

## Dvouvrstvá smršťovací hadice COVALENCE® TPSM-PE



### Popis produktu:

Covalence® EasySeal TPSM-PE je teplem smrštitelný rukáv (hadice) který zabraňuje korozi svařovaných spojů potrubí v rozvodných sítích a jako dodatečná vnější ochrana proti přístupu vlhka pro malé a střední průměry tepelně smrštitelných krytů tepelné izolace potrubí. Tento mechanicky odolný a flexibilní rukáv je slučitelný s většinou standardních potrubních povlaků a továrních izolací.

### Konstrukce produktu: Dvouvrstvá smršťovací hadice

- První vrstva: Viskoelastický těsnící tmel.
- Druhá vrstva: Radiaci zesíťovaný, vysokohustotní polyetylen s PCI.

Instalace se uskuteční přímo na očištěné a suché (předehřáté) potrubí bez primeru. Za tepla aplikovaný rukáv se smrští a utěsní tak izolovaný spoj. Při smršťování rukávu homogenní viskoelastický těsnící materiál se roztaví a teče a kompletně pokrývá povrch a vyplňuje veškeré jeho nerovnosti a přechod mezi povlakem roury a příliš velkým krytem.

### Použití produktu:

Smršťovací hadice TPSM-PE se používá pro izolování svarů a jako dodatečná vnější ochrana proti přístupu vlhka pro malé a střední průměry tepelně smrštitelných krytů tepelné izolace potrubí. Lepidlo zajišťuje pevnou vazbu mezi rukávem a povrchem nebo potrubím a krytem. Indikátor smrštění PCI (Permanent Change Indicator) signalizuje, kdy je rukáv úplně smrštěný. Embosovaný povrch se působením tepla na celé ploše vyhladí.

### Vlastnosti produktu:

- Nosič s PCI (Permanent Change Indicator – indikátor smrštění) embosovaný povrch se působením tepla vyhladí.
- Není požadovaný primer.
- Není požadované zvláštní vybavení nebo schopnosti.
- Malá teplota předehřevu.
- Mechanicky silný a odolný vůči otěru, vysoká rázová odolnost a odolnost vůči zatlačování.
- Těsnící tmel automaticky teče a opravuje menší mechanická poškození „Samohojivý efekt“.

### Výhody produktu:

- PCI zajišťuje správné použití tepla a dovoluje snadnou dodatečnou kontrolu.
- Instalace je rychlá, snadná a levná.
- Dovoluje snadnou aplikaci v kombinaci s vysokým funkčním výkonem.
- Spolehlivý a odolný.

### Základní informace

Max. pracovní teplota	50 °C (60 °C na expandovaný výplňový materiál)
Kompatibilní povlaky	PE, kryty tepelné izolace
Doporučená teplota předehřevu	+60 °C
Doporučení příprava potrubí	očistit, odmastit a zdrsňit
Omezení zásypová zemina	žádné
Tlaková zkouška	nepovinná
Produkt doporučený pro	předizolované potrubí, izolační spojky apod.
Technické parametry	EN12068 třída C30 EN ISO 21809-3 kód 14A-1(50)

### Vlastnosti TPSM-PE

#### Nosič

Vlastnost	Testovací metoda	Typická hodnota
Pevnost v tahu	ASTM D-638	22,8 MPa
Prodloužení	ASTM D-638	600 %
Stupeň tvrdosti, Shore D	ASTM D2240	57
Síla smrštění	ASTM D-638, 150 °C	0,276 MPa
Tepelné stárnutí následované prodloužením	ASTM D-3045, 150 °C ASTM D-638, 23 °C	21 dní > 450 %
Absorpce vlhka	ASTM D - 570	0,04 %

#### Lepidlo

Vlastnost	Testovací metoda	Typická hodnota
Bod měknutí	ASTM E-28	135 °C
Smyková pevnost	EN 12068	0,09 N/mm <sup>2</sup>

#### Nainstalovaný rukáv

Vlastnost	Testovací metoda	Typická hodnota
Odrhová síla	EN 12068, 10 mm/min DIN 30672, 100 mm/min	1,1 N/mm 40 N/cm
Tlak zeminy	EN 489 - 100 cyklů*	vyhověl
Vnější tlaková zkouška po půdním stresu	EN 489 23 °C, 30 kPa, 24 hodin	vyhověl

\* 8% vlhkost písku

Poznámka: Hodnoty v tabulce jsou založené na laboratorně připravených vzorcích. Nejsou zde zohledněny další vlivy, které se mohou vyskytnout během aplikace.

