



## **IT-FLEX SYSTEM COVER**

- ★ Sistema isolante composito completo di protezione esterna
- ★ Struttura molecolare dell'isolante elastomerico a microcelle
- ★ Eccellente potere isolante
- ★ Elevata resistenza alla diffusione del vapore acqueo
- ★ Elevata resistenza meccanica
- ★ Rapidità e facilità di installazione
- ★  $\lambda$  a 0 °C  $\leq 0,036$  W/m•K
- ★  $\mu \geq 7000$  (isolante) -  $\mu \geq 15000$  (rivestimento)

# IT-FLEX SYSTEM COVER

## Scheda Caratteristiche Tecniche (ISOLANTE ELASTOMERICO IT-FLEX C1)

Rev. 02/16 A

<b>TIPOLOGIA DI MATERIALE</b>	Schiuma elastomerica flessibile (FEF) a cellule chiuse.
<b>SPECIFICA DEL PRODOTTO</b>	Isolante termico in elastomero estruso ed espanso realizzato in conformità alla norma EN 14304.
<b>GAMMA DI PRODUZIONE</b>	Tubi in barre non adesivi e adesivi, e in rotoli continui nei diametri da 15 a 170 mm e negli spessori 6 a 60 mm. Lastre in placche o rotoli non adesive e adesive negli spessori da 6 a 60 mm. Nastri nello spessore di 3 mm.
<b>UTILIZZO DEL PRODOTTO</b>	Isolamento termico dei componenti degli impianti di riscaldamento, climatizzazione, refrigerazione ed industriali posti anche in ambienti esterni (Versione C1 R).
<b>PECULIARITA' PRINCIPALI</b>	Espanso senza l'utilizzo di CFC - HCFC. Non contiene polveri e fibre.

Informazioni tecniche	Dati di riferimento	Norma di prova
TEMPERATURE DI ESERCIZIO Temperatura max dei fluidi trasportati Temperatura min dei fluidi trasportati	+ 110 °C - 45 °C	EN 14706 - 14707
CONDUCIBILITA' TERMICA $\lambda$	Alla tm di 0 °C $\leq 0,036$ W/m·K Alla tm di 40 °C $\leq 0,040$ W/m·K	EN ISO 8497 - EN 12667
FATTORE DI RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE ACQUEO $\mu$	$\geq 7000$	EN 12086 - EN 13469
CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO	EUROCLASSE { TUBI B <sub>L</sub> , s2, d0 LASTRE B, s3, d0 NASTRO B, s2, d0	EN 13501 - 1
PREVENZIONE ALLA CORROSIONE DELLE TUBAZIONI	CONFORME	EN 13468
RESISTENZA ALL'OZONO	ECCELLENTE	ISO 7326
RESISTENZA AI RAGGI UV	BUONA	UNI ISO 4892 - 2
TOLLERANZE DIMENSIONALI	Secondo tabella 1 - Norma EN 14304	

CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO DEL SISTEMA COMPLETO EUROCLASSE {  
TUBI C<sub>L</sub>, s2, d0  
LASTRE e NASTRI E EN 13501 - 1

\* NB: per applicazioni a temperature inferiori consultate il nostro ufficio tecnico.

Per lastre e nastri adesivi la temperatura massima di utilizzo è di +85 °C.

Le documentazioni e certificazioni specifiche sono disponibili previa registrazione sul nostro sito internet all'indirizzo: [www.evocell.it](http://www.evocell.it)

La Evocell srl, si riserva di modificare i dati contenuti nella presente documentazione senza obbligo di preavviso.

Tutte le normative citate nel presente documento si intendono aggiornate all'ultima versione rilasciata.

# IT-FLEX SYSTEM COVER

## Scheda Caratteristiche Tecniche (RIVESTIMENTO PROTETTIVO ESTERNO)

Rev. 02/16 B

<b>TIPOLOGIA DI MATERIALE</b>	Lamina autoavvolgente pluristrato in PVC/Alluminio/Film di protezione ai raggi UV.
<b>SPECIFICA DEL PRODOTTO</b>	Rivestimento protettivo delle coibentazioni.
<b>GAMMA DI PRODUZIONE</b>	Rotoli, nastri, curve e pezzi speciali con spessore di 230 µm.
<b>UTILIZZO DEL PRODOTTO</b>	Rivestimento e finitura in vista delle coibentazioni.
<b>PECULIARITA' PRINCIPALI</b>	Idoneo per impieghi anche in ambienti esterni.

