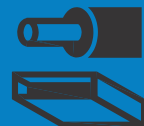


# TECHNICKÝ LIST

## ORSTECH DP 80

### Rohož na pletive



#### POPIS VÝROBKU

Izolačná rohož ORSTECH DP 80 vyrobená z čadičovej (kamennej) vlny a prišitá pozinkovaným drôtom k pozinkovanému pletivu. Vlákna sú po celom svojom povrchu hydrofobizované, izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu. Hydrofobizácia podľa ČSN EN 1609. AS kvalita podľa AGI Q 132, ČSN EN 13468 a ASTM C 795 – izolácie nerezových technologických zariadení.

#### OBLASŤ POUŽITIA

Rohož na pletive ORSTECH DP 80 je vhodná pre izoláciu potrubí a technologických zariadení. Na vyžiadanie (najmä pre teploty nad 400°C) je podľa AGI Q 132 v ponuke aj ako rohož šitá nerezovým drôtom na pozinkovanom pletive (označenie ORSTECH DP 80 X) resp. ako rohož šitá nerezovým drôtom na nerezovom pletive (označenie ORSTECH DP 80 X-X) podľa STN EN 10223-2. Na vyžiadanie je tiež možné rohož dodať s úpravou ALU (vložená hliníková fólia pod pletivom) ako ochranu proti prachu. Rohož je nevyhnutné v konštrukcii chrániť pred vlhkom a prípadným mechanickým poškodením vhodným spôsobom. Pre vonkajšie použitie je potrebné oplechovanie. Najvyššia prevádzková teplota v zmysle normy STN EN 14706 je 640 °C. Hrúbka izolácie musí byť navrhnutá tak, aby max. teplota na strane hliníkovej fólie nepresiahla 100 °C. V časti izolácie, ktorá je vystavená teplotám vyšším ako 150 °C dochádza jednorázovo k uvoľňovaniu spojiva.

Zatriedenie izolačného materiálu: Izolácia prevádzkových zariadení (podľa AGI Q 132: 10.01.02.64.08).

#### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Rohože ORSTECH DP 80 sú balené do PE fólie a musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch za podmienok vylučujúcich ich navlhnutie alebo iné znehodnotenie. Skladujú sa v krytých priestoroch naležato.

#### VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- požiarna ochrana – nehorľavý materiál
- vysoká teplotná odolnosť (možnosť použitia až do prevádzkovej teploty 640°C)
- veľmi dobrá pohltivosť zvuku (vysoký súčiniteľ zvukovej pohltivosti)
- AS kvalita – vhodné na izoláciu nerezových povrchov
- jednoduchá aplikácia aj na zakrivených povrchoch
- ekologická a hygienická nezávadnosť
- vodoodpudivosť – izolačné materiály Isover sú hydrofobizované
- dlhá životnosť

#### SÚVISIACE DOKUMENTY

EC Certifikát zhody 1390-CPD-0313/11/P

Certifikát kvality podľa VDI 2055 – pravidelný dozor skúšobňou FIW Mníchov

#### ROZMERY, BALENIE

Označenie	Hrúbka <sup>1)</sup>	Rozmery	Balenie
	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> /bal]
ORSTECH DP 80, 30	30	8000 x 500	4,0
ORSTECH DP 80, 40	40	8000 x 500	4,0
ORSTECH DP 80, 50	50	5000 x 500	2,5
ORSTECH DP 80, 60	60	5000 x 500	2,5
ORSTECH DP 80, 70	70	5000 x 500	2,5
ORSTECH DP 80, 80	80	4000 x 500	2,0
ORSTECH DP 80, 100	100	4000 x 500	2,0
ORSTECH DP 80, 120*	120*	3000 x 500	1,5

*Trieda tolerancie hrúbky T2 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 823: -5 mm a +5 mm. <sup>1)</sup> Merané pod záťažou 1000 Pa. \* Minimálne množstvo nutné konzultovať s výrobcom.*

*Doplnkové označenie:*

ALU rohož s vloženou hliníkovou fóliou medzi izoláciou a drôteným pletivom

X rohož šitá nerezovým drôtom na pozinkovanom pletive resp. X-X rohož šitá nerezovým drôtom na nerezovom pletive

#### TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota					Norma				
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>											
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ podľa STN EN STN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	650
	W/m.K	0,041	0,048	0,056	0,065	0,077	0,090	0,121	0,160	0,207	0,236
Meraná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti podľa STN EN 12667	W/m.K	0,039	0,046	0,053	0,061	0,071	0,081	0,106	0,138	0,176	0,199
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	800					-				
<b>Mechanické vlastnosti</b>											
Objemová hmotnosť	kg/m <sup>3</sup>	80					STN EN 1602, STN EN 13470				
<b>Protipožiarné vlastnosti</b>											
Reakcia na oheň (ORSTECH DP 65)	-	A1					STN EN 13501-1				
Reakcia na oheň (ORSTECH DP 65 ALU)	-	A2-s1, d0					STN EN 13501-1				
Maximálna teplota použitia / na strane hliníkovej fólie	°C	640 / max. 100					STN EN 14706				
Teplota tavenia T <sub>f</sub>	°C	>1000					DIN 4102, časť 17				
<b>Ostatné vlastnosti</b>											
Krátkodobá nasiakavosť W <sub>p</sub>	kg/m <sup>2</sup>	<1					STN EN 1609				
Faktor difúzneho odporu $\mu$ (bez polepu)	-	1,3					STN EN 12086				
Odpor proti prúdeniu vzduchu $\Xi$	kPa.s/m2	50 (hr. 100 mm)					STN EN 29053				
Kód špecifikácie výrobku		MW – EN 14303 – T2 – ST(+)-640 – WS1 – CL10									
Zatriedenie izolačného materiálu		10.01.02.64.08					AGI Q 132				

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pre 0 °C:  $\lambda_0 = 0,034$  W/m.K, hodnota slúži iba na porovnanie produktov.

Upozornenie: Uvedená tepelná vodivosť neslúži na návrh, pretože rohože z minerálnej vlny nie sú vhodné na chladiace rozvody, ani na zásobníky chladu.

1.6.2013: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.