

**Mikrobuněčná
struktura**

HT/Armaflex®

► **HT/Armaflex®**

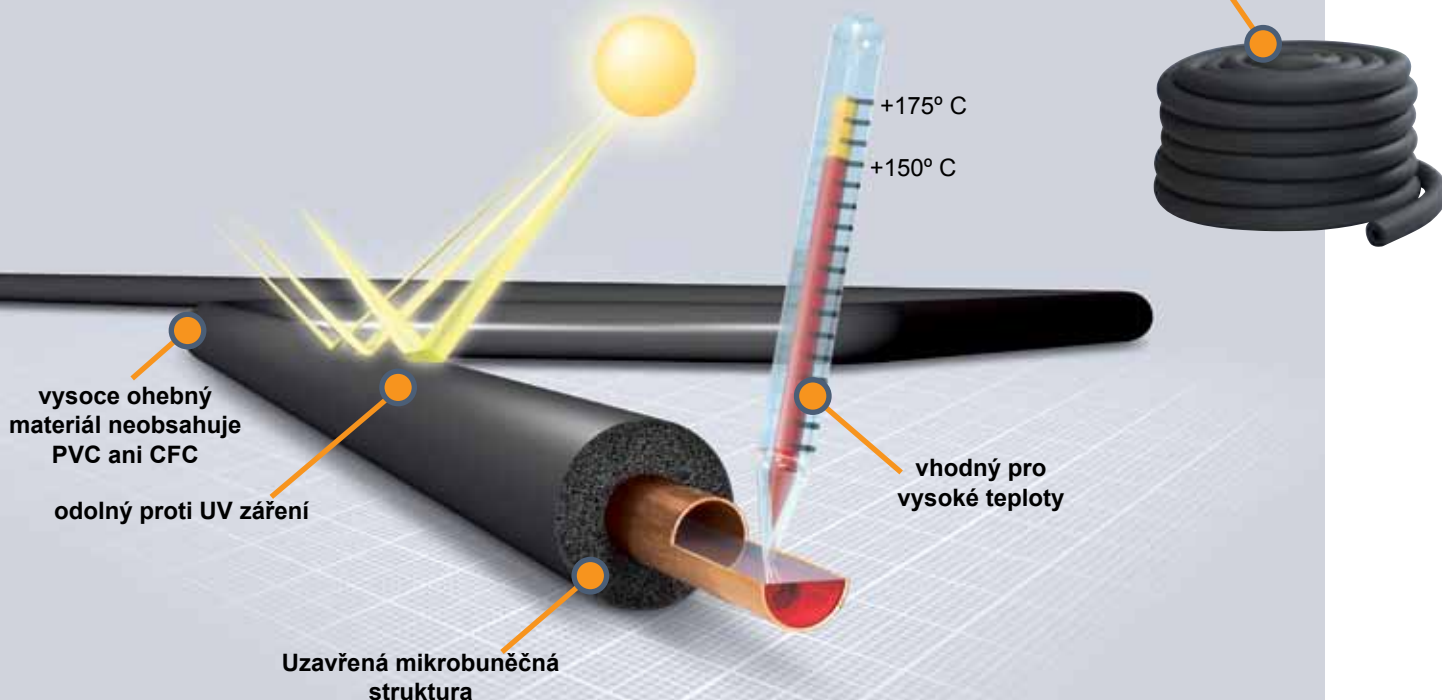
PRUŽNÝ EXPERT NA VENKOVNÍ POUŽITÍ A OBLAST VYSOKÝCH TEPLOT

HT/ARMAFLEX® – ohebná izolace odolná proti UV pro topné,
průmyslové a solární systémy pro teploty až 150 °C



Pružný expert na venkovní použití a oblast vysokých teplot

„nekonečné“ role optimalizují
množství potřebného materiálu



Výhody pro vás:

HT/Armaflex® ohebný elastomerový izolační materiál s mimořádnou odolností proti UV záření a vysokým teplotám. Díky uzavřené struktuře buněk a nízké tepelné vodivosti zabraňuje pronikání vodních par a snižuje energetické ztráty, chrání a optimalizuje účinnost a životnost zařízení. HT/Armaflex® si zachovává svou ohebnost i při použití za teplot až 150 °C, neobsahuje prach ani vlákna a snadno se montuje bez nutnosti používat speciální nástroje. Výrobek nepotřebuje dodatečné ošetření ochranným nátěrem, neznechodňuje se na slunci a je odolný vůči náhodnému styku s oleji.



