



Limitaciones

Respetar los valores establecidos de presión de trabajo y radio de curvatura.

Regulaciones

La construcción tipo MTD con dos capas se clasifica como HL1, HL2 y HL3 para la R22 y la R23 según la EN-45545-2.

La fibra de vidrio con neopreno usada para fabricar este producto:

- Cumple con los requisitos par materiales pertenecientes a la posición 23 capitulo 6 apartado 1 de acuerdo con la UNI CEI 11170-3 Ed. 2005 +FA 2007.
- Se clasifica como V0 según la UL94.

La fibra de vidrio recubierta de neopreno empleada en este producto cumple con la directiva EU 2002/95/ECC sobre la restricción en el uso de sustancias peligrosas (RoHS).

Aplicaciones

Está recomendada para conducción de gas a temperatura media, así como para extracción de humos del escape motor y aspiración de gases de soldadura.

Propiedades

- Excelente flexibilidad y resistencia al envejecimiento.
- Esta referencia se puede fabricar con manguitos en los extremos para facilitar su instalación.
- El rango de temperatura de trabajo va desde los -55°C (-67 F) a los 125°C (257 F), pudiéndose alcanzar los 150°C (302 F) durante cortos periodos de tiempo.
- La longitud estándar de fabricación es de 4m (13.12 ft), pero en algunos diámetros puede fabricarse en 6m (19.69 ft).

Construcción

La referencia MTD ECO se fabrica con dos capas de tejido de fibra de vidrio recubierto de Neopreno de color rosa (RAL 3018) con espiral de alambre de acero intercalada entre ambas capas.

La referencia MT ECO se fabrica con una capa de tejido de fibra de vidrio recubierto de Neopreno de color rosa (RAL 3018) con espiral de alambre de acero visible en el interior.

Especificaciones técnicas

Para la referencia MTD:

Diámetro interno		Espesor de pared		Presión de trabajo ISO 1402/2009		Presión de explosión ISO 1402/2009		Resistencia al vacío ISO 7233/2006		Radio de curvatura ISO 1746/2000	
<i>mm</i>	<i>inch</i>	<i>+0.04/-0.02 mm</i>	<i>+1.57x10⁻³/ -7.87x10⁻⁴ inch</i>	<i>Bar at 20°C</i>	<i>Psi at 68 F</i>	<i>Bar at 20°C</i>	<i>Psi at 68 F</i>	<i>Bar at 20°C</i>	<i>Psi at 68 F</i>	<i>mm</i>	<i>inch</i>
25	1	2.36	0.091	2.27	32.92	6.81	98.75	0.66	9.57	38.00	1.50
26	1 1/64	2.36	0.091	2.25	32.63	6.75	97.88	0.66	9.57	39.00	1.54
27	1 1/16	2.36	0.091	2.22	32.19	6.66	96.57	0.65	9.43	41.00	1.61
28	1 7/64	2.36	0.091	2.20	31.90	6.60	95.70	0.64	9.28	42.00	1.65
29	1 1/8	2.36	0.091	2.19	31.76	6.57	95.27	0.64	9.28	43.00	1.69
30	1 3/16	2.36	0.091	2.16	31.32	6.48	93.96	0.63	9.14	45.00	1.77
32	1 17/64	2.36	0.091	2.12	30.74	6.36	92.22	0.62	8.99	48.00	1.89
34	1 11/32	2.36	0.091	2.08	30.16	6.24	90.48	0.61	8.85	51.00	2.01
35	1 3/8	2.36	0.091	2.07	30.02	6.21	90.05	0.60	8.70	53.00	2.09
38	1 1/2	2.36	0.091	2.01	29.15	6.03	87.44	0.58	8.41	57.00	2.24
39	1 35/64	2.36	0.091	1.99	28.86	5.97	86.57	0.58	8.41	59.00	2.32
40	1 37/64	2.36	0.091	1.97	28.57	5.91	85.70	0.57	8.27	60.00	2.36
42	1 21/32	2.36	0.091	1.94	28.13	5.82	84.39	0.56	8.12	63.00	2.48
43	1 11/16	2.36	0.091	1.92	27.84	5.76	83.52	0.55	7.98	65.00	2.56
44	1 47/64	2.36	0.091	1.90	27.55	5.70	82.65	0.55	7.98	66.00	2.60
45	1 49/64	2.36	0.091	1.88	27.26	5.64	81.78	0.54	7.83	68.00	2.68
46	1 13/16	2.36	0.091	1.86	26.97	5.58	80.91	0.54	7.83	69.00	2.72
47	1 55/64	2.36	0.091	1.85	26.83	5.55	80.48	0.53	7.69	71.00	2.80
48	1 57/64	2.36	0.091	1.83	26.54	5.49	79.61	0.53	7.69	72.00	2.83
50	1 31/32	2.36	0.091	1.80	26.10	5.40	78.30	0.52	7.54	75.00	2.95
51	2 1/64	2.36	0.091	1.78	25.81	5.34	77.43	0.51	7.40	77.00	3.03
52	2 3/64	2.36	0.091	1.76	25.52	5.28	76.56	0.51	7.40	79.00	3.11
53	2 3/32	2.36	0.091	1.75	25.38	5.25	76.13	0.50	7.25	80.00	3.15
54	2 1/8	2.36	0.091	1.73	25.09	5.19	75.26	0.50	7.25	82.00	3.23
55	2 11/64	2.36	0.091	1.71	24.80	5.13	74.39	0.49	7.11	83.00	3.27
56	2 13/64	2.36	0.091	1.70	24.65	5.10	73.95	0.49	7.11	85.00	3.35
57	2 15/64	2.36	0.091	1.68	24.36	5.04	73.08	0.48	6.96	86.00	3.39
59	2 21/64	2.36	0.091	1.65	23.93	4.95	71.78	0.47	6.82	89.00	3.50
60	2 23/64	2.36	0.091	1.64	23.78	4.92	71.34	0.47	6.82	91.00	3.58
62	2 7/16	2.36	0.091	1.61	23.35	4.83	70.04	0.46	6.67	94.00	3.70
63	2 31/64	2.70	0.106	1.59	23.06	4.77	69.17	0.45	6.53	95.00	3.74
64	2 1/2	2.70	0.106	1.58	22.91	4.74	68.73	0.45	6.53	96.00	3.78
65	2 9/16	2.70	0.106	1.56	22.62	4.68	67.86	0.44	6.38	98.00	3.86
69	2 23/32	2.70	0.106	1.51	21.90	4.53	65.69	0.43	6.24	104.00	4.09
70	2 49/64	2.70	0.106	1.49	21.61	4.47	64.82	0.42	6.09	106.00	4.17
73	2 7/8	2.70	0.106	1.45	21.03	4.35	63.08	0.41	5.95	110.00	4.33

