Wytrzymałość na ścinanie (aluminium)	ASTM 1002	ISO 4587	10,5 MPa	1525 psi
Wytrzymałość na ścinanie (mosiądz)	ASTM 1002	ISO 4587	10,0 MPa	1450 psi
Odporność temperaturowa na mokro	-----	-----	80°C	
Odporność temperaturowa na sucho	-----	-----	150°C	
Minimalna temperatura pracy	-----	-----	-50°C	
Czas przydatności po wymieszaniu w 20°C	-----	-----	35 min	
Twardość	ASTM D2240	-----	87 Sh D	
Odporność na ścieranie	-----	ISO 7784-2; tarcza CS17; obciążenie 1kg	12 mm³	

SPOSÓB STOSOWANIA

Warunki w czasie aplikacji.

Produktu nie można stosować w temperaturze niższej od 5°C lub wilgotności względnej powietrza większej od 90% oraz w warunkach w których następuje kondensacja wilgoci na naprawianej powierzchni.

Przygotowanie powierzchni metalowych

Z powierzchni przeznaczonej do zabezpieczenia trzeba usunąć wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia, smary, oleje, luźne produkty korozji, stare powłoki lakiernicze itp. Do wstępnego mycia zaleca się użycie preparatu Cleanrex lub Cleanrex II. Elementy pracujące wcześniej w oleju powinny się wypalić opalarką lub palnikiem gazowym. Tak przygotowaną powierzchnię należy schropowacić, jeśli tylko możliwe obróbką strumieniowo-ścierną (śrutowanie, piaskowanie - do

uzyskania stanu powierzchni min. Sa 2½) lub przy użyciu szlifierek kątowych, trzpieniowych ściernic, papieru ściernego itp. a następnie odtłuścić używając preparatu Fast Cleaner F-7 lub Ultra Fast Degreaser F-6. Zawsze należy dążyć do dokładnego usunięcia zanieczyszczeń i nadania dużej chropowatości 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. Należy dążyć do aplikacji zaraz po przygotowaniu mieszaniny, gdyż reakcja utwardzania zaczyna się natychmiast i każde opóźnienie osłabia przyczepność. Zalecana grubość nakładanej warstwy wynosi 2-5mm

Chester Surface Protector CK

Wydajność.

Z 1kg produktu uzyskuje się 0.11m² powłoki o grubości 3,5mm, czyli na 1m² powłoki o grubości 3,5 mm potrzeba 9,3kg 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 $\pm 15\%$

Stabilizacja cieplna.

Wyrzewanie w temperaturze 80-100°C w czasie minimum 2h, po wstępnym utwardzeniu, w sposób istotny podnosi wartości parametrów wytrzymałościowych. Optymalna stabilizacja to 7 dni w temp. 20 °C a następnie wygrzewanie w 100 °C przez 4h

WPŁYW TEMPERATURY NA CZAS UTWARDZANIA.

Temperatura otoczenia [°C]	Czas do aplikacji [min]
5	60
10	45
20	35
30	20

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. Próbkę utwardzano 7 dni w temperaturze 20°C

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

Medium	Odporność chemiczna
Benzyna	1
Olej napędowy	1
Płyn chłodzący	1
Olej silnikowy	1
Nafta	1
Kwas azotowy 10%	1
Kwas fosforowy 10%	1
Kwas octowy 5%	1
Aminy do 20%	1
Kwas solny 10%	1
Amoniak 20%	1
Woda 80°C	1
Woda morska	1
Wodorotlenku sodu 40%	1
Aceton	3
Chlorek metylenu	3

Pełna tabela odporności chemicznej znajduje się na stronie internetowej

POZOSTAŁE INFORMACJE

Przechowywanie

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