



Armaflex®
DuoSolar

**Precios válidos a partir del 15/01/10.
Precios recomendados sin compromiso, excluido IVA.**

LA CONEXIÓN PARA UNA ENERGÍA LIMPIA

ARMAFLEX® DUOSOLAR – el sistema de tuberías preaisladas para conectar de manera fácil y profesional las instalaciones solares térmicas sin pérdidas de energía.



Armaflex® DuoSolar

DATOS TÉCNICOS

Descripción del producto	Armaflex DuoSolar es un sistema flexible de montaje (tubería de cobre o acero inoxidable corrugado) recubierto con aislamiento HT / Armaflex resistente a altas temperaturas (150°C). Este producto se ha desarrollado específicamente para ser utilizado en instalaciones de energía solar. Cable sensor de temperatura integrado. La principal ventaja del sistema es que los circuitos de alimentación y retorno se pueden instalar al mismo tiempo. Armaflex DuoSolar es un sistema de tubería preaislada protegida con un recubrimiento. Adicionalmente tiene la ventaja del sistema patentado "joinsplit" de las tuberías de alimentación y retorno que facilita el separar y volver a unir las 2 tuberías durante la instalación.
Rango de aplicación	Máxima temperatura de trabajo +150°C (+175°C)
Conductividad térmica λ a 10 °C	0,039 W/(m·K)
Resistencia a los rayos ultravioleta	Ensayo envejecimiento acelerado, según norma UNE en ISO4892/2 método A (Condiciones exterior) Buena
Comportamiento en caso de incendio	DIN 4102-B2

Armaflex® DuoSolar CU

DATOS TÉCNICOS

Tubería de cobre extrusionado, recocido y sin soldadura según EN 1057

Ø exterior mm.	Espesor pared mm.	Mínimo radio curvatura mm.	Presión máxima trabajo bar.	Volumen 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 VA

DATOS TÉCNICOS

Tubería de acero inoxidable corrugado según EN 10088-2:X2CrNiMo1722 y DIN 17441:1.4404

Tamaño DN	Ø interior mm.	Ø exterior mm.	Mínimo radio curvatura mm.	Presión máxima trabajo bar.	Volumen l/m.
16	16,3	21,4	25	16	0,273
20	20,5	26,7	30	10	0,430
25	25,4	31,8	35	10	0,633

Armaflex® DuoSolar VA

Juegos de conexión - DATOS TÉCNICOS

Racor doble macho	Latón							
Anilla de sujeción	Acero inoxidable							
Tuerca de racor	Latón							
Junta plana	Caucho NBR polimerizado con fibras de aramida (resistente temperaturas hasta 200 °C)							
Referencia artículo	Racor doble macho			Tuerca de racor		Junta plana		
	Ø interior mm.	Pulgadas	Ø exterior mm.	Pulgadas	Ø exterior mm.	Ø interior mm.	Ø exterior mm.	Espesor mm.
DN 16	16	3/4	27	3/4	30	16	24,0	2
DN 20	20	1	34	1	36	20	30,0	2
DN 25	25	1 1/4	44	1 1/4	46	25	38,5	2

Todos los datos e informaciones técnicas están basadas en resultados obtenidos bajo condiciones normales de uso. Es responsabilidad de los receptores de estos datos e información, por su propio interés, consultar con Armacell a la hora de proyectar, a fin de que los datos e informaciones suministrados puedan ser aplicados sin alteraciones en las áreas de uso concebidas.

Armaflex® DuoSolar CU

Coquilla en rollo



Tubería de cobre extrusionado, recocido y sin soldadura, según EN1057.
Aislamiento de color negro, recubierto con una lámina de PE negra. Cable sensor de temperatura integrado.
Sistema completo: Autoextinguible según Norma DIN 4102 B2.

