armacell®

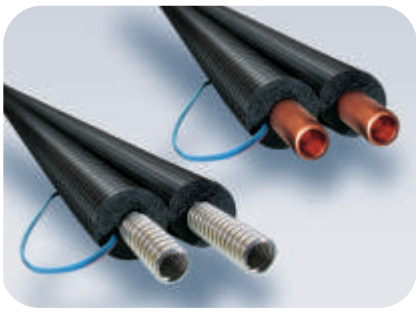
Armaflex® DuoSolar

CE

UNIKALNE ROZWIĄZANIE PREIZOLOWANYCH RUR DO SYSTEMÓW SOLARNYCH

Armaflex® DuoSolar – łatwe w montażu, preizolowane rury do zastosowań w profesjonalnych instalacjach solarnych

Armaflex DuoSolar to kompletne systemowe rozwiązanie dwóch preizolowanych rur, zasilania i powrotu, pozwalające w łatwy i profesjonalny sposób połączyć panel solarny z zasobnikiem gorącej wody. Armaflex DuoSolar oferowany jest w dwóch wersjach: Armaflex DuoSolar VA na bazie elastycznej, karbowanej rury ze stali nierdzewnej X2CrNiMo17122 oraz Armaflex DuoSolar CU na bazie rury miedzianej zgodnej z normą EN1057. Obie wersje preizolowane są izolacją HT/Armaflex z zewnętrzną osłoną z folii poliolefinowo-kopolymerowej, stanowiącą zabezpieczenie mechanicznie oraz przed działaniem czynników atmosferycznych. HT/Armaflex jest izolacją z kauczuku syntetycznego o zamkniętej strukturze komórkowej. Jej niski współczynnik przewodzenia ciepła stanowi barierę dla dyfuzji pary wodnej i strat ciepła, przez co optymalizuje efektywność i średni czas pracy instalacji. Izolacja pozostaje elastyczna do temperatury 150°C, jest wolna od pyłu i włókien. Dzięki specjalnym złączkom, montaż Armaflexu DuoSolar jest łatwy i nie wymaga specjalnych narzędzi.



Armaflex® DuoSolar Dane techniczne izolacji

Krótki opis:	Bardzo elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej mikrostrukturze komórkowej, odporny na wysoką temperaturę i promieniowanie UV.
Materiał:	Ekstradowana pianka na bazie kauczuku syntetycznego EPDM w kolorze grafitowym, pokryta polimerową folią ochronną odporną na UV.
Przewód:	Miedziany (2 x 0,75 mm2) w izolacji silikonowej, maksymalna temperatura pracy +180° C.
Nadzór: (kontrola jakości)	Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytutów badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14304, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172

Własności materiału	Wartość/podstawa		Uwagi
Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika	 +150°C - 50°C		 zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304
Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury ϑ_m = 40°C otuliny	≤ 0,042	$\lambda \le \frac{36{,}92+0{,}125\cdot\vartheta_m+0{,}0008\cdot(\vartheta_m-30)^2}{1000}\left[\frac{W}{m\cdot K}\right]$	wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667
Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ otuliny	≥ 4 000		zgodnie z EN 12086, EN 13469
Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego	PN-EN 14304:2009		Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej piankielastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja
Właściwości pożarowe euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień)	E		klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2
Certyfikat zgodności CE	0543-FEF		wydany przez GSH, jednostka notyfikowana nr 0919
Aprobata techniczna	AT-15-9547/2015		wydana przez Instytut Techniki Budowlanej
Odporność na promieniowanie UV	bardzo dobra		zgodny z DIN 1988 cz. 2 i 7
Odporność na substancje chemiczne	dobra		szczegółowe wyniki badań dostępne w Dziale Techn.

Do montażu izolacji HT/Armaflex należy stosować wyłącznie klej systemowy Armaflex HT 625.

Armaflex® DuoSolar Dane techniczne rury miedzianej

Materiał: Bezszwowa, bezołowiowa rura miedziana zgodna z EN1057, zgodna z EN 10088-2.

Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Min. promień gięcia [mm]	Max. ciśnienie pracy [bar]	Objętość [l/m]
12	0,8	48	79	0,085
15	0,8	60	62	0,141
18	1,0	72	65	0,201

Armaflex® DuoSolar Dane techniczne rury stalowej

Materiał: Niekorodująca, nierdzewna stal austenityczna X2CrNiMo17122.

Rozmiar	Średnica wewnętrzna [mm]	Średnica zewnętrzna [mm]	Min. promień gięcia [mm]	Max. ciśnienie pracy [bar]	Objętość [l/m]
DN 16	16,3	21,4	25	16	0,273
DN 20	20,5	26,7	30	10	0,430
DN 25	25,4	31,8	35	10	0,633

Wszystkie spawy rury stalowej poddawane są ciągłemu badaniu ultradźwiękowemu w trakcie produkcji.
Każdy odcinek rury stalowej poddawany jest dwukrotnie próbie ciśnieniowej 50bar

armacell®
Armacell Poland Sp. z o.o.
ul. Targowa 2, 55-300 Środa Śląska
tel. (71) 31 75 025, fax (71) 31 75 115
www.armacell.com
e-mail: informacja.pl@armacell.com