

Nova
mikroćelijska
struktura cevi!

HT/Armaflex®

► HT/Armaflex®

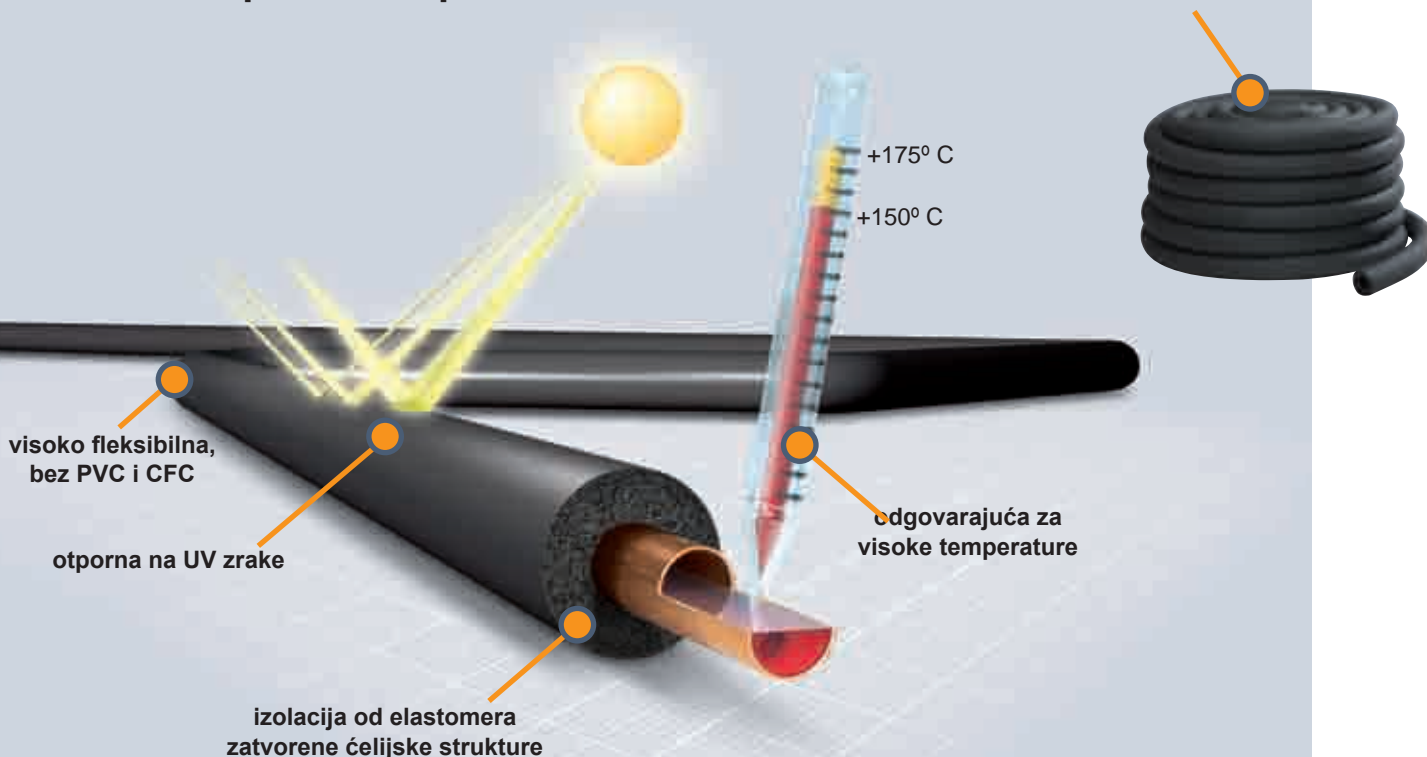
FLEKSIBILNI STRUČNJAK ZA SPOLJAŠNJE
I VISOKO TEMPERATURNE PRIMENE

HT/ARMAFLEX® – fleksibilna izolacija, otporna na UV zrake, za grejne,
industrijske i solarne sisteme, pri temperaturama do 150 °C.