Informazioni tecniche	Dati di riferimento	Norma di prova
PESO TOTALE	340 g/mq	EN 22 286
SPESSORE	ca 230 µm	
CARICO DI ROTTURA	MD 200 N/ 15mm-CD 175 N/15mm	EN ISO 527-3
ALLUNGAMENTO	MD 48% - CD 51%	EN ISO 527-3
RESISTENZA ALLA LACERAZIONE	MD 70 N - CD 28 N	EN ISO 527-3
RESISTENZA ALLA PERFORAZIONE	∅ 0,8 mm 23 N - ∅ 0,3 mm 87 N	pr EN 14 477
RESISTENZA ALLA LACERAZIONE (CHIODO)	MD 50 N - CD 42 N	EN 12310-1
LOI (Indice di ossigeno minimo)	35,5% O <sub>2</sub>	ASTM D 2863 - ISO 4589
RAGGI UV (Test di stabilità)	ECCELLENTE	ASTM G 26 - ISO 4892 - 2
TRASMISSIONE DEL VAPORE ACQUEO	< 0,028 g/mq/d	ASTM F 1429 - ISO 15106 - 2
SD (Strato d'aria equivalente)	> 1500 m	
GRADO DI EMISSIVITA'	94%	
TEMPERATURE DI IMPIEGO	da -25 °C a +65 °C	
CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO	Class 0 - B1	BS 476 part 6 & 7 - DIN 4102 - 1
INDICE PANNELLO RADIANTE	0,50	ASTM E 162 - 02
ACCESSO	1 (a 1,5 min) - 3 (a 4,5 min)	ASTM E 662 - 03
NON ACCESSO	0 (a 1,5 min) - 0 (a 4,5 min)	ASTM E 662 - 03
CLASSIFICAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO DEL SISTEMA COMPLETO	EUROCLASSE { TUBI C <sub>L</sub> , s <sub>2</sub> , d <sub>0</sub> LASTRE e NASTRI E	EN 13501 - 1

Per lastre, nastri e tubi adesivi la temperatura massima di utilizzo standard è di +85 °C.

Le documentazioni e certificazioni specifiche sono disponibili previa registrazione sul nostro sito internet all'indirizzo: [www.evocell.it](http://www.evocell.it)

La Evocell srl, si riserva di modificare i dati contenuti nella presente documentazione senza obbligo di preavviso.

Tutte le normative citate nel presente documento si intendono aggiornate all'ultima versione rilasciata.



## TOLLERANZE DIMENSIONALI PREVISTE DALLA NORMA EN 14304

Dimensioni in millimetri

Legenda:  $D_i$  =  $\varnothing$  interno -  $D_{iD}$  =  $\varnothing$  interno nominale (Rif. Tubi) -  $d_D$  = Spessore nominale

Tipo di Prodotto	Lunghezza	Larghezza	Spessore		Perpendicolarità	Diametro interno	
			Dichiarato	Tolleranza		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
<b>Tubi</b>	$\pm 1,5\%$	-	$d_D \leq 8$	$\pm 1$	3,0 mm	$D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 4$	$D_{iD} + 1 \leq D_i \leq D_{iD} + 6$
			$8 < d_D \leq 18$	$\pm 1,5$	-		
			$18 < d_D \leq 31$	$\pm 2,5$	-		
			$d_D > 31$	$\pm 3$	-		
<b>Lastre</b>	$\pm 1,5\%$	$\pm 2\%$	$d_D \leq 6$	$\pm 1$	3,0 mm/m (lunghezza/larghezza)	-	-
			$6 < d_D \leq 19$	$\pm 1,5$	-		
			$d_D > 19$	$\pm 2$	3,0 mm (spessore)		
<b>Rotoli</b>	+ 5% - 1.5%	$\pm 2\%$	$d_D \leq 6$	$\pm 1$	3,0 mm/m (lunghezza/larghezza)	-	-
			$6 < d_D \leq 19$	$\pm 1,5$	-		
			$d_D > 19$	$\pm 2$	3,0 mm (spessore)		
<b>Nastri</b>	+ 5% - 1.5%	$\pm 2\%$	$d_D = 3$	- 0.1 + 1,5	-	-	-

## IT-FLEX SYSTEM COVER