Topné rozvody

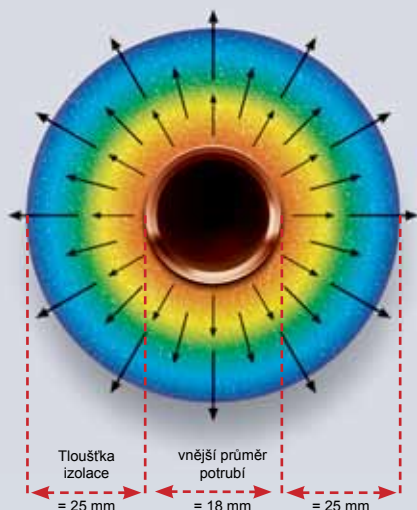


Solární systémy



Průmyslové použití

Diagram tepelných ztrát - HT/Armaflex®



- Teplota potrubí = + 150°C
- Teplota okolního vzduchu = + 20°C
- Tepelná vodivost izolace při 40°C: 0,042 W/(m·K)
- Součinitel přenosu tepla na vnějším povrchu 10W/m²K

	 ø 18 mm	 ø 89 mm
povrch.teplota	31,9°C	36,6°C
průtok tepla	25,3 W/m	72,5 W/m
průtok tepla	80,5%	88,7%
úspora průtoku tepla (oproti neizolovanému potrubí)		

Díky tepelným vlastnostem izolace je průtok tepla z potrubí izolovaných materiálem HT/Armaflex® udržován na svém absolutním minimu. Rovnoměrně rozprostřená, stejnorodá a dlouhodobě stabilní uzavřená struktura buněk zabraňuje průtoku tepla v proudění a zajišťuje tak velmi nízkou tepelnou vodivost izolačního materiálu. To pomáhá udržovat vnější povrchovou teplotu na nízké úrovni a zabráňuje zbytečným tepelným ztrátám. Díky ohebnosti materiálu HT/Armaflex®, nezpůsobuje velký teplotní spád tloušťky izolace žádné vnitřní prnutí.

Použití

HT/Armaflex® se používá jako izolace a ochrana potrubí a armatur na zařízeních jako jsou například:

- solární kolektory (venkovní a vnitřní použití)
- rozvody horkých plynů
- motorové prostory automobilů
- duální tepelné a nízkotlaké parní rozvody používané v čistících cyklech
- nádrže na uchovávání chemických látek
- topárenské rozvody
- industrial process pipeworks
- potrubní rozvody v průmyslových procesech
- odváděcí potrubí chladících jednotek (výtlaková teplota může přesáhnout +105 °C)
- vysokotlaká obousměrná tepelná čerpadla vzduch-vzduch
- ABS potrubní rozvody

Výrobní program



hadice



„nekonečné“ hadice



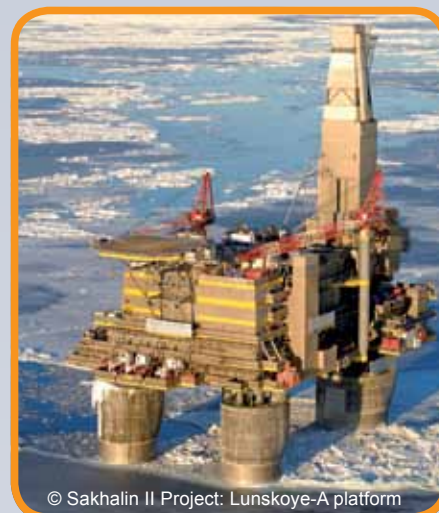
„nekonečné“ desky



dvojité hadice



příslušenství

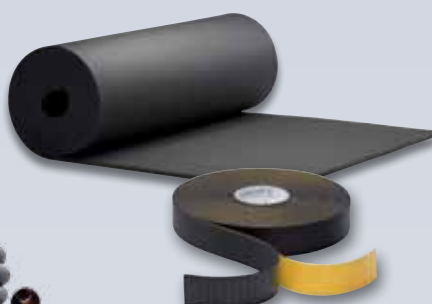


© Sakhalin II Project: Lunskeye-A platform

HT/Armaflex® hadice

Deska a páska

Příslušenství



- Lepidlo Armaflex HT 625
- Speciální čistidlo pro lepidlo Armaflex



Vzhledem k současně kladeným otázkám o tom, kolik nám ještě zbývá přírodních zdrojů a rostoucím cenám pohonných hmot i neustále se zpřísňujícím požadavkům průmyslového a konkurenčního prostředí se používání správné izolace pro zařízení s vysokými teplotami stává stále větší nutností. HT/Armaflex® nejenže přispívá k efektivnímu využívání energie a optimální životnosti zařízení, ale zároveň zabraňuje kolísání teploty potrubí způsobenému měnící se okolní teplotou – tosnížíte také výrazně náklady na montáž, údržbu a odstávky provozu, které často mnohonásobně – až více než 10krát – převyšují náklady na pořízení materiálu.

Technická data

Stručný popis: vysoce ohebný izolační materiál se strukturou uzavřených buněk na bázi lisované elastomerové pěny

Materiál: pěna na bázi syntetického kaučuku, barva: černá.

