



Opis

Solar-Wrap™ to dwukierunkowa taśma z włókna szklanego do okrywania przewodów rurowych nasyciona światłoutwardzalną żywicą poliestrową. Taśma została zaprojektowana w celu bardzo szybkiego przywrócenia unieruchomionej instalacji do stanu roboczego i może być stosowana w każdej temperaturze bez wydłużonego czasu utwardzania. Właściwości te osiągnięto dzięki zastosowaniu procesu utwardzania, który wykorzystuje promieniowanie UV i wykazuje stosunkowo niedużą zależność od temperatury. Taśma Solar-Wrap dostarczana jest w formie pre-impregnowanej rolki z włókna szklanego w pojemniku foliowym odpornym na działanie promieni UV i w związku z tym nie powinno się jej wyciągać na zewnątrz bez odpowiedniego osłony. Solar-Wrap to doskonałe i uniwersalne rozwiązanie wszędzie tam, gdzie odpowiednio szybka naprawa w niesprzyjających warunkach ma kluczowe znaczenie dla pomyślnego przebiegu operacji.

Właściwości mechaniczne

Badanie	Metoda	Wynik
Wytrzymałość na rozciąganie	ASTM D3039	62,785 psi (4.328 bar)
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	ASTM D3039	2,859 ksi (197,121 bar)
Twardość: Shore D	ASTM D2240	72
Temperatura ugięcia pod obciążeniem (HDT: żywicy czystej)	ASTM D648	160°F (71°C)
Grubość warstwy	Po zmierzeniu	0.013" (0.33 mm)

Typowe zastosowania

- Naprawy awaryjne
- Skorodowane rury
- Złe spasowanie rur
- Przewody kanalizacyjne ciśnieniowe i grawitacyjne
- Naprawy łącznika, trójnika i kolanka

Zalety

- Kontrolowany proces utwardzania
- Możliwość stosowania w środowisku o niskiej temperaturze bez wydłużenia czasu utwardzania
- Odporność na działanie promieni UV
- Brak konieczności mieszania lub nasycania w terenie
- Skutecznie blokuje dostęp wszelkich czynników atmosferycznych, zapobiegając przyszłej korozji

Właściwości fizyczne

% Suchej masy: 61-65%

Czas obróbki/utwardzania:

Silne promieniowanie UV (mocne światło słoneczne)

- Krzepnie w ciągu 15 sekund
- Pełne utwardzenie w 4-5 minut

Średnie promieniowanie UV (światło słoneczne częściowo przysłonięte)

- Krzepnie w ciągu 25 sekund
- Pełne utwardzenie w 5-6 minut

Niskie promieniowanie UV (mała ilość światła słonecznego/zachmurzenie całkowite)

- Krzepnie w ciągu 45 sekund
- Pełne utwardzenie w 6-9 minut

Typ żywicy: Poliester światłoutwardzalny

Sposób nałożenia żywicy: Nasycenie

Temperatura robocza i nakładania:

od -50° do 133°F (od -46° do 56°C)

Okres trwałości: 4 miesiące