TECHNICKÝ LIST

ŘEZANÉ POTRUBNÍ IZOLAČNÍ POUZDRO S POVRCHOVOU ÚPRAVOU Z HLINÍKOVÉ FÓLIE IZOLTHERM AL

- **POPIS VÝROBKU**

Potrubní izolační pouzdra IZOLTHERM AL s polepem jsou tepelněizolační výrobky vyřezávané z bloků vyrobených z minerální plsti Orstech Block 65 (výroba rozvlákňováním taveniny směsi hornin a dalších příměsí a přísad). Mají tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů, se zámkem zamezujícím ztrátě tepla v podélném spoji.

Výrobek IZOLTHERM AL je opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken. Pouzdro je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou pro dokonalé uzavření pouzdra. Pro snadnější montáž na potrubí je pouzdro opatřeno jedním až třemi vnitřními nářezy.

AL – kompozitní hliníková vrstva připojená k deskám pomocí tavné vrstvy lepidla, které zhoršuje reakci na oheň (pouzdra bez popelu mají $A1_L$, a pouzdra s polepem $A2_L$-s1,d0). Hliníková vrstva je vybavena pevně připojenou skelnou výztužnou mřížkou 5/5 mm.

V souladu se standardem v zemích EU doporučujeme stáhnout potrubní izolační pouzdro v příčném směru (po obvodě) hliníkovou samolepící páskou nebo omotat drátem na třech místech na běžný metr délky pouzdra, u větších průměrů se izolační tubus stahuje častěji.

- **POUŽITÍ**

Izolační pouzdra z minerálních vláken IZOLTHERM AL jsou určena pro izolaci potrubí (rozvodů tepla) a akustickou izolaci potrubí. Při venkovním použití je vhodné pouzdra chránit např. oplechováním. Nejvyšší provozní teplota je 620°C. Tloušťka izolačního pouzdra musí být volena tak, aby teplota na straně Al fólie nepřesáhla 100°C. V části izolace, která je vystavena teplotám vyšším než 150°C dochází standardně k jednorázovému uvolnění pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází. Rozměrová a tvarová stálost. Zlepšení mechanických vlastností povrchu. Zajištění čistoty prostředí (bezprašnost).

- **BALENÍ , TRANSPORT A SKLADOVÁNÍ**

Pouzdra jsou balena do kartonových krabic nebo volně ložená (u větších průměrů). Pouzdra musí být přepravována v krytých dopravních prostředních za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se také v krytých prostorách.

Výrobce: **THERMICA plus spol. s.r.o.,** Jablonecká 42/35 460 01 Liberec 5
Tel: 48 513 2442, Email: info@thermica.cz, www.thermica.cz

thermica

- **VÝHODY**

❖ dobré tepelně izolační vlastnosti
❖ požární ochrana – nehořlavý materiál
❖ vysoká teplotní odolnost
❖ dobrá pohltivost zvuku
❖ ekologická a hygienická nezávadnost
❖ vodoodpudivost
❖ dlouhá životnost
❖ snadná manipulace – lze řezat i ostrým nožem
❖ optický vzhled, textura povrchu a barva – stříbřitý vzhled

- **SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY**

ES Certifikát shody č. 1390-CPD-0350/12/P
Protokol o zkoušce typu č. 1930-CPD-0350/12/P
Osvědčení o stálosti vlastností č. 1390-CPR-0350-12/P
Protokol o posouzení vlastností č. 1390-CPR-0350/12/P-2017

- **ROZMĚRY**

vnitřní průměr izol. pouzdra	tloušťka izol. pouzdra	délka izol. pouzdra
15 – 273 mm	20 – 100 mm	1000 mm

- **TECHNICKÉ PARAMETRY**

Základní charakteristiky	**Vlastnosti**	**Harmonizační technická specifikace**
Reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	$A2_L$ - s1,d0	ČSN EN 14303 : 2009+A1:2013
Součinitel tepelné vodivosti ($W.m^{-1}.K^{-1}$)	viz tabulka *)	
Rozměry a tolerance	T8 pro $D_0 <$ 150mm T9 pro D_0 >= 150mm	
Nejvyšší provozní teplota (°C)	620 (St (+) 620)	
Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření (kg/m^2)	< 1,0 (WS 1)	
Množství rozpustných chloridových iontů (mg/kg)	< 10 (CL 10)	
Ekvivalentní difuzní tloušťka (m)	> 100 (MV 1)	

*) střední teplota °C	10	50	100	150	200	250	300
*) tepelná vodivost $W.m^{-1}.K^{-1}$	0,04	0,043	0,053	0,065	0,081	0,10	0,123

Teplota na vnější straně (na hliníkové fólii) nesmí přesáhnout 100°C.

Informace obsažené v tomto technickém listě vypovídají o vlastnostech výrobků platných v době vydání. Vzhledem k neustálému vývoji materiálů může docházet ke změnám jejich vlastností. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Výrobce: **THERMICA plus spol. s.r.o.,** Jablonecká 42/35 460 01 Liberec 5
Tel: 48 513 2442, Email: info@thermica.cz, www.thermica.cz