

SuperCase™ CSC-X

Casing termorestringente per giunzioni di tubi preisolati

Il Canusa **SuperCase™ CSC-X** è un overcasing reticolato completamente termorestringente per il ripristino delle giunzioni nelle tubazioni pre-isolate. Il CSC-X è un prodotto studiato per utilizzo con schiumatura in cassaforma (in alternativa con coppelle preformate) per la protezione dei giunti delle tubazioni pre-isolate.

Il CSC-X unisce uno strato esterno in polietilene reticolato ad alta densità, con un adesivo ad alta resistenza allo sforzo di taglio ed un alto valore di aderenza costituendo un sistema completo per la sigillatura e la protezione dei giunti. Il film termorestringente WCS provvede inoltre ad una doppia sigillatura dei giunti.

Vantaggi e benefici

Il Casing CANUSA CSC-X è stato progettato per ricostruire e garantire nel tempo la continuità della tubazione. Questo si è reso possibile utilizzando tutta la forza di un casing ad alto spessore in PE reticolato, unito ad un adesivo ad altissime caratteristiche.

In questo giunto CANUSA fornisce inoltre un film termorestringente (WCS) per assicurare una prima sigillatura su tutta la lunghezza del giunto e direttamente sulle coppelle. Il film WCS è fornito in rotoli o in fasce pretagliate. In un'unica termorestrizione il film aderisce al tubo in polietilene e alle coppelle in poliuretano sigillando l'isolamento del giunto.

Il casing CSC-X mantiene la sua forma più a lungo della durata della vita stessa del tubo preisolato.

Con l'azione combinata del polietilene e dell'adesivo, il CSC-X con il film WCS, fornisce un'elevatissima resistenza agli stress del suolo, agli effetti dei cicli di temperatura e ai movimenti della tubazione, garantendo una forte ed efficace sigillatura senza l'utilizzo di fasce addizionali ai lati del casing.

Casing in PE ad alta densità reticolato

Il casing CANUSA CSC-X completamente termorestringente è costruito con un supporto di polietilene reticolato ad alto spessore al fine di garantire una forte resistenza meccanica. Il CSC-X ha una percentuale di retrazione del 30% al fine di rivestire tutte le irregolarità attribuite alle coppelle.

Le parti terminali sono smussate per una migliore penetrazione nel suolo, garantendo ottima resistenza agli stress nel terreno.

Riduzione dei tempi d'installazione

Il CSC-X è un sistema tubolare con 2 strati completamente termorestringenti applicati in un'unica fase. Il risultato di un lungo studio permette di eliminare un passaggio in campo, quale l'applicazione delle 2 fasce addizionali.

Certificazioni

Il CSC-X supera il test del "soil box" (superando i 100 cicli).



Applicazioni

-  Tubazioni Preisolate
-  Schiuma in Campo
-  Giunti Pre-schiumati



CSC-X Caratteristiche del sistema



1

Installazione CSC-X dopo schiumatura

- Consente di effettuare un controllo al 100% della schiuma
- Evita di avere il casing forato e di conseguenza la saldatura del tappo

2

Film termoretraibile

- Veloce e facile da installare
- Fornisce una prima sigillatura del poliuretano (termorestringe insieme al CSC-X)

3

Adesivo ad alta resistenza di taglio e alta aderenza

- Garantisce una forte tenuta stagna
- Garantisce un'eccellente resistenza al movimento nel sottosuolo

4

Materiale in polietilene reticolato ad alta densità

- Il materiale reticolato fornisce una risposta veloce e accorcia i tempi di installazione
- Eccellente resistenza a forze meccaniche quali impatto, incisione e stress nel suolo
- Mantiene inalterato la sua forma e l'aderenza alla circonferenza per tutto il periodo di vita della tubazione
- Non termorestringe se esposto alla luce del sole
- Eccellente resistenza alla fiamma

Vantaggi / Opzioni

SALDATURE IN CAMPO



Saldatore per riparazioni e altre speciali applicazioni

- Adatto per il tipo aperto (non tubolare) il CSC-X viene applicato al tubo dopo la saldatura del giunto
- Il CSC-X tipo aperto è ideale per le riparazioni e riduce i costi di trasporto poiché gli overcasing vengono spediti in lastre piane

CASSAFORMA



Cassaforme

- Canusa ha a disposizione le casseforme per qualsiasi diametro
- Canusa dispone anche di Poliolo ed Isocianato
- Le casseforme sono leggere e facilmente trasportabili