Fleksibilni stručnjak za spoljašnje i visoko temperaturne primene

cevasta izolacija u koturu optimizuje količinu materijala koja Vam je potrebna



Vaša prednost:

HT/Armaflex® je fleksibilni elastomerni izolacioni materijal sa izuzetnom otpornošću prema UV zracima i visokim temperaturama. Njegova zatvorena ćelijska struktura i mala toplotna provodljivost sprečavaju difuziju vodene pare i smanjuju gubitke energije, štiteći, optimizujući i produžavajući radni vek instalacije. S obzirom da ostaje fleksibilna sve do radnih temperatura od 150 °C. HT/Armaflex® je lak za ugradnju i bez specijalnih alata. Nije potrebna nikakva dodatna zaštita, ne razlaže se na sunčevoj svetlosti i izdržava slučajne kontakte sa uljem i naftom.



Grejanje

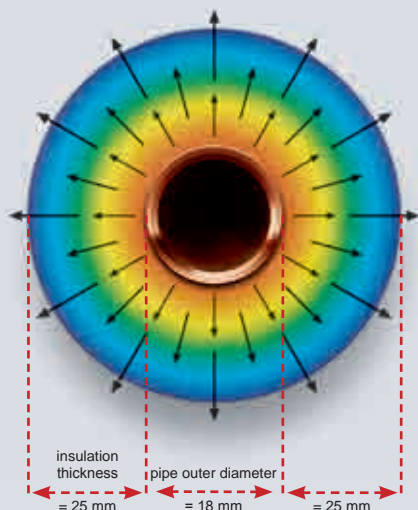


Solarni sistemi



Primene u industriji

Dijagram gubitaka toplote za HT/Armaflex®



- Temperatura medijuma = + 150°C
- Temperatura okoline = + 20°C
- Toplotna provodljivost izolacije pri 40°C: 0,042 W/(m·K)
- Koeficijent prelaženja toplote sa spoljne površine: 10W/m²K

	Ø 18 mm	Ø 89 mm
Temp. površine:	31,9°C	36,6°C
Odavanje toplote:	25,3 W/m	72,5 W/m
Odavanje toplote:	80,5%	88,7%

(U poređenju sa neizolovanom cevi)

Zahvaljujući termičkim osobinama izolacije, odavanje toplote sa cevovoda izolovanih HT/Armaflex® – om je u najvećem delu minimalno. Podjednako raspoređena, homogena i dugoročno stabilna, zatvorena ćelijska struktura sprečava odavanje toplote putem konvekcije, obezbeđujući izuzetno malu toplotnu provodljivost izolacionog materijala. Na ovaj način se temperatura površine održava na niskoj vrednosti, sprečavajući nepotrebne gubitke toplote. Zbog fleksibilnosti HT/Armaflex-a, veliki temperaturni gradijent debljine izolacije ne rezultira unutrašnjim naprezanjima.

Primena

HT/Armaflex® se koristi kao izolacija i zaštita cevovoda i fittinga u:

- solarnim kolektorima (spoljašnja i unutrašnja primena)
- cevovodima sa vrelinim gasom
- u automobilske industriji
- dvojnim temperaturama i niskopritisnim parnim postrojenjima u ciklusima čišćenja
- hemijskim rezervoarima
- daljinskom grejanju
- cevovodima industrijskih procesa
- cevima za pražnjenje rashladnih postrojenja (temperatura može biti preko +105 °C)
- vrelinim, visokopritisnim linijama u reverzibilnim vazduh-vazduh toplotnim pumpama
- moguće izolovanje ABS cevi

Proizvodni program



Cevasta izolacija



Cevasta u koturu



Pločasta u rolni



Pribor

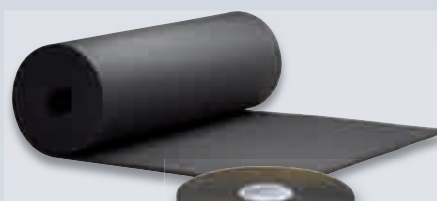


© Sakhalin II Project: Lunskeye-A platform

HT/Armaflex® cevasta izolacija

Pločasta izolacija i trake

Pribor



- Armaflex lepak HT 625
- Specijalni čistač za Armaflex lepak



Aktuelna pitanja o očuvanju prirodne sredine i rastućih cena goriva, u dodatku sa već izuzetno zahtevnim industrijskim i konkurentskim okruženjem, čini da korišćenje prave izolacije za instalacije sa visokim radnim temperaturama, bude obaveza. HT/Armaflex® ne samo da doprinosi efikasnom korišćenju energije i optimalnom radnom veku instalacije, već takođe dozvoljava kolebanje temperature medijuma usled promene temperatura okoline – što je od najvažnijeg značaja u npr. farmaceutskoj i prehrambenoj industriji. Cene instalacije, održavanje i zastoji, koji često prelaze – čak preko 10 puta – cene materijala, drastično će se smanjiti korišćenjem HT/Armaflex-a.