Použití: tepelná izolace potrubí, nádrží a vedení v: solárních panelech včetně venkovního použití, motorových vozidlech, rozvodech horkých plynů, parních a duálních tepelných rozvodech

Poznámky: za jistých okolností může při použití HT/Armaflex® ve venkovním prostředí dojít ke změně barvy izolace (z černé na šedou) a současně se mohou objevit i drobné prasklinky na povrchu izolace. Tyto optické povrchové změny však nemají vliv na technické vlastnosti materiálu jako je tepelná vodivost a požární vlastnosti. Při vysokých provozních teplotách může na vnitřním povrchu hadice nebo desky dojít k určitému zatvrdnutí. Tento proces nemá vliv na správné fungování izolace jako celku za předpokladu, že materiál byl správně namontován a všechny spoje byly řádně zalepeny. V případě zvláštního použití (např. v bezprašných prostorách) se prosím obraťte na naše technické oddělení.

Speciální vlastnosti: neobsahuje FCKW, splňuje DIN 1988, části 2 a 7, odolný vůči UV záření

Charakteristika	Hodnota/hodnocení	Kontrola	Poznámky
Použitelnost maximální teplota potrubí	Hadice ¹ : +150 °C / +175 °C Desky a pásy ² : +150 °C		1) v případě teplot vyšších než +150 °C se prosím obraťte na naše technické oddělení 2) v případě teplot vyšších než +125 °C se prosím obraťte na naše technické oddělení
minimální teplota potrubí	- 50 °C		
Tepelná vodivost λ Hadice: Desky:	$\leq 0,038 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ at 0 °C $\leq 0,042 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ at 40 °C $\leq 0,040 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ at 0 °C $\leq 0,045 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ at 40 °C	○	testováno dle EN 12667 (DIN 52612) - desky a EN ISO 8497 (DIN 52613) - hadice
Faktor difúzního odporu μ	hadice: $\mu \geq 4000$ desky: $\mu \geq 2500$	○	testováno dle EN 12086 - desky a EN 13469 - hadice
Požární vlastnosti 1. Klasifikace stavebních materiálů	stupeň hořlavosti těžce hořlavý, označení C1 normálně hořlavé B2	○	dle ČSN 73 0862 testováno dle DIN 4102, Part 1
2. Šíření plamenů na povrchu	Třída 1		testováno dle Britské normy (BS) 476, Část 7 atest vydán následujícími institucemi: • Lloyd's Register of Shipping, London • Registro Italiano Navale • Det Norske Veritas
3. Chování při požáru	samozhášivý, nekapající, nešíří plamen		

○ = pravidelné kontroly při výrobě

Výrobová řada

HT/Armaflex® hadice, standard

Vnitřní průměr mm	tloušťka izolace			
	10 mm Kód	13 mm Kód	19 mm Kód	25 mm Kód
010	HT-10x010	HT-13x010		
012	HT-10x012	HT-13x012	HT-19x012	HT-25x012
015	HT-10x015	HT-13x015	HT-19x015	HT-25x015
018	HT-10x018	HT-13x018	HT-19x018	HT-25x018
022	HT-10x022	HT-13x022	HT-19x022	HT-25x022
028	HT-10x028	HT-13x028	HT-19x028	HT-25x028
035	HT-10x035	HT-13x035	HT-19x035	HT-25x035
042	HT-10x042	HT-13x042	HT-19x042	HT-25x042
048	HT-10x048	HT-13x048	HT-19x048	HT-25x048
054	HT-10x054	HT-13x054	HT-19x054	HT-25x054
057	HT-10x057	HT-13x057	HT-19x057	HT-25x057
060	HT-10x060	HT-13x060	HT-19x060	HT-25x060
076	HT-10x076	HT-13x076	HT-19x076	HT-25x076
089	HT-10x089	HT-13x089	HT-19x089	HT-25x089

HT/Armaflex® hadice, nekonečné

Vnitřní průměr mm	tloušťka izolace	
	13 mm Kód	19 mm Kód
015	HT-13X015/E	HT-19X015/E
018	HT-13X018/E	HT-19X018/E
022	HT-13X022/E	HT-19X022/E

Nekonečné desky, šířka 1m

Kód
HT-10-99/E
HT-13-99/E
HT-19-99/E
HT-25-99/E

Všechny podklady a technické informace vycházejí z výsledků získaných při standardních provozních podmínkách. Uživatel těchto podkladů a 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 našem manuálu pro montáž izolačních materiálů Armaflex. Před izolací nerezové oceli se prosím obraťte na naše technické oddělení. Aby bylo zaručeno řádné slepení spojů a švů, je nutno použít lepidlo Armaflex HT 625. Nepoužívejte nátěr Armafinish 99 ani jiný ochranný nátěr.