



Descrizione

Viper-Skin™ è il primo materiale biassiale, ibrido di fibra di carbonio e di vetro, impregnato con resina in poliuretano, che unisce la resistenza e la rigidità con la semplicità di applicazione del prodotto imbevuto. Il prodotto richiede l'assistenza dell'operatore con adeguate qualifiche per assicurare la conformità con i requisiti delle norme ASME PCC-2, ASME B31, ISO TS24817, DOT, API e CSA Z662 riguardanti i rinforzi non metallici. In seguito all'applicazione del processo di umidificazione con micro gestione si ottiene un prodotto con un contenuto di resina quasi ideale e con migliori proprietà ripetibili di resistenza. In questo modo si è riuscito a eliminare completamente il tempo e i costi accompagnati solitamente alla necessità di impregnare materiali compositi in condizioni di campo che spesso sono anche non uniformi. Le proprietà di indurimento del prodotto Viper-Skin in condizioni umide permettono di utilizzarlo sott'acqua e in ambiente umido. Il prodotto Viper-Skin si adegua a tutte le forme, saldature e sagome irregolari. Una sua misura può essere utilizzata per i tubi di diversi diametri.

Caratteristiche meccaniche

Esame	Metodo	Risultato
Resistenza alla trazione	ASTM D3039	Fascia: 100,000 psi (689.5 MPa) Parte assiale: 20,000 psi (137.9 MPa)
Durezza, Shore D a 75°F (24°C)	ASTM D2240	83
Resistenza a flessione	ASTM D790	61,600 psi (424.7 MPa)
Resistenza al taglio trasversale	ASTM D5379	6,145 psi (42.3 MPa)
CTE	ASTM E831	3.218 µm/m°C
Resistenza al taglio longitudinale	ASTM D3163	1,782 psi (12.3 MPa)

Campo d'applicazione tipico

- Condotti industriali e divisori
- Tubi verticali per la mandata di petrolio e di gas
- Ammaccature e difetti meccanici
- Rinforzo e protezione di saldature perimetrali
- Tubature dritte, raccordi a gomito, raccordi a T e flange
- Condotti tecnologici: prodotti chimici, petrolio, gas, acqua e vapore

Vantaggi

- La resina in poliuretano attivata dall'acqua accorcia il tempo di preparazione del prodotto più del 50 %
- Possibilità di facile installazione del materiale in tutte le condizioni: sott'acqua, durante la pioggia e in ambienti molto umidi.
- Calcoli completi fatti nella fase progettuale, consultazioni e supporto tecnico per riparazioni sicure e riuscite

Caratteristiche fisiche

COV: non ci sono

Tempo indurimento: 30 minuti al 75°F (24°C)

Tempo legame: 2 ore al 75°F (24°C)

Tipo di resina:

Poliuretano attivato dall'acqua

Modalità di applicazione di resina:

con micro gestione, preimpregnazione

Temperatura di lavoro:

da -50° a 194°F (da -46° a 90°C)

Temperatura d'utilizzo:

da 32° a 150°F (da -18° a 66°C)

Scadenza: 12 mesi a patto che siano osservate le condizioni indicate di stoccaggio





Elementi del sistema Viper-Skin:

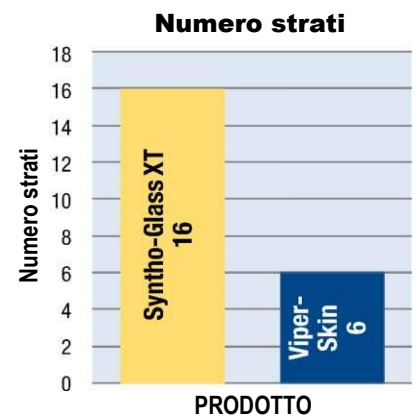
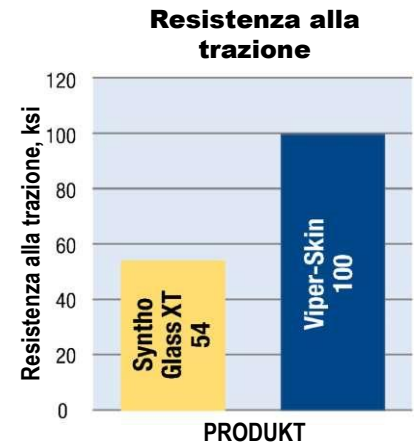
- Syntho-Poxy™HC: massa epossidica rinforzante che trasferisce il carico
- Syntho-Subsea™LV Epoxy: massa di guarnizione di tenuta rinforzata con Kevlar®
- Syntho-Glass®UV: strato protettivo contro i raggi UV
- Kit di strumenti per l'applicazione: pellicola, guanti di protezione supplementari, strumenti per applicare la massa epossidica



Specyfikacja Syntho-Subsea LV Epoxy

Esame	Risultato
Resistenza alla trazione	6,000 psi (41.4 MPa)
Resistenza a compressione	7,380 psi (50.8 MPa)
Resistenza a flessione	4,550 psi (31.4 MPa)
Modulo di elasticità	142,188 psi (980.4 MPa)
Resistenza al taglio in lunghezza	1,782 psi (12.3 MPa)
Resistenza all'abrasione	34.0 mg/1,000 cicli Cerchi CS17 dal peso di 1000 grammi

Temperatura	Risultato
Temperatura di lavoro: utilizzo sulla superficie secca	da -50° a 275°F (da -45° a 135°C)
Temperatura di lavoro: utilizzo sulla superficie umida	da -50° a 160°F (da -45° a 71 °C)



©Neptune Research Inc. (NRI) NRI® e Syntho-Glass®XT sono marchi registrati protetti, Viper-Skin™, Syntho-Subsea™LV Epoxy e Syntho-Poxy™HC sono marchi registrati della ditta NRI. La ditta NRI gestisce un processo continuo di miglioramento di tutti i suoi prodotti mantenendo nello stesso tempo una stretta conformità con le specifiche. Visto quanto sopra, per avere le ultime informazioni sui prodotti occorre contattare il distributore locale della ditta NRI oppure la filiale della stessa. La NRI garantisce la qualità di questo prodotto quando lo stesso è utilizzato conformemente all'istruzione. Syntho-Glass XT e Viper-Skin NON sono dei sistemi omologati di rivestimento. Il mancato rispetto delle procedure di applicazione dello strato può causare danni per corrosione atmosferica. Lo strato protettivo va applicato conformemente alle norme della ditta. L'utilizzatore stabilisce da solo l'idoneità del prodotto all'uso e ne subisce tutti i rischi connessi a tale idoneità. La responsabilità del Venditore si limita alla sostituzione del prodotto. VS DS 0214 Polish.

Kevlar® è il marchio registrato della ditta E.I. du Pont de Nemours and Company.

