

OPIS PRODUKTU

Chester Metal Super SHT jest dwuskładnikowym tiksotropowym kompozytem epoksydowo-metalicznym. Materiał zawiera modyfikowane żywice epoksydowe, wypełniacze metaliczne. Posiada bardzo dobrą odporność temperaturową.

TYPOWE ZASTOSOWANIE

Naprawa pękniętych korpusów.
Odbudowa wybitych gniazd łożyskowych.
Odbudowa zużytych czopów pod łożyska toczne.
Odbudowa ściętych gwintów i wybitych rowków wpustowych.

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

NIEUTWARDZONEGO – PO WYMIESZANIU

Konsystencja pasta tiksotropowa
Gęstość [g/cm³] w 25 °C 2.00
Kolor szary
Proporcje mieszania (Base : Katalizator)
Miarka Bazy :10-13 kropli Katalizatora

PRZEBIEG UTWARDZANIA

Maksymalny czas przydatności
po wymieszanu (w 20 °C) 5 min
Czas do obróbki mechanicznej 5 godz. w 20 °C
+2 godziny w 200°C
Pełna odporność chemiczna
(w 20 °C) po 7 dniach

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 1 miarki kompozytu.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE PRODUKTU

UTWARDZONEGO

Maks. chwilowa odporność temp. 330 °C
Maks. temperatura pracy 280 °C
Min. temperatura pracy -50 °C
Współczynnik przewodności
cieplnej [W/(m K)] ok. 0.3
Wytrzymałość na ściskanie (wg ISO 604) 146 MPa
Wytrzymałość na zginanie (wg ISO 178) 92 MPa

PARAMETRY WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Temperatura ugięcia (wg DIN 53462) 203 °C
Udarność (wg ISO 179) 5.9 kJ/m²
Wytrzymałość na ścinanie dla podłoża
stalowego (wg ISO 4587) 18.0 MPa

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Medium	Odp. chemiczna
Benzyna	+
Olej napędowy	+
Płyn chłodzący	+
Olej silnikowy	+
Nafta	+
Etanol	+
Kwas azotowy 10%	+
Kwas azotawy 10%	+
Aminy	+
Kwas solny 10%	+
Amoniak 20%	+
Woda morską	-
Fenol	-
Tlen	-
Chlor	-

+ można stosować bez zastrzeżeń
- nie zalecane

Jeśli nie podano inaczej badania prowadzono w temperaturze 20 °C.

Próby prowadzono po 168h utwardzania w temperaturze 20 °C. Pełna tabela odporności chemicznej znajduje się na stronach internetowych firmy oraz u przedstawicieli regionalnych.

INFORMACJE POZOSTAŁE

Przechowywanie

Produkt należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach w temp. < -5 °C.. Trwałość produktu wynosi 6 miesięcy w temperaturze < -5 °C

Sposób stosowania

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.

Mieszanie i nakładanie kompozycji.

Przygotować potrzebną ilość produktu wykorzystując dołączoną miarkę i dodać na każdą objętość miarki 10-13 kropli Katalizatora. 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. Przy naprawie pęknięć wskazane jest dodatkowe wzmocnienie kompozytu siatką stalową lub z włókna szklanego.