

Chester Metal Rapid E

OPIS PRODUKTU:

Chester Metal Rapid E jest dwuskładnikowym tiksotropowym kompozytem epoksydowo-metalicznym o bardzo krótkim czasie wiązania. Materiał zawiera modyfikowane żywice epoksydowe, wypełniacze metaliczne i włókniste. Przeznaczony jest do szybkich awaryjnych napraw - uzupełnienia, odbudowy oraz łączenia powierzchni metalowych i niektórych tworzyw sztucznych. Utwardza się w temperaturze od -15 °C. Może być nakładany na wilgotne i lekko zaolejone powierzchnie.

TYPOWE ZASTOSOWANIA:

- **USUWANIE PRZECIEKÓW W RUROCIĄGACH I ZBIORNIKACH**
- **KLEJENIE ELEMENTÓW METALOWYCH I Z TWORZYW SZTUCZNYCH**
- **NAPRAWA PĘKNIĘĆ W KORPUSACH**

Dane Techniczne				
Gęstość	-----	-----	1,5 g/cm³	
Proporcja mieszania objętościowo	-----	-----	1 : 1	
Proporcja mieszania wagowo	-----	-----	1,6 : 1	
Kolor	szary			
Wytrzymałość na ścinanie (stal nierdzewna)	ASTM 1002	ISO 4587	25,6 MPa	3715 psi
Wytrzymałość na ścinanie (stal zwykła)	ASTM 1002	ISO 4587	24,9 MPa	3610 psi
Wytrzymałość na ścinanie (aluminium)	ASTM 1002	ISO 4587	13,5 MPa	1960 psi
Wytrzymałość na ścinanie (mosiądz)	ASTM 1002	ISO 4587	12,6 MPa	1830 psi
Odporność temperaturowa na mokro	-----	-----	70°C	
Odporność temperaturowa na sucho	-----	-----	140°C	
Minimalna temperatura pracy	-----	-----	-50°C	
Czas przydatności po wymieszaniu w 20°C	-----	-----	5 min	
Twardość	ASTM D2240	ISO R868	85°Sh D	
Wytrzymałość na ściskanie	ASTM D695	ISO 604	140 MPa	20305 psi
Współczynnik przewodności cieplnej	-----	-----	0.3 W/mK	
Wytrzymałość na zginanie	-----	ISO 178	77 MPa	11165 psi
Udarność	-----	ISO 179	7,2 kJ/m²	

Chester Metal Rapid E

SPOSÓB STOSOWANIA

Warunki w czasie aplikacji.

Produkt można stosować w temperaturze od -15°C . W takim przypadku, aby ułatwić wymieszanie należy podgrzać oba składniki produktu do temperatury powyżej 10°C .

Przygotowanie powierzchni.

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 przygotowaną powierzchnię należy odtłuścić powtórnie używając np. preparatu Chester Fast Cleaner F-7 lub Ultra Fast Degreaser F-6. Dzięki swym unikalnym właściwościom preparat może być również aplikowany na wilgotne i lekko zaolejone powierzchnie.

Mieszanie i nakładanie kompozycji.

Do pobrania Bazy i Reaktora najlepiej używać dwóch różnych łopatek. Oba składniki należy mieszać na równej gładkiej powierzchni do uzyskania jednolitej barwy. Należy dążyć do aplikacji zaraz po przygotowaniu mieszaniny, gdyż reakcja utwardzania zaczyna się natychmiast i każde opóźnienie osłabia przyczepność. Potrzebną do położenia warstwę najlepiej jest nakładać jednorazowo dokładnie wcierając w podłoże. W razie konieczności nałożenia drugiej warstwy, pierwsza nie może być całkowicie utwardzona, w innym przypadku należy nadać jej chropowatość. Przy naprawie pęknięć, wskazane jest dodatkowe wzmocnienie kompozytu siatką stalową lub z włókna szklanego.

WPŁYW TEMPERATURY NA CZAS UTWARDZANIA

Temperatura otoczenia [$^{\circ}\text{C}$]	Czas do aplikacji [min]	Czas do obróbki mech. [h]
5	8	4
10	7	3
20	5	1
30	3	0.7

Należy pamiętać, że na szybkość reakcji oprócz temperatury otoczenia duży wpływ ma również ilość używanego materiału (im większa masa mieszanej

materiału tym reakcja przebiega szybciej) oraz grubość nakładanej warstwy.

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	Odp. chemiczna
Benzyna	1
Olej napędowy	1
Płyn chłodzący	1
Olej silnikowy	1
Nafta	1
Kwas azotowy 10%	2
Kwas azotowy 10%	2
Kwas octowy 3%	2
Aminy	2
Kwas solny 10%	1
Amoniak 20%	1
Woda 70°C	1
Woda morską	1
Ozon (suchy)	1
Chlor	3
Aceton	3
Chlorek metylenu	3

Pełna tabela odporności chemicznej znajduje się na stronie internetowej

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

POZOSTAŁE INFORMACJE

Przechowywanie.

Produkt należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach w temperaturze od $+0^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$.