

## COVALENCE® R-WPC-C30

### Condotte in esercizio

#### Informazioni di prodotto

**Descrizione prodotto:** Covalence® R-WPC-C30 è una fascia aperta termorestringente, con pezza di chiusura pre-applicata, per la protezione anticorrosione dei giunti di saldatura delle condotte in esercizio di trasporto e distribuzione gas, oil e acqua. Può essere usato anche per rivestire intere sezioni di tubo nudo e curve di ampio raggio.

**Costruzione:** Sistema a tre strati.

- **Primer monocomponente (primo strato) Covalence® S1800** adesivo liquido butilico anticorrosivo a singolo componente
- **Fascia termorestringente (secondo e terzo strato)**  
**Adesivo:** adesivo butilico sigillante viscoelastico a basso pre riscaldamento  
**Backing:** Polietilene ad alta densità (HDPE) reticolato per irraggiamento, con indicatore di cambiamento permanente PCI (Permanent Change Indicator).

L'installazione si esegue direttamente sulla superficie del tubo pulita ed asciutta senza eseguire il pre-riscaldamento. Prima di avvilgere la fascia si applica il primer monocomponente Covalence® S1800 per favorire l'adesione al substrato di acciaio non riscaldato. Durante l'installazione, la fascia è avvolta e ristretta fino ad ottenere una perfetta conformazione al giunto. Durante il restringimento, l'adesivo si ammorbidisce e fluisce legandosi alla superficie del tubo e fornendo protezione dalla corrosione. Lo strato esterno, reticolato per irraggiamento, crea una forte barriera contro le sollecitazioni meccaniche e la trasmissione di umidità.

#### Caratteristiche:

- Non necessita di pre-riscaldamento grazie al primo strato di adesivo liquido
- L'adesivo sigillante fluisce e autoripara piccoli danni meccanici
- 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.

#### Benefici:

- Resistente, ma flessibile anche alle basse temperature!
- Conveniente grazie all'installazione semplice e veloce, unita a costi contenuti di inventario e logistica.

#### Guida alla selezione di prodotto

<b>Max temperature operativa</b>	65°C
<b>Rivestimenti di linea compatibili</b>	PE, PP, FBE, PU, Nastri, Catrame e Asfalto
<b>Min. temperature di pre-riscaldamento</b>	No pre-riscaldamento
<b>Preparazione dell'acciaio raccomandata</b>	ST 2½ - ST 3 o SA 2½
<b>Prestazioni</b>	EN 12068 classe C30

#### Informazioni generali

<b>Istruzioni d'installazione</b>	Per una corretta installazione del prodotto, consultare la più recente revisione delle istruzioni di installazione
<b>Movimentazione</b>	Maneggiare con cura. Tenere le scatole in posizione verticale.
<b>Stoccaggio</b>	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 -10°C. Durata di conservazione della fascia illimitata (36 mesi il primer).

#### Proprietà

Backing (Supporto esterno in HDPE)		
Proprietà	Metodo di Test	Valori tipici
<b>Carico di rottura</b>	ASTM D-638	22.8 MPa
<b>Allungamento a rottura</b>	ASTM D-638	600 %
<b>Durezza, Shore D</b>	ASTM D-2240	57
<b>Resistenza elettrica specifica d'isolamento R<sub>s100</sub></b>	EN 12068	> 10 <sup>10</sup> Ωm <sup>2</sup>
<b>Rigidità Dielettrica</b>	ASTM D-149	35 KV/mm
<b>Assorbimento d'acqua</b>	ASTM D-570	0,04%
Adesivo		
Proprietà	Metodo di Test	Valori tipici
<b>Punto di rammollimento</b>	ASTM E-28	134°C
<b>Resistenza alle sollecitazioni tangenziali</b>	ASTM D-1002 EN 12068 @10 mm/min	35 N/cm <sup>2</sup> 0.22 N/mm <sup>2</sup>
Fascia Installata		
Proprietà	Metodo di Test	Valori tipici
<b>Pelatura su acciaio</b>	ISO21809-3 / EN12068 @10 mm/min	> 1.5 N/mm
<b>Pelatura su PE</b>	ISO21809-3 / EN12068 @10 mm/min	> 1.5 N/mm
<b>Distacco Catodico</b>	ISO21809-3, 28 giorni	< 7 mm raggio
<b>Immersione in acqua calda</b>	ASTM D870 @ 65°C, 120 days	Nessuna delaminazione, bolla o ingresso d'acqua
<b>Resistenza all'Impatto</b>	EN 12068	> 15 J
<b>Resistenza alla penetrazione</b>	EN 12068, Class B30	> 0.7 spessore residuo
<b>Flessibilità a bassa temperatura</b>	ASTM D-2671-C, procedura C	-14 °C

*Nota: I valori tipici in questa scheda tecnica sono basati su campioni preparati per un laboratorio. I valori menzionati qui non sono da intendersi come specifiche di prodotto.*

#### Spessore del prodotto

<b>Backing fornito</b>	0.90 mm
<b>Backing a completo restringimento</b>	1.20 mm
<b>Adesivo fornito</b>	1.40 mm

#### Informazioni per effettuare l'ordine

Covalence® R-WPC-C30 è un prodotto disponibile come:

- Uni-sleeve (fascia tagliata a misura con pezza di chiusura pre-applicata)

<b>Esempio</b>	<b>R-WPC-C30-DN650X600</b>
<b>DN650</b>	Diametro della tubazione
<b>600</b>	Larghezza fornita fascia (mm) 600 e 870 mm

#### Documentazione e certificazioni

<b>Documentazione</b>	Ulteriori informazioni disponibili sul nostro sito web: <a href="http://www.tesigroup.com">www.tesigroup.com</a> Le Istruzioni di installazione possono essere ottenute contattando i nostri uffici o inviando un'e-mail a <a href="mailto:info@tesigroup.com">info@tesigroup.com</a> .
<b>Certificazione del personale</b>	Suggeriamo che l'applicazione del kit fascia Covalence® R-WPC-C30 descritto in questa scheda tecnica, sia eseguito da personale certificato.

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