

Armaflex®
ACE Plus

PRUŽNÁ IZOLACE NA BÁZI
TECHNOLOGIE ARMAFLEX®



- Spolehlivá ochrana proti kondenzaci na bázi technologie Armaflex s uzavřenou strukturou buněk
- Účinné snížení tepelných ztrát
- Optimální složení sortimentu pro snadné použití na většině velikostí trubek a vzduchotechnických vedení
- Zvýšená bezpečnost soustavy při montáži s lepidly Armafix a Armaflex
- Osvědčení eurotřída B/B_L-s3,d0 pro celý sortiment

Technické aspekty

Při výběru tepelně izolačních výrobků pro chladicí soustavy, provozní a průmyslová potrubí a vzduchotechnická vedení je nutno přihlédnout k následujícím technickým aspektům:

Úspora energie

Rychlost tepelného toku z trubky závisí z velké části na rozdílu mezi okolní teplotou a často může docházet k výrazným tepelným ztrátám. Jedním z nejúčinnějších opatření pro zvýšení energetické účinnosti a prodloužení životnosti zařízení je izolace mechanických rozvodů. Optimální izolace potrubí otopných soustav, rozvodů teplé vody nebo klimatizačních zařízení stále představuje velký potenciál pro další snižování spotřeby energie a souvisejícího vylučování skleníkových plynů.



Tepelná vodivost a ochrana proti kondenzaci

Součinitel tepelné vodivosti (λ), uváděný v jednotkách W/(mK), je vlastnost popisující schopnost materiálu vést teplo, měřená přes blok o objemu 1 m³. Například materiál s vysokou tepelnou vodivostí jako je měď má hodnotu 386 ve srovnání s materiálem s nízkou tepelnou vodivostí Armaflex ACE Plus s hodnotou 0,035 při teplotě 0 °C. Tam, kde jsou potrubí a rozvody provozovány za nízkých okolních teplot, dochází ke srážení vodních par na povrchu. Když izolace zvlhne, ztrácí své tepelné vlastnosti, což vede k nižším teplotám na povrchu, kondenzaci a korozi. Výrobky Armaflex s uzavřenou strukturou buněk poskytují celistvou ochranu proti pronikání vodních par a hodnotou $\mu > 10 000$.

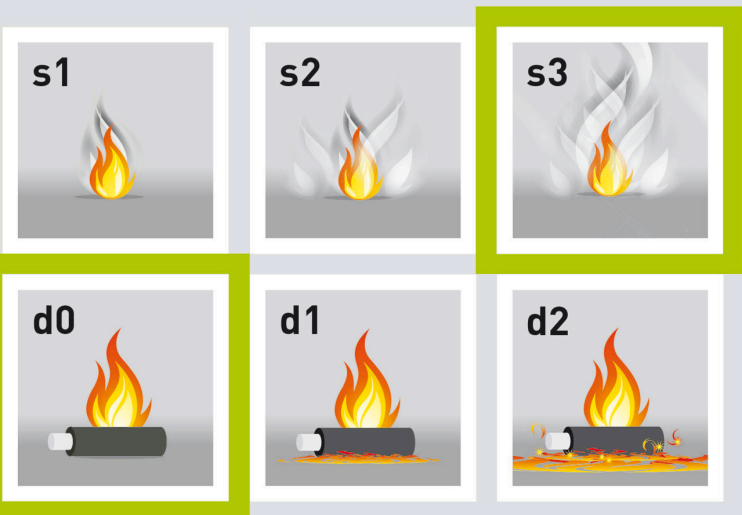
Označení CE

Označování značkou CE se stalo pro stavební tepelně izolační výrobky povinným na základě harmonizované evropské normy v červenci 2013. Harmonizované normy stanovují požadované charakteristiky a povinné vlastnosti včetně chování materiálů při požáru (eurotříd), rozměry a tolerance, tepelnou vodivost, rozměrovou stabilitu a odolnost. Jakmile je výrobek otestován a splní předepsané požadavky na vlastnosti, je na obalu výrobku vytištěn označovací kód potvrzující konkrétní technické vlastnosti vyžadované evropskou harmonizovanou normou. Výrobce je povinen trvale udržovat příslušné vlastnosti svých výrobků na deklarované úrovni a prokazovat to platným technickým osvědčením, např. B-s3,d0.

Evropská reakce na požární klasifikaci

Požární bezpečnost stavebních výrobků a stavebních prvků je v EU se určuje formou eurotříd v souladu s normou EN13501-1. Tento jednotný klasifikační systém vychází z chování výrobků za různých požárních podmínek: zasažení malým plamenem, vystavení plně rozvinutému požáru a dalších mezistupňů. Hlavní vlastnosti určující eurotřidu konkrétního výrobku popisují, zda a jakým způsobem výrobek přispívá k rozvoji požáru.

