

Technische Daten Armaflex DuoSolar

2

Technische Daten	
Kurzbeschreibung	flexibles, vorisoliertes und UV-beständiges Dämmsystem zum einfachen und fachgerechten Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasser-Speichertank, das System bietet ein intelligentes „Join-Split“-Verbindungssystem mit zwei Kupfer- oder Edelstahlschläuchen sowie eine integrierte Fühlerleitung
Materialtyp	Dämmmaterial: Schaum auf EPDM-Kunstkautschukbasis, werkmäßig hergestellter flexibler Elastomerschaum gemäß EN 14304, Kupferrohre: nahtlos gezogene, weiche Kupferrohre gemäß EN 1057, Edelstahlwellrohr: austenitischer Edelstahl gemäß EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 und DIN 17441: 1.4404, erfüllt EN ISO 10380:2013 and EN 13618 p.B7.2, Ummantelung: Polyolefin-Copolymer-Folie
Farbe	schwarz
spezielle Materialhinweise	im Rücklauf integrierte Fühlerleitung (2x 0,75 mm ²) mit halogenfreier, temperaturbeständige Silikonbeschichtung (+180 °C)
Sortiment	vorisolierte Kupferrohre oder Edelstahlschläuche in unterschiedlichen Rollenlängen
Anwendungen	Leitungssystem zum Anschluss von Solarkollektoren an den Warmwasserboiler sowie für weitere Anwendungen
Besonderheiten	UV-beständig, erfüllt DIN 1988
Montage	bei der normalen Installation empfehlen wir dringend, dass alle 1 m eine Halterung zur Befestigung der gesamten Anlage verwendet wird
Hinweise	die Solaranlage und die Wärmeträgerflüssigkeit müssen optimal aufeinander abgestimmt sein, um einen Betrieb ohne Korrosion und Störungen zu gewährleisten, wir empfehlen eine jährliche Laborprüfung des flüssigen Mediums (Dichte, Konzentration, Korrosion, pH-Wert), die Wärmeträgerflüssigkeit muss vollständig ausgetauscht werden, wenn einer der Parameter den Anforderungen nicht mehr genügt, EG-Konformitätszertifikat 0543 der Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle

Eigenschaft		Wert/Beurteilung				Prüfzeug- nis ^(A)	Über- wachung ^(B)	besondere Hinweise
Temperaturbereich								
Anwendungsbereich	obere Anwendungs- grenztemperatur		+150 °C		EU 5316	■ / □	Prüfung nach EN 14707 EN 14304	
	untere Anwendungs- grenztemperatur		-50 °C					
Wärmeleitfähigkeit								
Wärmeleitfähigkeit		ϑ _m	40	°C	λ=	EU 5316	■ / □	Deklariert gemäß EN ISO 13787 Prüfung nach EN ISO 8497
		λ ≤	0,042	W/(m · K)	[36,92 + 0,125 · ϑ _m + 0,0008 · (ϑ _m -30)²]/1.000			
Wasserdampfdiffusionswiderstand								
Wasserdampfdiffusionswiderstand	μ			≥	4.000	EU 5316	■ / □	Prüfung nach EN 13469
Brandverhalten								
Baustoffklasse	Euroklasse			E	EU 5316	■ / □	Klassifiziert nach EN 13501-1 Prüfung nach EN ISO 11925-2	
sonstige technische Eigenschaften								
Abmessungen und Toleranzen	gemäß EN 14304, Tabelle 1					EU 5316	■ / □	Prüfung nach EN 13467
UV-Beständigkeit	sehr gut					TB 142		Prüfung nach EN ISO 4892-2 (Xenontest)
max. Betriebsdruck (bar)	CU12 = 79 CU15 = 62 CU18 = 65	DN 16 = 16 DN 20 = 10 DN 25 = 10						
Rohrvolumen (l/m)	CU12 = 0,085 CU15 = 0,141 CU18 = 0,201	DN 16 = 0,272 DN 20 = 0,430 DN 25 = 0,633						
Wartung	ein langfristig korrosions- und störungssicherer Betrieb der Solar- anlage ist nur möglich, wenn System und Wärmeträgerflüssigkeit optimal aufeinander abgestimmt sind, wir empfehlen eine jährliche labortechnische Überprüfung des Mediums (u. a. hinsichtlich Dichte, Konzentration, Korrosionsschutz, pH-Wert), entsprechen die hierbei untersuchten Parameter nicht mehr den Vorgaben, so ist der Wärme- träger vollständig zu ersetzen							

^(A) weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden

^(B) ■: offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden

□: werkseigene Produktionskontrolle