

## 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 pokojowej.

### TYPOWE ZASTOSOWANIA:

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

Dane Techniczne				
Gęstość	----	----	<b>1,9 g/cm<sup>3</sup></b>	
Proporcja mieszania objętościowo	----	----	<b>1 : 1</b>	
Proporcja mieszania wagowo	----	----	<b>1,4 : 1</b>	
Kolor	<b>szary</b>			
Wytrzymałość na ścinanie (stal nierdzewna)	ASTM 1002	ISO 4587	<b>25,6 MPa</b>	<b>3715 psi</b>
Wytrzymałość na ścinanie (stal zwykła)	ASTM 1002	ISO 4587	<b>24,9 MPa</b>	<b>3610 psi</b>
Wytrzymałość na ścinanie (aluminium)	ASTM 1002	ISO 4587	<b>13,5 MPa</b>	<b>1960 psi</b>
Wytrzymałość na ścinanie (mosiądz)	ASTM 1002	ISO 4587	<b>12,6 MPa</b>	<b>1830 psi</b>
Odporność temperaturowa na mokro	----	----	<b>80°C</b>	
Odporność temperaturowa na sucho	----	----	<b>140°C</b>	
Minimalna temperatura pracy	----	----	<b>-50°C</b>	
Czas przydatności po wymieszaniu w 20°C	----	----	<b>5 min</b>	
Twardość	ASTM D2240	ISO R868	<b>85°Sh D</b>	
Wytrzymałość na ściskanie	ASTM D695	ISO 604	<b>140 MPa</b>	<b>20305 psi</b>
Współczynnik przewodności cieplnej	----	----	<b>0.3 W/mK</b>	
Wytrzymałość na zginanie	----	ISO 178	<b>77 MPa</b>	<b>11165 psi</b>
Udarność	----	ISO 179	<b>7,2 kJ/m<sup>2</sup></b>	

## Chester Metal Rapid E

### SPOSÓB STOSOWANIA

#### Warunki w czasie aplikacji.

Produktu nie można stosować w temperaturze niższej od 4°C lub wilgotności względnej powietrza większej od 90% oraz w warunkach w których następuje kondensacja wilgoci na naprawianej powierzchni.

#### 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.

#### 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.

#### Stabilizacja cieplna.

Wyrzewanie w temperaturze 80-110°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 24h

### WPŁYW TEMPERATURY NA CZAS

#### UTWARDZANIA

Temperatura otoczenia [°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 mieszanego materiału tym reakcja przebiega szybciej) oraz grubość nakładanej warstwy.

### 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%	2
Kwas azotawy 10%	2
Kwas octowy 3%	2
Aminy	2
Kwas solny 10%	1
Amoniak 20%	1
Woda 70°C	1
Woda morska	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°C do +30°C.