Ref.	SO-DC-14X12/E15	SO-DC-14X12/E25	SO-DC-14X15/E15	SO-DC-14X15/E25	SO-DC-14X18/E15	SO-DC-14X18/E25	SO-DC-20X15/E15	SO-DC-20X15/E25	SO-DC-20X18/E15	SO-DC-20X18/E25
Ø exterior mm	12	12	15	15	18	18	15	15	18	18
Espesor de aislamiento	14	14	14	14	14	14	20	20	20	20
Ø exterior (tubería + aislamiento) mm	2 x 40	2 x 40	2 x 43	2 x 43	2 x 46	2 x 46	2 x 55	2 x 55	2 x 58	2 x 58
m/cartón	15	25	15	25	15	25	15	25	15	25
Nivel de Tarifa Aplicable	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.	€/m.l.
1	17,19	16,64	18,10	17,51	20,50	19,78	22,27	21,56	25,11	24,28
2	18,11	17,56	19,27	18,68	22,24	21,53	23,44	22,73	26,86	26,03
3	19,03	18,48	20,44	19,84	23,99	23,27	24,60	23,90	28,60	27,77
4	19,95	19,40	21,60	21,01	25,74	25,02	25,77	25,06	30,35	29,52
5	20,87	20,32	22,77	22,18	27,48	26,77	26,94	26,23	32,09	31,27
6	21,79	21,24	23,94	23,35	29,23	28,51	28,10	27,40	33,84	33,01
7	22,71	22,17	25,11	24,51	30,98	30,26	29,27	28,56	35,59	34,76
8	23,63	23,09	26,27	25,68	32,72	32,01	30,44	29,73	37,33	36,51
9	24,55	24,01	27,44	26,85	34,47	33,75	31,61	30,90	39,08	38,25
10	25,47	24,93	28,61	28,01	36,21	35,50	32,77	32,07	40,83	40,00
11	26,39	25,85	29,77	29,18	37,96	37,25	33,94	33,23	42,57	41,75
12	27,31	26,77	30,94	30,35	39,71	38,99	35,11	34,40	44,32	43,49
13	28,23	27,69	32,11	31,51	41,45	40,74	36,27	35,57	46,07	45,24
14	29,15	28,61	33,28	32,68	43,20	42,49	37,44	36,73	47,81	46,99
15	30,07	29,53	34,44	33,85	44,95	44,23	38,61	37,90	49,56	48,73
16	31,00	30,45	35,61	35,02	46,69	45,98	39,77	39,07	51,31	50,48
17	31,92	31,37	36,78	36,18	48,44	47,73	40,94	40,24	53,05	52,23
18	32,84	32,29	37,94	37,35	50,19	49,47	42,11	41,40	54,80	53,97
19	33,76	33,21	39,11	38,52	51,93	51,22	43,28	42,57	56,55	55,72
20	34,68	34,13	40,28	39,68	53,68	52,97	44,44	43,74	58,29	57,47
21	35,60	35,05	41,44	40,85	55,43	54,71	45,61	44,90	60,04	59,21
22	36,52	35,97	42,61	42,02	57,17	56,46	46,78	46,07	61,79	60,96
Tolerancia de espesor	± 1,5 mm.						± 2,5 mm.			

Como el precio del cobre depende siempre de la cotización en Bolsa, podemos vernos obligados a variar las condiciones de venta.

Armaflex® DuoSolar CU

Accesorios

Referencia artículo	Descripción	Ø exterior mm.	Unidades / embalaje	€ / embalaje
SCH-CU12-FEF-14	Abrazadera oval de fijación para CU 12 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	40 - 48	4	12,72
SCH-CU15-FEF-14	Abrazadera oval de fijación para CU 15 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	50 - 54	4	12,89
SCH-CU18-FEF-14	Abrazadera oval de fijación para CU 18 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	56 - 60	4	12,19
SCH-CU15-FEF-20	Abrazadera oval de fijación para CU 15 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	70 - 73	4	14,09
SCH-CU18-FEF-20	Abrazadera oval de fijación para CU 18 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	75 - 83	4	14,46

Armaflex® DuoSolar VA

Coquillas en rollo



Tubería de acero inoxidable corrugado según EN10088-2 y DIN17441:1.4404.

Aislamiento elastomérico de color negro, recubierto con una lámina de PE negra. Cable sensor de temperatura integrado.

Sistema completo: Autoextinguible según Norma DIN 4102 B2.

Acero Inoxidable Corrugado VA		14 mm. Espesor de aislamiento				
Diámetro exterior mm.	Tamaño DN	Referencia artículo	Longitud del rollo m.	Ø exterior tubería + aislamiento mm.	m / cartón	€/m*
21,5	16	SO-DV-14X16/E15	15	2 x 50	15	35,91
21,5	16	SO-DV-14X16/E25	25	2 x 50	25	34,73
26,7	20	SO-DV-14X20/E15	15	2 x 55	15	42,24
26,7	20	SO-DV-14X20/E25	25	2 x 55	25	40,66
31,8	25	SO-DV-14X25/E15	15	2 x 60	15	52,63
31,8	25	SO-DV-14X25/E25	25	2 x 60	25	50,85

