

# SCAR-GUARD™

## POSIADA PATENT PRZYZNANY W STANACH ZJEDNOCZONYCH

### BEZPROBLEMOWE DRAŻENIE, WIERCENIE I ZAKOPYWANIE

**Opis** Opatentowana seria produktów Scar-Guard™ została zaprojektowana w celu zabezpieczenia zastosowanych na miejscu na połączeniach rurowych powłok przed naprężeniami spowodowanymi ścieraniem oraz uszkodzeniami powierzchni na skutek wiercenia otworów kierunkowych, przewiertów horyzontalnych i innych, minimalizując konieczność wykonywania kosztownych napraw rurociągów po ich odsłonięciu i zapewniając przy tym długotrwałą ochronę. Patent USA #8522827

**Typowe zastosowania**

- Tworzenie warstwy odpornej na ścieranie w czasie wiercenia otworów kierunkowych, horyzontalnych przewiertów kierunkowych i innych
- Warstwa ochronna, która chroni wcześniej nałożone powłoki, jak np. żywice epoksydowe, okleiny kurczliwe lub taśmy nakładane na gorąco lub zimno.
- Zewnętrzny laminat w środowiskach skalistych

**Zalety**

- Niski profil wpływa na zmniejszenie uszkodzeń podczas przeciągania
- Bez ekranowania
- Nie zagraża zdrowiu
- Łatwa instalacja

**Zalety poliuretanu**

- Wstępnie impregnowany, bez potrzeby mieszania lub nasączenia na miejscu instalacji
- Utwardzany wilgocią

**Zalety żywicy**

- Fabryczne nasączenie
- Zwiększona wytrzymałość i twardość wiązania daje odporność na bardziej niekorzystne warunki glebowe
- Wydłużony czas obróbki w miejscach o gorącym klimacie

**Pokrycie** Na podstawie wycień technicznych NRI

**Grubość** Na podstawie wycień technicznych NRI

**Czas utwardzania** 75 minut @ 75°F (24°C), krótszy w wyższych temperaturach

**Ograniczenia**

- Temperatura stosowania

**Produkty pokrewne** Poniższe produkty są składnikami systemu Scar-Guard:

- Scar-Guard FC (okres zimowy / poliuretan)
- Scar-Guard SC (okres letni / poliuretan)
- Scar-Guard E (żywica epoksydowa)

Właściwości lami- natów kompozytowych	Kategoria produktu	Czas obróbki	Czas wiązania	Grubość (poj. warstwy)	Żywica bazowa	Twardość Shore D
	Scar-Guard	5-7 min	30 min	0,0225"	Poliuretan	72
	Scar-Guard	30-35 min	2 godz.	0,0225"	Poliuretan	74
	Scar-Guard E	45-55 min	2,5 godz.	0,0225"	Epoksyd	81

\* Podane czasy obróbki i wiązania są przybliżone i zostały zmierzone w 75°F (24°C).

**Projekt** Kompozytowy system naprawczy Scar-Guard opracowano w celu zapewnienia zgodności z wymogami norm ASME PCC-2, ASME B31, ISO TS24817, DOT, API i CSA Z662 dotyczących wzmocnień niemetalicznych. W przypadku konkretnego zastosowania należy skontaktować się z działem inżynierskim NRI.

<b>Przygotowanie powierzchni</b>	Przygotowanie powierzchni oraz profilowanie powinno zostać tak przeprowadzone, aby zapewnić stały i bezpośredni kontakt pomiędzy systemem FRP i rurą (czysta i gładka powierzchnia na całym obwodzie). Proces przygotowania powierzchni musi być zgodny ze standardami SSPC-SP1 "Czyszczenie rozpuszczalnikami" i SSPC-SP11 "Czyszczenie mechaniczne" z zachowaniem min. 1-3 mm (25-75 mikronów) chropowatości powierzchni. Zeskrobać powierzchnię poprzedniej warstwy, jeśli była obecna. Systemy naprawcze NRI działają dzięki wiązaniu, co oznacza, że wymagają istnienia silnego połączenia adhezyjnego pomiędzy czystą rurą i kompozytem.					
<b>Instalacja</b>	Instalację systemu naprawczego Scar-Guard może wykonywać tylko wykwalifikowany specjalista NRI. Przygotowanie powierzchni, mieszanie żywicy epoksydowej, nasączenie materiału i instalacja systemu muszą być zgodne z aktualną wersją instrukcji montażu danego produktu firmy NRI. Kontrola jakości podczas i po instalacji systemu musi zostać przeprowadzona według walidacyjnej procedury instalacyjnej NRI - Dokumentacja kontroli jakości w najbardziej aktualnej wersji.					
<b>Plan utwardzania</b>	<b>Kategoria produktu</b>	<b>Czas obróbki</b>	<b>Czas wiązania</b>	<b>Grubość (poj. warstwy)</b>	<b>Żywica bazowa</b>	<b>Twardość Shore D</b>
	Scar-Guard FC	5-7 min	30 min	0,0225"	Poliuretan	72
	Scar-Guard SC	30-35 min	2 godz.	0,0225"	Poliuretan	74
	Scar-Guard E	45-55 min	2,5 godz.	0,0225"	Epoksyd	81
	* Podane czasy obróbki i wiązania są przybliżone i zostały zmierzone w 75°F (24°C).					
<b>Sprzątanie i bezpieczeństwo</b>	Odpowiednie informacje dotyczące bezpiecznego obchodzenia się, składowania i usuwania produktów chemicznych można znaleźć w aktualnych kartach charakterystyki substancji niebezpiecznej (m.in. informacje fizyczno-chemiczne, ekologiczne, toksykologiczne i inne związane z bezpieczeństwem).					
<b>Okres ważności</b>	Żywica epoksydowa: 12 miesięcy przy zachowaniu właściwych metod magazynowania Materiał: 10 lat przy zachowaniu właściwych metod magazynowania					
<b>Warunki przechowywania</b>	Przechowywać w oryginalnym, zamkniętym opakowaniu w pomieszczeniu w temp. maks. 95° F (35°C).					
<b>Opakowanie</b>	Informacje o opakowaniu znajdują się w kartach katalogowych poszczególnych produktów					
<b>Gwarancja</b>	©Neptune Research Inc. (NRI) NRI® jest zastrzeżonym znakiem towarowym; Scar-Guard™ jest znakiem towarowym firmy NRI. Firma NRI prowadzi ciągły proces udoskonalania wszystkich swoich produktów przy jednoczesnym zachowaniu ścisłej zgodności z ich specyfikacją. W związku z tym chcąc uzyskać najbardziej aktualne informacje o produktach należy się skontaktować z lokalnym dystrybutorem firmy NRI lub jej oddziałem. NRI gwarantuje jakość niniejszego produktu, gdy jest on stosowany zgodnie z zaleceniami. Powłokę ochronną nakładać zgodnie z normami firmowymi. Użytkownik sam określa przydatność produktu do użycia i ponosi wszelkie związane z tym ryzyko. Odpowiedzialność Sprzedającego ogranicza się do wymiany produktu.					