Tehnički podaci

Kratak opis:	izuzetno fleksibilan materijal, zatvorene ćelijske strukture izrađen na bazi ekstrudirane elastomerne pene
Materijal:	penasti materijal na bazi sintetičkog kaučuka boja: crna
Oblast primene:	termička izolacija cevovoda, sudovi i kanali, solarni paneli uključujući i ugradnju napolju, motorna vozila, cevovodi sa vrelim gasom, parovodi i cevovodi sa dvojnim temperaturnim režimima.
Osobitosti:	pod određenim okolnostima korištenja, HT/Armaflex-a za spoljašnju primenu, može doći do promene boje izolacije (od crne do sive) kao i do malih površinskih naprslina. Vizuelna promena nema nikakvog uticaja na fizičke karakteristike materijala, kao što su termička provodljivost i ponašanje u slučaju požara. Pri visokim radnim temperaturama, određeni proces očvršćavanja može početi na unutrašnjoj strani cevaste ili pločaste izolacije. Ovaj proces nema nikakvog uticaja na ispravan rad instalacije, kada je izolacija postavljena na ispravan način i na svim sastavima pravilno zalepljena. Za specifične primene (npr. čiste sobe) molimo da konsultujete našu tehničku službu.
Specijalne odlike:	bez CFC, ispunjava DIN 1988 član 2 i 7, otporna na UV zrake.

Osobine	Vrednost/Ocena	Kontrola	Primedba
Oblast primene Maksimalna temperatura	cevasta izolacija: +150 °C (+175 °C) pločasta izolacija i trake: +150 °C		pri temperaturama preko +150 °C molimo pozovite našu tehničku službu pri temperaturama preko +125 °C molimo pozovite našu tehničku službu
Minimalna temperatura	- 50 °C		
Termička provodljivost λ tubes: sheets:	$\leq 0,038$ W/(m·K) na 0°C, $\leq 0,042$ W/(m·K) na 40°C $\leq 0,040$ W/(m·K) na 0°C, $\leq 0,045$ W/(m·K) na 40°C	○	Testiran u skladu sa EN 12667 (DIN 52612) za pločastu izolaciju i EN ISO 8497 (DIN 52613) za cevastu izolaciju
Otpor difuziji vodene pare μ -faktor	cevi: $\mu \geq 4000$ ploče: $\mu \geq 2500$	○	Testiran u skladu sa EN 12086 za pločastu izolaciju i EN 13469 za cevnu izolaciju.
Zapaljivost 1. Klasifikacija garadjevinskih materijala	Normalno zapaljiv B2	○	Testiran u skladu sa DIN 4102, deo 1
2. Brzina širenja plamena po površini	Klasa 1		Testirano i usaglašeno sa Britanskim Standardom (BS) 476, deo 7
3. Otpornost na vatru	Sam se gasi, ne kaplje, ne prenosi vatru		Sertificirano od strane • Lloyd's Register of Shipping, London • Registro Italiano Navale • Det Norske Veritas

○ = redovna interna kontrola

Proizvodni program

HT/Armaflex® cevasta izolacija, standard

unutrašnji prečnik u mm	Debljina izolacije			
	10 mm oznaka	13 mm oznaka	19 mm oznaka	25 mm oznaka
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® cevasta u koturu

unutrašnji prečnik u mm	Debljina izolacije	
	13 mm oznaka	19 mm oznaka
015	HT-13X015/E	HT-19X015/E
018	HT-13X018/E	HT-19X018/E
022	HT-13X022/E	HT-19X022/E

Pločasta u rolni, širina 1 m

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

Svi podaci i tehničke informacije zasnovane su na rezultatima dobijenim pod tipičnim uslovima primene. U ličnom je interesu korisnika da kod nas proveri da li podaci i informacije važe i za primene koje korisnik ima u vidu. Instrukcije za montažu su na raspolaganju u našem Armaflex uputstvu za montažu. Molimo da konsultujete našu tehničku službu pre izolovanja nerđajućih čelika. Armaflex lepak HT 625 se mora koristiti kako bi lepljenje spojeva bilo ispravno. Ne primenjavati Armafinish 99 ili bilo koju drugu zaštitnu boju.