

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

#### Mastice adesivo

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

#### Fascia installata

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

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

### SPESSORI

<b>Supporto in poliolefina come fornito</b>	0.9 mm
<b>Supporto in poliolefina max restringimento</b>	1.2 mm
<b>Mastice adesivo come fornito</b>	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"> <li>– Uni-sleeve (fascia pre-tagliata con pezza di chiusura pre-applicata)</li> </ul> <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><b>Dimensioni del prodotto</b> 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><b>Uni-sleeve</b></p>			<p><b>Istruzioni di installazione</b> Per una corretta installazione fare riferimento all'ultima revisione delle istruzioni di installazione</p>	
<b>Esempio</b>	<b>HTLP80-S-8625X22-UNI</b>		<p><b>Primer raccomandato</b> 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>	
	<b>Denominazione</b>	<b>Opzioni standard d'ordine</b>		
<b>8.625 (DN 200)</b>	Diametro esterno del tubo	2.375" – 100" (DN50 – DN2500)		
<b>22</b>	Larghezza fascia (in.)	22 (≥ 550 mm) * 26 (≥ 650 mm) * * <i>larghezza nominale</i>	<p><b>Movimentazione</b> Maneggiare con cura. Mantenere le scatole in posizione verticale.</p>	
<b>UNI</b>	Indica la pezza di chiusura pre-applicata	Opzionale	<p><b>Istruzioni di stoccaggio</b> 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><b>Documentazione</b> Informazioni aggiuntive sono disponibili sul sito web <a href="http://www.tesigroup.com">www.tesigroup.com</a>. Le istruzioni di installazione e ulteriore documentazione possono essere ottenute contattando il distributore locale Tesi Spa al seguente indirizzo: <a href="mailto:info@tesigroup.com">info@tesigroup.com</a></p>	
			<p><b>Staff certificato</b> 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](http://www.tesigroup.com) e-mail: [info@tesigroup.com](mailto:info@tesigroup.com) [info@pec.tesigroup.eu](mailto:info@pec.tesigroup.eu)  
 Sede Legale/Registered Office : Via Meravigli, 16 - 20123 Milano, ITALY