

ROCKWOOL®

TEPELNÉ A PROTIPOŽIARNE IZOLÁCIE

TECHNICKÉ IZOLÁCIE

TECHNICKÝ LIST

PIPO, PIPO ALS POTRUBNÉ IZOLAČNÉ PUZDRO

• POPIS VÝROBKU

Potrúbné izolačné puzdro PIPO a potrúbné izolačné puzdro s polepom PIPO ALS sú tepelno izolačné výrobky z kamennej vlny (minerálnej plsti) spájané organickou živcou. Majú tvar dutého pozdĺžne deleného valca vyrobeného z jedného alebo viacerých segmentov, so zámkom zamedzujúcim strate tepla v pozdĺžnom spoji.

Výrobok PIPO ALS je opatrený povrchovou úpravou z hliníkovej fólie vystuženej mriežkou zo sklenených vlákien (ALS). Puzdro je na pozdĺžnom spoji opatrené presahom fólie so samolepiacou páskou na dokonalé uzavretie puzdra, ktorá nenahradzuje nosné spoje. Pre ľahšiu montáž na potrubie je puzdro opatrené jedným až tromi vnútornými náreznami. Zámkom sú opatrené puzdrami od hrúbky izolácie 50 mm vrátane.

V súlade so štandardom v krajinách EÚ odporúčame stiahnuť potrúbné izolačné puzdro v priečnom smere (po obvode) hliníkovou samolepiacou ALS páskou alebo drôtom na troch miestach na bežný meter dĺžky puzdra.

• ZÁVISLOSŤ SÚČINITELĽA TEPELNEJ VODIVOSTI NA TEPLOTE

$$\lambda_m = 5 \cdot 10^{-7} \cdot t_m^2 + 8,7 \cdot 10^{-5} \cdot t_m + 0,0329 \text{ (W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}\text{)}$$

Platnosť zistená na valcovej sonde podľa metódy EN ISO 8497.

• OBLASŤ POUŽITIA

Na tepelné izolácie potrúbných rozvodov s prevádzkovou teplotou od + 15°C do + 250°C.

• VLASTNOSTI KAMENNEJ VLNY ROCKWOOL

Tepelnoizolačné schopnosti; nehorľavosť – ochrana proti šíreniu plameňa a požiaru; zvuková pohltivosť; vodoodpudivosť a odolnosť proti vlhkosti – puzdro je v celom objeme hydrofobizované; paropriepustnosť; rozmerová stálosť.

• BALENIE

Puzdrá sú balené do kartónových škatúl alebo voľne (počty kusov – pozri tabuľka). Balenie s počtom nad 25 kusov puzdiel je možné dodať i v polovičnom množstve.

ROZMERY, VÝROBNÝ SORTIMENT A BALENIE

Vnútorný priemer puzdra = vonkajší priemer potrubia (mm)		Hrúbka izolačnej vrstvy (mm)						
		25	30	40	50	60	80	100
21	počet puzdiel v kartónovej škatuli (ks)	48	42	24	19	12	6	5
27		47	35	20	16	12	6	4
34		35	30	20	12	11	6	4
42		30	24	17	12	9	6	4
49		24	20	14	12	9	6	4
57		20	19	12	11	8	5	3
60		20	19	12	9	7	5	3
70		16	14	12	9	6	5	3
76		15	12	10	8	6	4	3
89		12	11	8	6	6	4	3
102		11	9	7	7	6	4	3
108		9	8	6	6	5	4	3
114		9	8	6	6	5	3	2
133		10	9	7	6	4	3	2
140		9	8	6	5	4	3	2
159		8	8	6	5	4	2	2
168		7	7	5	4	3	2	2
194		7	5	4	4	3	2	2
219		6	5	4	3	3	2	1
Dĺžka puzdra (mm)		1000						

Neštandardné a v tabuľke neuvedené rozmery výrobkov po dohode s ROCKWOOL Slovensko, s.r.o.

TECHNICKÉ PARAMETRE					
Vlastnosť		Označenie	Hodnota	Jednotka	Norma
Trieda reakcie na oheň	PIPO	---	A1	---	STN EN 13501-1
	PIPO ALS		A2-s1, d0		
Charakteristický súčiniteľ tepelnej vodivosti λ_m * pri 0 °C		λ_m	0,033*	$W.m^{-1}.K^{-1}$	DIN 52613
Stredná objemová hmotnosť		ρ_a	90	$kg.m^{-3}$	STN EN 1602
Maximálna prevádzková teplota		---	+ 15 - 250**	°C	prEN 14607
Merná tepelná kapacita		c_p	840	$J.kg^{-1}.K^{-1}$	STN 73 0540
Bod tavenia		t_t	>1000	°C	DIN 4102
Certifikát		070-026388		TZÚS Praha, Autorizovaná osoba č.204	
Systém riadenia kvality		ISO 9001:2001 – certifikát č.6001405		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha	
Systém starostlivosti o životné prostredie		ISO 14001:2004 – certifikát č.196281		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha	

* Orientačná hodnota λ_m stanovená výpočtom

**Teplota na vonkajšej strane (na hliníkovej fólii) nesmie presiahnuť 100 °C.

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste vypovedajú o vlastnostiach výrobkov platných v dobe vydania. Vzhľadom na neustály vývoj materiálov môže dochádzať k zmenám ich vlastností. Pre aktuálne informácie kontaktujte obchodných zástupcov.

ROCKWOOL Slovensko, s.r.o.
 Rožňavská 24, 821 04 Bratislava
 tel.: 02 492 00 911, fax: 02 492 00 910
 e-mail: info@rockwool.sk, www.rockwool.sk

Špecialista na technické izolácie:
 mobil: 0903 235 027