Euroclass	Contribution to fire
A1	Non Combustible
A2	Limited Combustible No Flashover
B	No Flashover
C	Flashover after 10 minutes
D	Flashover before 10 minutes
E	Flashover before 2 minutes
F	No Performance Determined



Místní předpisy v oblasti požární ochrany

Rozhodnutí ohledně tříd požární odolnosti stavebních prvků používaných v různých částech budov se přijímají na místní úrovni (na úrovni vládních orgánů jednotlivých zemí). Také pravidla pro požadovanou třídu požární reakce výrobků použitých na různých místech budov jsou vydávána na národní úrovni.

Technické údaje - Armaflex ACE Plus

Stručný popis	Vysoce pružný izolační materiál s uzavřenou strukturou buněk vyznačující se vysokou odolností proti difúzi vodních par a nízkou tepelnou vodivostí.
Druh materiálu	Elastomerní pěna na bázi syntetického kaučuku. Prefabrikovaná pružná elastomerní pěna (flexible elastomeric foam, FEF) podle EN 14304.
Barva	černá
Specifické informace o materiálu	Samolepicí povrch: samolepicí povrch citlivý na tlak na bázi modifikovaného akrylátu se síťovou strukturou potažený polyetylenovou fólií. Ochranný papír/fólie, který slouží k ochraně samolepicí vrstvy, může obsahovat stopy silikonu.
Použití	Izolace/ochrana potrubí, vzduchotechnických rozvodů, zásobníků (včetně kolen, armatur, přírub atd.) klimatizačních/chladicích a provozních zařízení stejně jako sanitárních a topných rozvodů, která zamezuje kondenzaci a vede k energetickým úsporám.
Poznámky	Osvědčení o trvalém plnění požadavků vydané společností Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. , Celle

Vlastnost	Hodnota/hodnocení			Zkouška ³	Dohled ⁴	Zvláštní poznámka	
Teplotní rozpětí							
Teplotní rozpětí	Max. provozní teplota	+110 °C	(+85 °C je-li deska nebo páska přilepena k předmětu celou svojí plochou)	EU 5627 EU 6228	○/●	Testováno dle EN 14706, EN 14707 a EN 14304	
	Min. provozní teplota ¹	-50 °C					
Tepelná vodivost							
Tepelná vodivost	ϑ_m	+/-0 °C	$\lambda =$	EU 5627 EU 6228	○/●	Deklarováno podle EN ISO 13787 Testováno dle EN 12667 EN ISO 8497	
	Hadice, desky, páska	$\lambda \leq 0,035$	W/(m · K)				$[35 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$
Součinitel difúze vodní páry							
Součinitel difúze vodní páry	desky 3-32 mm; , hadice 6-32 mm	μ	\geq	10.000	EU 5627 EU 6228	○/●	Testováno podle EN 12086 EN 13469
	desky > 32-50 mm; hadice > 32-45 mm	μ	\geq	7.000			
Třída reakce na oheň							
Třída reakce na oheň ²	hadice		B _L -s3, d0	EU 5627 EU 6228	○/●	Klasifikováno podle EN 13501-1 Testováno podle EN 13823 EN ISO 11925-2	
	desky		B-s3,d0				
	páska		B-s3,d0				
Chování materiálu při kontaktu s ohněm	Samozhášecí, neodkapává, nepodporuje rozšiřování plamenu ^o						
Další technické vlastnosti							
Rozměry a tolerance	V souladu s EN 14304, tabulka 1			EU 5627 EU 6228	○/●	Testováno dle EN 822, EN 823, EN 13467	
Skladování	Samolepicí pásy, samolepicí desky, samolepicí hadici: 1 rok					Lze skladovat v suchých, čistých místnostech při běžné relativní vlhkosti (50-70%) a okolní teplotě (0-35 °C).	

1. Pro použití při teplotách nižších než -50 °C se prosím obraťte na naše oddělení zákaznických služeb a vyžádejte si příslušné technické informace.

2. Třída reakce na oheň je platná na kovovém povrchu.

*1 Další doklady jako jsou osvědčení o zkouškách, schvalovací osvědčení a další si můžete vyžádat s použitím uvedeného registračního čísla.

*2 ●: Úřední dohled vykonávaný nezávislými institucemi a zkušebními orgány
○: Vlastní interní sledování kvality

Všechny údaje a technické informace vycházejí z výsledků získaných při standardních provozních podmínkách. Uživatel těchto informací je ve vlastním zájmu odpovědný za to, aby si u nás včas ověřil, zda tyto podklady a informace vyhovují pro oblast jím navrhovaného použití. Montážní pokyny jsou k dispozici v naší Montážní příručce Armaflex. Před prováděním izolace nerezové oceli se prosím obraťte na naše oddělení zákaznických služeb. Pro venkovní použití by výrobky Armaflex měly být do 3 dnů doplněny ochranou prostředkem Armafinish Paint nebo povrchovou ochranou Arma-Chek. U některých chladiv může výlačná teplota přesahovat +110 °C, obraťte se prosím na naše oddělení zákaznických služeb a vyžádejte si další informace.

