

OPIS PRODUKTU

Chester Elastomer 60F jest dwuskładnikowym poliuretanowym płynnym* materiałem chemo-utwardzalnym. Przeznaczony jest do ochrony powierzchni metalowych przed ścieraniem oraz naprawy powłok i elementów gumowych. Produkt zawiera 100% części stałych. Utwardza się w temperaturze pokojowej. Dzięki swoim unikalnym właściwościom po 20 minutach od momentu wymieszania elastomer przyjmuje postać tiksotropową (pasty)

TYPOWE ZASTOSOWANIE

Odbudowa gumowych taśmociągów i walców.
Wykonywanie nietypowych uszczeltek i uszczelnień.
Regeneracja gumowanych korpusów i wirników pomp.
Zabezpieczanie zsyków, wentylatorów, odpylaczy cyklonowych, przenośników ślimakowych.
Zabezpieczanie pomp do hydrotransportu żwiru, mlecza wapiennego, żużlu, węgla.

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU NIEUTWARDZONEGO – PO WYMIESZANIU

Konsystencja	płynna*
Kolor	czarny
Proporcje mieszania (Base : Reactor)	całe opakowanie

PRZEBIEG UTWARDZANIA

Maksymalny czas przydatności do użycia liczony od momentu połączenia obu składników (w 20°C)	15 min*.
Czas do uzyskania 80% parametrów mechanicznych (w 20°C)	15 godz.
Czas do uzyskania pełnych parametrów mechanicznych (w 20°C)	48 godz.
Pełna odporność chemiczna (w 20°C)	po 7 dniach

*Po 20 minutach od momentu połączenia obu składników elastomer przez 15 minut ma postać tiksotropową.

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
Gęstość [g/cm ³] w 25°C	1.19
Twardość (wg DIN 53505)	60 °ShA
Wytrzymałość dielektryczna (wg IEC 243-1)	19 kV/mm
Wydłużenie zrywające (wg ASTM412-61T)	400 %

Wytrzymałość na rozciąganie (wg ISO R1798)	30 MPa
Wytrzymałość na ścinanie dla podłoża stalowego z gruntem EL10M (wg ISO 4587)	4,5 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 odtłuszczeniu 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.

Po otwarciu obu pojemników należy wymieszać a następnie przelać zawartość mniejszego pojemnika do pojemnika większego i intensywnie mieszać całość przez 1 minutę. Następnie całą zawartość pojemnika należy wylać na płaską czystą suchą powierzchnię (np. twardą, sztywną folię) i odpowietrzyć. Polega to na rozprowadzeniu mieszaniny szpachelką w cienkiej warstwie i usunięciu z niej powietrza.

Pozostawienie mieszaniny w takiej postaci wydłuża czas przydatności do użycia.

Aplikację należy rozpocząć zaraz po przygotowaniu mieszaniny i zakończyć jak najszybciej – uzyskuje się wtedy najlepsze rezultaty.

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. Przy zabezpieczaniu powierzchni zaleca się nakładanie

powłoki o grubości 0,8-1,6 mm w 2-4 warstwach o grubości ok. 0,4 mm każda. Przy naprawie ubytków i wyrwań produkt nakłada się do żądanej grubości.

Wydajność.

Z 1 kg produktu uzyskuje się 0,7 m² powłoki o grubości 1,2 mm, czyli na 1m² 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 morska	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