

### OPIS PRODUKTU

**Chester Elastomer 80TR** jest szybko wiążącym dwuskładnikowym poliuretanowym tiksotropowym materiałem chemoutwardzalnym.

### TYPOWE ZASTOSOWANIE

Odbudowa gumowych taśmociągów i walców.  
 Wykonywanie nietypowych uszczelki i uszczelnień.  
 Regeneracja gumowanych korpusów i wirników pomp.

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU NIEUTWARDZONEGO – PO WYMIESZANIU

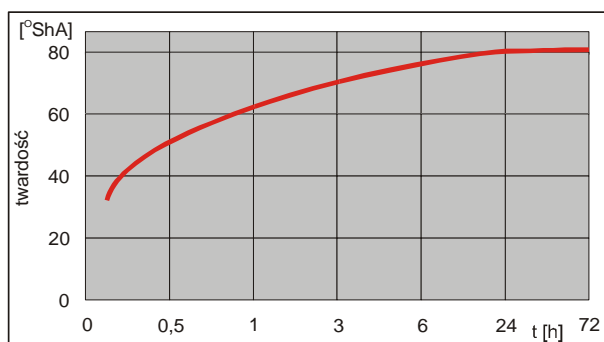
Konsystencja	tiksotropowa
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ] w 25°C	1.19
Kolor	ciemnoszary
Proporcje mieszania (Base : Reactor) objętościowo	całe opakowanie

### PRZEBIEG UTWARDZANIA

Maksymalny czas przydatności do użycia liczony od momentu połączenia obu składników (w 20°C)	5 min.
Czas wstępnego utwardzania (w 20°C)	1 godz.
Pełna odporność chemiczna (w 20°C)	po 4 dniach

### Szybkość utwardzania

Wykres przedstawia wzrost twardości w funkcji czasu. Badania prowadzono na 6 mm warstwie elastomeru w temperaturze 20 °C.



### WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I PARAMETRY

#### WYTRZYMAŁOŚCIOWE PRODUKTU UTWARDZONEGO

Maks. temperatura pracy na sucho	120 °C
Maks. temperatura pracy na mokro	80 °C
Min. temperatura pracy	-50 °C
Twardość (wg DIN 53505)	80 °ShA
Wytrzymałość dielektryczna (wg IEC 243-1)	19 kV/mm
Wydłużenie zrywające (wg ASTM412-61T)	310 %

Wytrzymałość na rozciąganie

(wg ISO R1798) 35 MPa

Wytrzymałość na ścinanie dla podłoża

stalowego (wg ISO 4587) 6.0 MPa

### SPOSÓB STOSOWANIA

#### Warunki w czasie aplikacji.

Produktu nie można stosować w temperaturze niższej od 8°C lub wilgotności względnej powietrza większej od 90% oraz w warunkach w których następuje kondensacja wilgoci na naprawianej powierzchni.

#### Przygotowanie powierzchni.

Powierzchnię metalową trzeba odtłuścić i oczyścić mechanicznie – przez 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 powtórnie odtłuścić używając np. preparatu Chester Fast Cleaner F-7.

Powierzchnie gumowe po oczyszczeniu i odtuszczeniu należy schropowacić przy użyciu specjalistycznych narzędzi (specjalnych szczotek drucianych, skrobaków itp.) lub papieru ściernego o grubości ziarna 16-80. Tak przygotowaną powierzchnię należy odtłuścić ponownie. Przed aplikacją na niektóre rodzaje gum zaleca się stosowanie Primera EL 20M. Nakładanie na powierzchnie metalowe wymaga zastosowania Primera EL 10M.

Powierzchnia przygotowana do aplikacji musi być sucha.

#### Mieszanie i nakładanie elastomeru.

Zawartość obu pojemników należy wylać obok siebie na równą gładką powierzchnię (twarda folia, szkło itp.) a następnie intensywnie mieszać w cienkiej warstwie do uzyskania jednolitej barwy i odpowietrzyć. Polega to na rozprowadzeniu mieszaniny szpachelką w cienkiej warstwie i usunięciu z niej powietrza.

Należy dążyć do aplikacji zaraz po przygotowaniu mieszaniny, gdyż reakcja utwardzania zaczyna się natychmiast i każde opóźnienie obniża parametry produktu.

Pierwszą warstwę elastomeru trzeba dokładnie wetrzeć w podłoże. Kolejne nakładane warstwy powinny być cienkie aby nie dopuścić do zamykania w produkcie pęcherzyków powietrza. Przy naprawie pęknięć wskazane jest zastosowanie dodatkowego wzmocnienia z siatki stalowej lub z włókna szklanego.

#### Wydajność.

Z 1 kg produktu uzyskuje się 0,7 m<sup>2</sup> powłoki o grubości 1,2 mm, czyli na 1m<sup>2</sup> powłoki o grubości 1,2 mm potrzeba 1,43 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%

#### ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Medium	Odp. chemiczna
Kwas solny 10 %	1
Kwas azotawy 10%	1
Kwas octowy 10%	2
Kwas mrówkowy 10%	2
Kwas siarkowy 10%	1
Roztw. nasycony NaCl 80 °C	1
Wodorotlenek wapnia	1
Woda morską	1
Benzyna	1
Tlen	3
Chlor	3

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

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 autoryzowanych przedstawicieli.

#### INFORMACJE POZOSTAŁE

##### **Przechowywanie.**

Produkt należy przechowywać w oryginalnych opakowaniach w temperaturze od 10°C do 40°C.

W przypadku narażenia na temperaturę niższą niż 10°C wymagane jest wygrzanie produktu w temperaturze 80°C przez 2 h lub przechowywanie go przez minimum 7 dni w temperaturze minimum 20°C.

Uwaga!

Temperatura elastomeru w trakcie mieszania i aplikacji musi wynosić 20°C - 25°C