COVALENCE® DIRAX

Informazioni di prodotto

Descrizione del prodotto: Covalence® DIRAX è composto da una fascia termorestringente, rinforzata con fibra di vetro, abbinata a una seconda fascia sacrificale da installare nella direzione di tiro. Il sistema è progettato per proteggere i giunti di saldatura nei tubi rivestiti in PE e FBE utilizzati negli attraversamenti trenchless (ad es. TOC, Spingitubo e Direct Pipe). Il backing rinforzato conferisce al rivestimento una maggiore resistenza all'usura.

Costruzione: Sistema a tre strati

- ***Primo strato:*** resina epossidica bicomponente senza solventi
- ***Secondo strato*:** Adesivo copolimero cristallino ad alta resistenza alle sollecitazioni di taglio
- ***Terzo strato*:** Polietilene alta densità, rinforzato in fibra di vetro, reticolato per irradiazione
- **Componente aggiuntivo**: fascia sacrificale come extra protezione meccanica, da installare nella direzione di tiro.

Durante l'installazione, la resina epossidica è applicata sulla superficie opportunamente preparata e la fascia termorestringente viene immediatamente avvolta intorno al giunto, sopra lo strato di epossidica liquida. La fascia viene quindi riscaldata affinché si termorestringa aderendo perfettamente attorno al giunto. Durante la reticolazione si formano solidi legami meccanici e chimici tra la resina epossidica, la superficie del tubo e lo strato di mastice adesivo polimerico. Il supporto esterno vulcanizzato crea una forte barriera contro le sollecitazioni meccaniche e l'assorbimento di umidità. Una fascia sacrificale è applicata come extra protezione tra l'estremità della fascia principale e il rivestimento di linea, nella direzione di tiro.

Caratteristiche:

- Altissima resistenza alle forze di taglio indotte dai movimenti del suolo e dai processi termici
- Resistente pari al rivestimento di linea all'abrasione e alle sollecitazioni di taglio negli attraversamenti trenchless
- Elevata resistenza al distacco catodico e all'immersione in acqua calda
- Ricostruisce completamente il rivestimento di linea a triplo strato

Vantaggi:

- La fascia DIRAX è resistente e durevole al pari di un rivestimento di linea a triplo strato applicato in stabilimento.
- Combina semplicità e rapidità di installazione ad alte prestazioni.
- Offre una protezione aggiuntiva alle sollecitazioni meccaniche.
- Consente alle condotte rivestite a triplo strato di avere un sistema di rivestimento del giunto compatto e monolitico.

Proprietà del prodotto

Supporto in poliolefina vulcanizzata

Proprietà	*Metodo di prova*	*Valore tipico*
Resistenza a rottura	DIN 30672	2350 N

Adesivo

Proprietà	*Metodo di prova*	*Valore tipico*
Punto di rammollimento	ASTM E28	94°C (201°F)
Resistenza allo scorrimento	ASTM D1002	528 psi
Resistenza allo scorrimento	ISO 21809-3	0.34 N/mm^2 @ 60°C 0.1 N/mm^2 @ 70°C (158°F)

Fascia installata

Proprietà	*Metodo di prova*	*Valore tipico*
Resistenza al distacco dall'acciaio	ASTM D-1000	104 pli
	ISO 21809-3	11 N/mm @ 23°C (73°F) 1 N/mm @ 70°C (158°F)
Resistenza elettrica specifica del rivestimento	EN 12068, 100 giorni in immersione	6x10^9 Ωm^2
Resistenza all'urto	ASTM G14	170 in.lb
	EN 12068, classe C	Pass 30 J
Resistenza alla penetrazione	ASTM G17	Pass
	EN 12068, classe C	2.3 mm* @ 60°C (140°F)
Resistenza al distacco catodico	ASTM G8, 30 giorni	0.170" (4.33 mm)
	EN 12068, 30 giorni	< 1 mm raggio @ 60°C (140°F) - Autoriparante
Resistenza alla radiazione UV seguita da rottura	EN12068	Riduzione alla resistenza a rottura <25% del valore originale

** Remaining coating thickness*

Nota: i valori tipici in questa scheda si basano su campioni preparati in laboratorio. I valori indicati non devono essere interpretati come specifiche del prodotto.

Product selection guide

Temperatura massima di esercizio	70°C
Rivestimenti di linea compatibili	PE, FBE
Minima temperature di preriscaldo	70°C
Preparazione dell'acciaio	SA 2½
Restrizioni da sollecitazioni del suolo	Nessuna
Prestazioni	EN 12068 Classe C60 UV ISO 21809-3 Type 14B-1 GASD A.07.10.02 TOC C50

Spessore del prodotto

Backing fornito	1.85 mm
Backing a complete restringimento	2.30 mm
Adhesive fornito	1.20 mm
Fascia sacrificale (spessore totale fornito)	3.05 mm

Informazioni per effettuare l'ordine

Covalence® DIRAX è un kit disponibile come:

- Uni-sleeve (fascia tagliata a misura + fascia sacrificale, entrambe con pezza di chiusura pre-applicata)
- Kit di primer epossidico nel formato twin-pack

Esempio	**DIRAX-DN650X600**
DN650	Diametro nominale tubo condotta
600	Larghezza fornita fascia (mm) 450, 600 e 870 mm

Per una corretta applicazione la fascia che deve sovrapporsi al rivestimento di linea per almeno 50 mm su ciascun lato del giunto.

Informazioni generali

Dimensioni del prodotto	La lunghezza delle fasce pretagliate e l'altezza delle pezze di chiusura dipendono dal diametro del tubo e dalla larghezza della fascia, si veda l'ultima tabella applicativa: AT_GIRTHWELD.
Istruzioni di installazione	Per una corretta installazione fare riferimento all'ultima revisione delle istruzioni di installazione
Primer raccomandato	I kit fascia DIRAX sono installati con primer epossidico. Covalence® S1301-M. I primer epossidici possono essere integrati nel kit fascia oppure devono essere ordinati separatamente.
Movimentazione	Maneggiare con cura. Mantenere le scatole in posizione verticale.
Istruzioni di stoccaggio	Per garantire le massime prestazioni, conservare i prodotti Covalence® in un luogo asciutto e ventilato, sigillati nelle scatole originali ed evitare l'esposizione alla luce solare diretta, alla pioggia, alla neve e alla polvere. Evitare temperature di conservazione prolungate superiori a 40°C o inferiori a 0°C. Se correttamente conservati la durata di conservazione a scaffale è illimitata (si consiglia l'utilizzo entro 10 anni dalla data di produzione)
Documentazione	Informazioni aggiuntive sono disponibili sul nostro sito web: **www.tesigroup.com**. Le istruzioni di installazione e ulteriore documentazione possono essere ottenute contattando i nostri uffici o inviando un'e-mail a: **info@tesigroup.com**
Certificazione del personale	L'applicazione del sistema di rivestimento descritto deve essere effettuata da personale qualificato.

DISTRIBUTORE UFFICIALE:

TESI S.p.A. - **Sede Amministrativa/Head Office** : Via Piave 20/11 - 20071 Vermezzo con Zelo (MI) ITALY
TEL +39 02 944.05.01 FAX +39 02 944.90.87
Cap.Soc. €200.000,00 R.E.A.MI 1034861 Reg. Imp. 04745310153 MI C.F. e P.IVA / VAT Number IT 04745310153
www.tesigroup.com e-mail: info@tesigroup.com info@pec.tesigroup.eu
Sede Legale/Registered Office : Via Meravigli, 16 - 20123 Milano, ITALY