Componenti e dimensionamento

Sistema CSC-X - Componenti e Dimensioni Standard									
CSC-X Casing					Accessori (Kit)				
Tubo	Sigla prodotto	Diametro come fornito	Diametro a max restring.	Lunghezza come fornita ¹	Codice Kit	Film Termorestr. Lunghezza (mm)	Film Termorestr. Larghezza ² (mm)	Adesivo Lunghezza (mm)	Nastro tensionatore (mm)
90	CSC-X 90-750 BK/2	105	85	750	CSC-X Kit 90-500	395	500	2 x 315	-
110	CSC-X 110-750 BK/2	125	100	750	CSC-X Kit 110-500	475	500	2 x 380	-
125	CSC-X 125-750 BK/2	145	115	750	CSC-X Kit 125-500	530	500	2 x 430	-
140	CSC-X 140-750 BK/2	160	125	750	CSC-X Kit 145-500	590	500	2 x 480	-
160	CSC-X 160-750 BK/2	190	145	750	CSC-X Kit 160-500	670	500	2 x 545	-
180	CSC-X 180-750 BK/2	210	160	750	CSC-X Kit 180-500	745	500	2 x 610	-
200	CSC-X 200-750 BK/2	230	175	750	CSC-X Kit 200-500	825	500	2 x 680	-
225	CSC-X 225-750 BK/2	260	200	750	CSC-X Kit 225-500	925	500	2 x 760	-
250	CSC-X 250-750 BK/2	290	220	750	CSC-X Kit 250-500	1020	500	2 x 845	-
280	CSC-X 280-750 BK/2	320	240	750	CSC-X Kit 280-500	1140	500	2 x 940	-
315	CSC-X 315-750 BK/2	355	265	750	CSC-X Kit 315-500	1300	500	2 x 1055	-
355	CSC-X 355-750 BK/3	395	330	750	CSC-X Kit 355-500	1455	500	2 x 1185	2 x 5
400	CSC-X 400-750 BK/3	450	375	750	CSC-X Kit 400-500	1635	500	2 x 1335	2 x 5
450	CSC-X 450-750 BK/3	500	415	750	CSC-X Kit 450-500	1830	500	2 x 1500	2 x 5
500	CSC-X 500-750 BK/3	555	460	750	CSC-X Kit 500-500	2025	500	2 x 1665	2 x 5
520	CSC-X 520-750 BK/3	575	475	750	CSC-X Kit 520-500	2105	500	2 x 1730	2 x 5
560	CSC-X 560-750 BK/3	615	510	750	CSC-X Kit 560-500	2260	500	2 x 1860	2 x 5
630	CSC-X 630-750 BK/3	690	570	750	CSC-X Kit 630-500	2535	500	2 x 2090	2 x 5
710	CSC-X 710-750 BK/4	780	645	750	CSC-X Kit 710-500	2870	500	2 x 2355	2 x 5
800	CSC-X 800-750 BK/4	875	720	750	CSC-X Kit 800-500	3225	500	2 x 2650	1 x 66
860	CSC-X 860-750 BK/4	935	700	750	CSC-X Kit 860-500	3460	500	2 x 2850	1 x 66
900	CSC-X 900-750 BK/4	990	815	750	CSC-X Kit 900-500	3615	500	2 x 2980	1 x 66
1000	CSC-X 1000-750 BK/4	1090	900	750	CSC-X Kit 1000-500	4030	500	2 x 3310	1 x 66
1100	CSC-X 1100-750 BK/4	1195	980	750	CSC-X Kit 1100-500	4425	500	2 x 3635	1 x 66
1200	CSC-X 1200-750 BK/4	1300	1065	750	CSC-X Kit 1200-500	4815	500	2 x 3965	1 x 66

Misure Speciali

XXX	CSC-X XXX - YYY BK/A	YYY	500, 600, 800	CSC-X Kit XXX - ZZZ	ZZZ	300, 400, 600
-----	----------------------	-----	---------------	---------------------	-----	---------------

¹ OPZIONE: CSC-X Lunghezza 500, 600, mm

² OPZIONE: FILM TERMORESTRINGENTE - Larghezza 500, 600, mm

XXX: Dimensione PE (mm)

YYY: Larghezza CASING (mm)

ZZZ: Larghezza FILM (mm)

A: Spessore CASING (mm)

SuperCase™ CSC-X

Casing termorestringente per giunzioni di tubi preisolati

Proprietà adesivo	Metodo di test	Unità	Film	Adesivo
Punto di rammollimento	ASTM E28	°C	115	80
Flessibilità a bassa temperatura	ASTM D2671	°C	-30	-15
Resistenza allo sforzo di taglio a 23°C	DIN 30672	N/cm ²	6	90
Resistenza	DIN 30672	N/cm	16	75
Proprietà rivestimento				
Gravità specifica	ASTM D792	-	0.93	0.94
Resistenza a trazione	ASTM D638	MPa	20	27
Allungamento	ASTM D638	%	600	600
Assorbimento d'acqua	ASTM D570	%	< 0.05	< 0.05
Durezza	ASTM D2240	Shore D	46	61
Proprietà fascia				
Testi di resistenza ai movimenti nel sottosuolo	EN 489	pass		pass
Livello di reticolazione	STM2009-001	%		55 +/- 10
Invecchiamento alle alte temperature, 14 gg. (resistenza a trazione)	ISO R57	%		95
Invecchiamento alle alte temperature, 14 gg. (resistenza ad allungamento)	ISO R57	%		95

Dal 1967 Canusa-CPS è leader nello sviluppo e produzione di rivestimenti anticorrosivi. I prodotti Canusa sono realizzati secondo i più alti standard di qualità e sono disponibili in diverse configurazioni, per adattarsi ad applicazioni di progetto specifiche.



LK2 S.r.l.

Via Ada Negri, 2/4
20081 Abbiategrasso (MI)
Sede Legale: Piazza Zamara, 27
23036 Palazzolo sull'Oglio (BS)

Tel: +39 02 94.96.07.47
e-mail: info@lk2group.com
www.lk2group.com

Canusa-CPS A division of ShawCor Ltd.

Head Office

25 Bethridge Rd.
Toronto, ON M9W 1M7 Canada
Tel: +1 416 743 7111
Fax: +1 416 743 5927