Acero Inoxidable Corrugado VA		20 mm. Espesor de aislamiento				
Diámetro exterior mm.	Tamaño DN	Referencia artículo	Longitud del rollo m.	Ø exterior tubería + aislamiento mm.	m / cartón	€/m*
21,4	16	SO-DV-20X16/E15	15	2 x 61	15	40,86
21,4	16	SO-DV-20X16/E25	25	2 x 61	25	39,57
26,7	20	SO-DV-20X20/E15	15	2 x 67	15	47,98
26,7	20	SO-DV-20X20/E25	25	2 x 67	25	46,30

* El suministro se realiza en rollos. Con cada rollo se suministra adicionalmente un conjunto compuesto de 4 anillas de sujeción, 4 juntas planas, 2 racores dobles macho y 4 tuercas de racor. Así como un manual de instrucciones de montaje.

Armaflex® DuoSolar VA
Sistema de conexión rápido

Sistema de conexión rápido, sencillo y profesional para la unión de tuberías de acero inoxidable corrugado en instalaciones de energía solar para ACS.

Referencia artículo	Descripción	Piezas / Cartón*	€/ Pieza
SO-SDN16-E1/2	Conexión salida macho para DN16 con rosca exterior cónica 1/2"	10	14,14
SO-SDN16-E3/4	Conexión salida macho para DN16 con rosca exterior cónica 3/4"	10	14,86
SO-SDN16-E1	Conexión salida macho para DN16 con rosca exterior cónica 1"	10	19,30
SO-SDN20-E3/4	Conexión salida macho para DN20 con rosca exterior cónica 3/4"	10	21,00
SO-SDN20-E1	Conexión salida macho para DN20 con rosca exterior cónica 1"	10	22,43
SO-SDN25-E1	Conexión salida macho para DN25 con rosca exterior cónica 1"	10	38,40
SO-SDN25-E11/4	Conexión salida macho para DN25 con rosca exterior cónica 1 1/4"	10	46,70
SO-SDN16-F3/4	Conexión salida macho para DN16 con rosca exterior cilíndrica (junta plana no incluida) 3/4"	10	15,40
SO-SDN16-F1	Conexión salida macho para DN16 con rosca exterior cilíndrica (junta plana no incluida) 1"	10	19,30
SO-SDN20-F3/4	Conexión salida macho para DN20 con rosca exterior cilíndrica (junta plana no incluida) 3/4"	10	20,70
SO-SDN20-F1	Conexión salida macho para DN20 con rosca exterior cilíndrica (junta plana no incluida) 1"	10	23,60
SO-SDN16-I1/2	Conexión salida hembra para DN16 con rosca interior 1/2"	10	13,70
SO-SDN16-I3/4	Conexión salida hembra para DN16 con rosca interior 3/4"	10	14,60
SO-SDN16-I1	Conexión salida hembra para DN16 con rosca interior 1"	10	18,30
SO-SDN20-I3/4	Conexión salida hembra para DN20 con rosca interior 3/4"	10	19,93
SO-SDN20-I1	Conexión salida hembra para DN20 con rosca interior 1"	10	21,26
SO-SDN25-I1	Conexión salida hembra para DN25 con rosca interior 1"	10	40,20
SO-SDN25-I11/4	Conexión salida hembra para DN25 con rosca interior 1 1/4"	10	46,50
SO-SDN16-CU15	Conexión salida cobre para DN16 con conexión acero inoxidable / CU15	10	16,55
SO-SDN16-CU18	Conexión salida cobre para DN16 con conexión acero inoxidable / CU18	10	17,62
SO-SDN16-CU22	Conexión salida cobre para DN16 con conexión acero inoxidable / CU22	10	23,10
SO-SDN20-CU15	Conexión salida cobre para DN20 con conexión acero inoxidable / CU15	10	25,10
SO-SDN20-CU18	Conexión salida cobre para DN20 con conexión acero inoxidable / CU18	10	26,61
SO-SDN20-CU22	Conexión salida cobre para DN20 con conexión acero inoxidable / CU22	10	28,12
SO-SDN25-CU18	Conexión salida cobre para DN25 con conexión acero inoxidable / CU18	10	39,40
SO-SDN25-CU22	Conexión salida cobre para DN25 con conexión acero inoxidable / CU22	10	41,70
SO-SDN16-DN16	Conexión doble para tubo DN 16 con prolongación de tuberías de acero inoxidable corrugado	10	18,95
SO-SDN20-DN20	Conexión doble para tubo DN 20 con prolongación de tuberías de acero inoxidable corrugado	10	30,07
SO-SDN20-DN25	Conexión doble para tubo DN 25 con prolongación de tuberías de acero inoxidable corrugado	10	50,30

* Unidad de venta: 1 cartón; Contenido: 5 bolsas x 2 unidades; Total 10 piezas.

