

## Mansoane termocontractile tubulare din polietilena - Seria SXR

### FISA TEHNICA

#### 1. Descrierea produsului

Fabricate prin metoda imbinarii incrucisate (de tip tesatura incrucisata) mansoanele contractile din polietilena sunt recomandate pentru aplicarea protectiei anticorozive a imbinarilor sudate realizate pe santier sau in atelier . Cele doua straturi componente sunt :

1. Strat interior – adeziv cu inmuire prin incalzire
2. Strat exterior – polietilena modificata de tip cross-link

Avantajele acestui tip de mansoane contractile este ca nu necesita tratamentul suprafetei prin grunduire , inainte de aplicare .



#### 2. Caracteristici dimensionale ( gama de diametre 2” – 20” )

Nr.	Cod	Diametrul interior [mm]	Diametrul interior dupa aplicare " [mm]	Lungime [mm]	Diametrul conductei [mm]
1	SXR 100/45/500	100	2" [60,3 mm]	500	2" [60,3 mm]
2	SXR 130/60/500	130	3" [88,9 mm]	500	3" [88,9 mm]
3	SXR 155/75/500	155	4" [114,3 mm]	500	4" [114,3 mm]
4	SXR 220/100/500	220	6" [168,3 mm]	500	6" [168,3 mm]
5	SXR 270/130/500	270	8" [219,1 mm]	500	8" [219,1 mm]
6	SXR 320/150/550	320	10" [273,0 mm]	550	10" [273,0 mm]
7	SXR 375/180/550	375	12" [323,9 mm]	550	12" [323,9 mm]
8	SXR 440/210/600	440	16" [406,4 mm]	600	16" [406,4 mm]
9	SXR 595/280/600	595	20" [508,0 mm]	600	20" [508,0 mm]

### 3. Avantajele produsului

Produsul este de tip tubular, fara element de imbinare, si are o rata de contractie la incalzirea cu flacara mai mare de 50 %. Destinatia produsului este in special orientata pentru aplicarea de protectii anticorozive la tevi si echipamente cu suprafete exterioare de revolutie ( reductii , vane , flanse , etc. ). Stratul interior de adeziv cu o foarte mare capacitate de adeziune la suprafata tevii si a izolatilor industriale din polietilena , epoxy , etc. confera o capacitate efectiva de izolatie anticoroziva si de etansare a zonei de imbinare intre izolatia existenta si cea aplicata cu ocazia instalarii mansonului termocontractil .

### 4. Rezistenta la imbatranire

Datorita utilizarii in componenta produsului a polietilenei de tip cross-link, impreuna cu adezivul hot-melt , mansonul contractil SXR se incadreaza in clasa de rezistenta C-50 conf. DIN EN 12068 prezentand o foarte buna stabilitate la temperaturi ridicate ale agentului din conducta precum si un risc scazut de producere a crapaturilor .

### 5. Aplicare

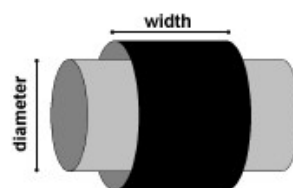
Mansoanele contractile tubulare se caracterizeaza prin modul de aplicare facil avantajat de faptul ca nu este necesara tratarea prealabila a suprafetei cu un strat protector (grund). Dimensionarea produselor pe diametre de teava comparativ cu mansoanele de tip deschis precum si temperatura de aplicare redusa  $55^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$  , recomanda acest tip de izolatie anticoroziva datorita productivitatii ridicate . Calitatea aplicatiei se poate controla in timpul procesului prin inspectie vizuala , eventualele corectii putandu-se realiza in timpul acesteia .

***Pentru modul de aplicare , se vor consulta instructiunile specifice .***

### 6. Informatii pentru comanda

Pentru comanda produselor este necesara identificarea celor doua dimensiuni care il definesc :

1. Diametrul conductei pe care se aplica in inch sau mm
2. Lungimea mansonului in mm ( numai pentru comenzi speciale)



### 7. Ambalare

Produsele sunt livrate ambalate individual in folie exterioara si interioara din polietilena .

### 8. Garantie si conditii de stocare

Garantia produselor este de 12 luni de la data livrării in conditiile depozitarii acestora in ambalajul original la o temperatura cuprinsa intre  $0 - 25^{\circ}\text{C}$  .

Se interzice expunerea produselor la lumina solara sau radiatii UV chiar si in ambalajul original .

## 9. Specificatii tehnice

Material de baza		Unitate	Valoare	Standard
Grosime		mm	≥0,9	ASTM-D 1000
Alungire la rupere		%	3.5	ASTM-D 638
Culoare		-	black	-
Rata de contractie		%	>50	-
Rezistenta la tractiune		Mpa (psi)	17(2465)	ASTM-D 638
Rezistenta dielectrica		kV	20	ASTM-D 149
Rezistivitate volumica		Ω x cm	>10 <sup>15</sup>	ASTM-D 257
Punct de inmuiere (Vicat)		°C	>100	ASTM-D 1525
Adeziv/grund		Unitate	Valoare	Standard
Grosime		mm	min 1,4	ASTM-D 1000
Punct de inmuiere		°C	115°C	ASTM-E 28
Rezistivitate volumica		Ω x cm	>10 <sup>10</sup>	ASTM-D 257
Valoare de saponificare		mg KOH/g	10	DIN EN 12068
Sistemul aplicat		Unitate	Valoare	Standard
Grosime		mm	min 2,3	ASTM-D 1000
Rezistenta la rupere		mm	1,0 (class C-50)	DIN EN 12068
Rezistenta la impact		J	17	DIN EN 12068
Rezistenta la exfoliere	23°C	N / cm	60	ASTM-D 1000
			50	DIN EN 12068
	50°C	N / cm	30	ASTM-D 1000
			20	DIN EN 12068
	65°C	N / cm	20	ASTM-D 1000
			10	DIN EN 12068
Rezistenta la forfecare	23°C	N / cm <sup>2</sup>	30	ASTM-D 1002
	50°C		7	ASTM-D 1002
	65°C		5	ASTM-D 1002
Desprindere catodica	23°C	mm	8(radius)	ASTM-G 8
	60°C		11(radius)	ASTM-G 42
Rezistenta specifica a izolatiei		Ohm x m <sup>2</sup>	>10 <sup>10</sup>	DIN EN 12068