

Chester Surface Protector B

OPIS PRODUKTU:

Chester Surface Protector B jest dwuskładnikowym tiksotropowym kompozytem epoksydowo-ceramicznym. Zawiera modyfikowane żywice epoksydowe oraz odporne na ścieranie wypełniacze korundowe w postaci białych kulek. System pokryciowy dla ochrony, naprawy albo modyfikacji powierzchni narażonych na szczególnie silne ścieranie i erozję. Bardzo duża odporność na ściskanie. Wysoka odporność chemiczna. 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	----	----	2,25± 0,05 g/cm³	
Proporcja mieszania objętościowo	----	----	4 : 1	
Proporcja mieszania wagowo	----	----	5 : 1	
Kolor			jasnoszary	
Wytrzymałość na ścinanie (stal nierdzewna)	ASTM 1002	ISO 4587	22,5 MPa	3265 psi
Wytrzymałość na ścinanie (stal zwykła)	ASTM 1002	ISO 4587	22,0 MPa	3190 psi
Wytrzymałość na ścinanie (aluminium)	ASTM 1002	ISO 4587	12,5 MPa	1815 psi
Wytrzymałość na ścinanie (mosiądz)	ASTM 1002	ISO 4587	11,0 MPa	1595 psi
Odporność temperaturowa na mokro	----	----	80°C	
Odporność temperaturowa na sucho	----	----	120°C	
Minimalna temperatura pracy	----	----	-50°C	
Czas przydatności po wymieszaniu w 20°C	----	----	40 min	
Twardość	ASTM D2240	ISO R868	93 °Sh D	

SPOSÓB STOSOWANIA

Warunki w czasie aplikacji.

Produktu nie należy stosować w temperaturze niższej od 10°C lub wilgotności względnej powietrza większej od 90% oraz w warunkach w których następuje kondensacja wilgoci na naprawianej powierzchni.

Przygotowanie powierzchni metalowych

Z powierzchni przeznaczonych do zabezpieczenia trzeba usunąć wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia, smary, oleje, luźne produkty korozji, stare powłoki lakiernicze itp. Do wstępnego mycia zaleca się użycie preparatów myjących Chester. 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) 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 minimum 2,5mm.

Chester Surface Protector B

Wydajność.

Z 1kg produktu uzyskuje się 0,18m² powłoki o grubości 2,5mm, czyli na 1m² powłoki o grubości 2,5mm potrzeba 5,63 kg 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.

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 2h

WPŁYW TEMPERATURY NA CZAS UTWARDZANIA.

Temperatura otoczenia [°C]	Czas do aplikacji [min]
10	60
20	40
30	25

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 0,10 kg kompozytu.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Badania prowadzono w temperaturze 20°C. Próbki utwardzono 7 dni w temp. 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%	2
Kwas fosforowy 10%	2
Kwas octowy 5%	2
Aminy	2
Kwas solny stężony	1
Amoniak 20%	1
Woda 80°C	1
Woda morska	1
Wodorotlenku sodu 40%	1
Aceton	3
Chlorek metylenu	3

POZOSTAŁE INFORMACJE

Przechowywanie

Produkt należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach w temperaturze od +0°C do +40°C.