

POTRUBNÍ IZOLAČNÍ POUZDRO

Vyřezávané izolační pouzdro



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Potrubi izolační pouzdra vyřezávaná z bloků vyrobených z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsí hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru bloků, ze kterých jednotliví producenti vyřezávají izolační pouzdra, která pak na trhu distribuují pod různými obchodními názvy.

AS kvalita dle AGI Q 132, ČSN EN 13468 a ASTM C 795 - izolace nerezových technologických zařízení (viz třetí odrážka v souvisejících dokumentech). Hydrofobizace dle ČSN EN 1609.

Izolační pouzdra mají tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů, se zámkem zamezujícím tepelným ztrátám přes podélnou drážku. Výrobek může být opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken. Pouzdro s polepem je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepicí páskou pro dokonalé uzavření pouzdra. Izolační pouzdra doporučujeme v příčném směru (po obvodu) stáhnout hliníkovou samolepicí páskou nebo omotat drátem. Obvykle na třech místech na běžný metr délky pouzdra, u větších průměrů se izolační tubus stahuje častěji.

POUŽITÍ

Izolační pouzdra z minerálních vláken Isover jsou vhodná pro izolace potrubí. Pouzdra je nutno v konstrukci vhodným způsobem chránit, pro venkovní použití oplechování. Při zátěži materiálu například spaliny, či jejich kondenzátem, případně pak mechanickým namáháním, jako jsou opakované vibrace je potřebné odsouhlasit s výrobcem správné použití výrobku.

Nejvyšší provozní teplota: 620 °C. Tloušťka izolačního pouzdra musí být volena tak, aby teplota na straně hliníkové fólie nepřesáhla 100 °C. V části izolace, která je vystavená teplotám vyšším než 150 °C dochází standardně k uvolňování pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační pouzdra jsou balena do kartonových krabic nebo volně ložená (u větších průměrů). Detailní informace na vyžádání. Izolační pouzdra musí být dopravována v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační vlastnosti (nízká tepelná vodivost)
- požární ochrana - nehořlavý materiál
- vysoká teplotní odolnost (možnost použití až do nejvyšší provozní teploty, tzv. MST)
- velmi dobrá pohltivost zvuku (vysoký činitel pohltivosti)
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály Isover jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- vynikající zpracovatelnost - výrobek lze snadno řezat ostrým nožem

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- AS kvalita dle certifikátu č. 04/2007/CO-C, VUOS Rybitví 296, Pardubice

ROZMĚRY

Vnitřní průměr izolačního pouzdra	Tloušťka izolačního pouzdra	Délka pouzdra
21 - 273 mm*	25 - 100 mm*	1000, 1200 mm

* Výsledné provedení závisí na průměru potrubí a zvolené tloušťce izolace.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma			
TEPELNÉ VLASTNOSTI									
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787	°C	10	50	100	150	200	250	300	
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,040	0,045	0,056	0,070	0,089	0,112	0,139	
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN ISO 8497	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,039	0,043	0,053	0,066	0,084	0,106	0,131	
Nejvyšší provozní teplota / na straně hliníkové fólie	°C	620 / max. 100				ČSN EN 14707			
Měrná tepelná kapacita c _p	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	840				-			
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI									
Objemová hmotnost	kg·m ⁻³	65				ČSN EN 1602, ČSN EN 13470			
Krátkodobá nasákavost W _p	kg·m ⁻²	<< 1				ČSN EN 1609			
Ekvivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie s _d	m	> 100				ČSN EN 12086			
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI									
Izolační pouzdro bez polepu: Reakce na oheň	-	A1				ČSN EN 13501-1			
Izolační pouzdro s hliníkovým polepem: Reakce na oheň - doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A2 - s1, d0				ČSN EN 13501-1			
Třída hořlavosti	-	A2				DIN 4102			
Stupeň hořlavosti	-	B - nesnadno hořlavé				ČSN 73 0862			
Index šíření plamene i _s	mm·min ⁻¹	0,00				ČSN 73 0863			
Bod tání t _g	°C	≥ 1000				DIN 4102 díl 17			

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: $\lambda_0 = 0,038 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$. Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. – dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů). Uvedená tepelná vodivost neslouží k návrhu, protože izolační pouzdra z minerální vlny nejsou vhodná na chladicí rozvody.

11. 3. 2011 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.