### Tloušťka produktu

Tloušťka nosiče při dodávce	0,65 mm
Tloušťka nosiče po smrštění	1,00 mm
Tloušťka lepidla při dodávce	0,88 mm

Pro potrubí větší než DN200, doporučuje se použít dělenou manžetu WPC.

### Informace pro objednávku

Produkty EasySeal TPSM-PE jsou již připravené pro jednotlivé velikosti potrubí.

#### Příklad TPSM-210/135-150PE160/180(C60)

	Označení	Standardní objednávka
210/135	Zotavené míry (mm)	Podívejte se na aplikační tabulku
150	Šíře rukávu (mm)	150, 225
PE160/180	Vnější průměr izolované roury	Podívejte se na aplikační tabulku
C60	Množství v balení	C60: 60 kusů v krabici

### Manipulace a uskladnění

Manipulace	Zacházejte opatrně. Ponechte v původním obalu ve svislé poloze.
Uskladnění	Vnitřní sklad, čistý a suchý, nevystavovat přímému slunečnímu světlu na suchém a chladném místě od -10 °C do +50 °C. Neomezená skladovatelnost.

Informace					
Dokumentace	Aplikační instrukce a další dokumentaci můžete získat kontaktováním místního distributora Anticor Bohemia s.r.o., nebo posláním emailu na <a href="mailto:anticor@anticor.cz">anticor@anticor.cz</a>		Kvalifikovaný personál	Aplikace z popisovaného povlaku by měla být uskutečněna kvalifikovaným personálem.	
Min. dodávaný průměr TPSM-PE (mm)	Max. smršťený průměr TPSM-PE (mm)	TPSM-PE produktová řada	Šíře rukávu xxx (mm)	Max. průměr potrubí (mm)	Izolovaný průměr potrubí (mm)
85	60	TPSM-85/60-XXXPE65	150	80	65
95	65	TPSM-95/65-XXXPE65/75	150	90	65 - 75
115	80	TPSM-115/80-XXXPE90	150 nebo 225	105	90
130	90	TPSM-130/90-XXXPE90/110	150 nebo 225	125	90 - 110
155	100	TPSM-155/100-XXXPE110/125	150 nebo 225	145	110 - 125
170	110	TPSM-170/110-XXXPE125/140	150 nebo 225	160	125 - 140
190	125	TPSM-190/125-XXXPE140/160	150 nebo 225	180	140 - 160
210	135	TPSM-210/135-XXXPE160/180	150 nebo 225	200	160 - 180
225	145	TPSM-225/145-XXXPE180/200	150 nebo 225	220	180 - 200
260	165	TPSM-260/165-XXXPE200/225	150 nebo 225	245	200 - 225
290	185	TPSM-290/185-XXXPE225/250	150 nebo 225	265	225 - 250
330	210	TPSM-330/210-XXXPE250/280	150 nebo 225	300	250 - 280
370	235	TPSM-370/235-XXXPE280/315	150 nebo 225	335	280 - 315
395	250	TPSM-395/250-XXXPE315/355	150 nebo 225	370	315 - 355
450	285	TPSM-450/285-XXXPE355/400	225	420	355 - 400
505	315	TPSM-505/315-XXXPE400/450	225	470	400 - 450
555	350	TPSM-555/350-XXXPE450/500	225	525	450 - 500
625	385	TPSM-625/385-XXXPE500/560	225	585	500 - 560
775	480	TPSM-775/480-XXXPE560/710	225	650	560 - 630 - 710
775	480	TPSM-775/480-XXXPE560/710	225	735	560 - 630 - 710
865	525	TPSM-865/525-XXXPE710/800	225	825	710 - 800

## Aplikace TPSM-PE

Předtím než začnete, prosím pečlivě si projděte každou fázi montážního postupu. Pak je krok za krokem vykonajte. Nezanedbejte předpisy pro bezpečnost práce na staveništi. Noste rukavice a ochranné brýle. Pro více informací, kontaktujte místního distributora.