Armaflex® DuoSolar VA
Juegos conexión estándar

Referencia artículo	Descripción	Altura mm.	Unidades / embalaje	€/ embalaje
SCH-DN16-FEF-14	Abrazadera oval de fijación para VA DN 16 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	63 - 64	4	12,39
SCH-DN20-FEF-14	Abrazadera oval de fijación para VA DN 20 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	70 - 73	4	14,09
SCH-DN25-FEF-14	Abrazadera oval de fijación para VA DN 25 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	75 - 83	4	12,19
SCH-DN16-FEF-20	Abrazadera oval de fijación para VA DN 16 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	75 - 83	4	14,09
SCH-DN20-FEF-20	Abrazadera oval de fijación para VA DN 20 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	84 - 89	4	14,46
SO-VA-FIT-16/4	Conjunto adicional de conexión para DN 16 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y 4 tuercas de racor		1	12,54
SO-VA-FIT-20/4	Conjunto adicional de conexión para DN 20 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y 4 tuercas de racor		1	17,41
SO-VA-FIT-25/4	Conjunto adicional de conexión para DN 25 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y 4 tuercas de racor		1	32,04
SO-VA-DNI-16	Machón doble 3/4" DN 16		2	9,05
SO-VA-DNI-20	Machón doble 1" DN 20		2	15,15
SO-VA-DNI-25	Machón doble 1 1/4" DN 25		2	21,95

Armaflex® DuoSolar VA

Herramienta para conexiones

Herramienta para hacer las conexiones en brida.

Referencia artículo	Descripción	Unidades / embalaje	€ / embalaje
SO-VA-FLA	Émbolo	1	123,11
SO-VA-BACK-16	Desbrozador DN 16	1	193,44
SO-VA-BACK-20	Desbrozador DN 20	1	193,44
SO-VA-BACK-25	Desbrozador DN 25	1	193,44

Armaflex® DuoSolar

Accesorios



Las condiciones de venta para los adhesivos y la cinta PVC serán las establecidas para los accesorios y las de la cinta HT/Armaflex las de este producto.

Referencia artículo	Descripción	Contenido cartón	Unidad	€ / Unidad
ADH 625/0,25	Adhesivo en envases de 0,25 l. con pincel	24	Envases	17,35
ADH 625/0,50	Adhesivo en envases de 0,50 l.	12	Envases	19,62
ADH 625/1,0	Adhesivo en envases de 1 l.	12	Envases	31,33
HT-TAPE	Cinta negra autoadhesiva HT/Armaflex espesor 3 mm. Longitud 15 m. Ancho 50 mm.	12	Rollo	41,21



www.armacell.com
info.es@armacell.com



Armacell Iberia, S.L.

DELEGACIONES DE VENTAS

MADRID
Calle Albatros, 12
Pol. Ind. La Estación
Teléf.: 914 56 11 50
Fax: 916 92 76 75
28320 PINTO (MADRID)

BARCELONA
Consell de Cent, 83-3ª
Teléf.: 934 25 23 25
Fax: 934 25 41 70
08015 BARCELONA

SEVILLA
Apartado 13224
Teléf.: 954 64 29 73
Fax: 954 64 29 73
41080 SEVILLA

MÁLAGA
Apartado 3200
Teléf.: 952 39 60 98
Fax: 952 39 60 98
29080 MÁLAGA

BILBAO
Apartado 6180
Teléf.: 944 47 43 10
Fax: 944 47 64 11
48080 BILBAO

VIGO
Av. García Barbón, 120 (local 14)
Teléf.: 986 22 08 89
Fax: 986 22 08 54
36201 VIGO

SERVICIO DE VENTAS:

BEGUR
Apartado de Correos, 2
Teléf. 972 61 34 19/20
Fax: 972 30 03 83
17200 PALAFRUGELL

Esta lista de precios anula a las precedentes y es orientativa. Está sujeta a variación sin previo aviso y a las condiciones generales de venta y envío 01/10.

Copyright: Armacell Enterprise GmbH

Impreso en España, 085-002-1109-E (E)