

COVALENCE® HTLP80-S
Product Information

Descrizione del prodotto: Covalence® HTLP80-S - sistema a 3 strati - è una fascia termorestringente che replica la struttura e le prestazioni dei rivestimenti di linea in 3LPE applicati in stabilimento

Costruzione sistema a tre strati

- *Primo strato:* resina epossidica bicomponente senza solventi
- *Secondo strato:* Mastice adesivo polimerico anticorrosivo
- *Terzo strato:* Polietilene irradiato vulcanizzato ad alta densità con indicatore di cambiamento permanente (*PCI: permanent change indicator*).

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.

Caratteristiche:

- Totalmente resistente alle forze di taglio indotte dai movimenti del suolo e dai processi termici
- Elevata resistenza al distacco catodico e all'immersione in acqua calda
- Ricostruisce completamente il rivestimento di linea a triplo strato
- La superficie esterna della fascia è provvista di indicatore termico (goffratura) che scompare con l'adeguato apporto di calore durante il restringimento. L'evidenza del cambiamento permanente garantisce una verifica, immediata e a distanza di tempo, della corretta installazione.

Vantaggi:

- La fascia HTLP80-S 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 barriera ottimale per la protezione contro la corrosione
- HTLP80-S consente alle condotte rivestite a triplo strato di avere un sistema di rivestimento compatto e praticamente monolitico
- La corretta applicazione del calore è garantita dalla immediata ispezionabilità in qualsiasi momento successivo all'installazione.

Proprietà del prodotto
Supporto in poliolefina vulcanizzata

Proprietà	Metodo di prova	Valore tipico
Resistenza alla trazione	ASTM D-638	3300 psi (22.8 MPa)
Allungamento a rottura	ASTM D-638	600 %
Durezza, Shore D	ASTM D-2240	57
Densità	ASTM D-792	0.97 kg/dm ³
Forza di restringimento	ASTM D-638, @150°C (302°F)	40 psi
Rigidità dielettrica	ASTM D-149	900 volts/mil (35 kV/mm)
Assorbimento dell'umidità	ASTM D-570	0.04%

Mastice adesivo

Proprietà	Metodo di prova	Valore tipico
Punto di rammollimento	ASTM E-28	110°C (230°F)
Resistenza allo scorrimento	EN12068 @ 50°C (122°F)	0.07 N/mm ²

Fascia installata

Proprietà	Metodo di prova	Valore tipico
Resistenza al distacco dall'acciaio	EN12068 DIN30672	3 N/mm 6 N/mm
Distacco catodico	EN12068 @ 50°C (176°F), 28 giorni	1 mm radius
Immersione in acqua calda	ISO21809-3 @ 50°C (122°F), 100 giorni	P100/P0 ≥ 0.75
Resistenza all'urto	EN12068 classe C	> 15 J*
Resistenza alla penetrazione	EN12068 classe C, @ 50°C (122°F)	Spessore residuo > 0.6 mm *

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	65°C
Rivestimenti di linea compatibili	PE, PP, FBE, Coal Tar, DFBE.
Minima temperature di preriscaldamento	70°C
Preparazione dell'acciaio raccomandata	Sa 2½
Restrizioni da sollecitazioni del suolo	None
Prestazioni	EN 12068 C50 UV

SPESSORI

Supporto in poliolefina come fornito	0.9 mm
Supporto in poliolefina max restringimento	1.2 mm
Mastice adesivo come fornito	1.4 mm

Informazioni per ordinare il prodotto			Informazioni generali	
<p>Il prodotto Covalence® HTLP80-S è disponibile nella configurazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Uni-sleeve (fascia pre-tagliata con pezza di chiusura pre-applicata) <p>Per una corretta applicazione la fascia che deve sovrapporsi al rivestimento di linea per almeno 50 mm (2 pollici) su ciascun lato del giunto. Quando si calcola la larghezza minima della fascia da ordinare è necessario tenere in considerazione un restringimento del 10% durante l'installazione.</p>			<p>Dimensioni del prodotto La lunghezza delle fasce pre-tagliate e l'altezza delle pezze di chiusura dipende dal diametro del tubo e dalla composizione del prodotto, si veda l'ultima tabella applicativa: AT_GIRTHWELD.</p>	
<p>Uni-sleeve</p>			<p>Istruzioni di installazione Per una corretta installazione fare riferimento all'ultima revisione delle istruzioni di installazione</p>	
Esempio	HTLP80-S-8625X22-UNI		<p>Primer raccomandato I prodotti della gamma HTLP sono installati con primer epossidico. La fascia HTLP80-S è installata con il primer Covalence® S1301-M. I primer epossidici possono essere integrati nel kit fascia oppure devono essere ordinati separatamente. Per ricevere maggiori informazioni sul prodotto e sulle opzioni d'ordine consultare il distributore locale autorizzato.</p>	
	Denominazione	Opzioni standard d'ordine		
8.625 (DN 200)	Diametro esterno del tubo	2.375" – 100" (DN50 – DN2500)		
22	Larghezza fascia (in.)	22 (≥ 550 mm) * 26 (≥ 650 mm) * * <i>larghezza nominale</i>	<p>Movimentazione Maneggiare con cura. Mantenere le scatole in posizione verticale.</p>	
UNI	Indica la pezza di chiusura pre-applicata	Opzionale	<p>Istruzioni di stoccaggio Per assicurare prestazioni ottimali, conservare i prodotti Covalence® in luogo asciutto e ventilato. Mantenere le fasce nelle confezioni originali ed evitare l'esposizione al sole, pioggia, neve, polvere o altri fattori ambientali avversi. Conservare a temperature inferiori a 50°C. Durata a scaffale illimitata.</p>	
			<p>Documentazione Informazioni aggiuntive sono disponibili sul sito web www.tesigroup.com. Le istruzioni di installazione e ulteriore documentazione possono essere ottenute contattando il distributore locale Tesi Spa al seguente indirizzo: info@tesigroup.com</p>	
			<p>Staff certificato L'applicazione del sistema di rivestimento descritto deve essere effettuata da personale qualificato.</p>	

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