Diámetro interno		Espesor de pared		Presión de trabajo ISO 1402/2009		Presión de explosión ISO 1402/2009		Resistencia al vacío ISO 7233/2006		Radio de curvatura ISO 1746/2000	
<i>mm</i>	<i>inch</i>	<i>+0.04/ -0.02 mm</i>	<i>+1.57x10⁻³/ -7.87x10⁻⁴ inch</i>	<i>Bar at 20°C</i>	<i>Psi at 68 F</i>	<i>Bar at 20°C</i>	<i>Psi at 68 F</i>	<i>Bar at 20°C</i>	<i>Psi at 68 F</i>	<i>mm</i>	<i>inch</i>
75	2 61/64	2.70	0.106	1.42	20.59	4.26	61.77	0.40	5.80	113.00	4.45
76	3	2.70	0.106	1.41	20.45	4.23	61.34	0.40	5.80	115.00	4.53
80	3 5/32	3.00	0.118	1.36	19.72	4.08	59.16	0.38	5.51	121.00	4.76
83	3 17/64	3.00	0.118	1.32	19.14	3.96	57.42	0.37	5.37	125.00	4.92
85	3 23/64	3.00	0.118	1.30	18.85	3.90	56.55	0.36	5.22	128.00	5.04
87	3 7/16	3.00	0.118	1.27	18.42	3.81	55.25	0.36	5.22	131.00	5.16
90	3 35/64	3.00	0.118	1.24	17.98	3.72	53.94	0.35	5.08	136.00	5.35
95	3 47/64	3.00	0.118	1.18	17.11	3.54	51.33	0.33	4.79	143.00	5.63
100	3 15/16	3.00	0.118	1.13	16.39	3.39	49.16	0.31	4.50	151.00	5.94
101	4	3.00	0.118	1.12	16.24	3.36	48.72	0.31	4.50	152.00	5.98
102	4 1/64	3.00	0.118	1.11	16.10	3.33	48.29	0.31	4.50	154.00	6.06
105	4 1/8	3.00	0.118	1.08	15.66	3.24	46.98	0.30	4.35	158.00	6.22
110	4 21/64	3.00	0.118	1.03	14.94	3.09	44.81	0.28	4.06	166.00	6.54
114	4 1/2	3.00	0.118	0.99	14.36	2.97	43.07	0.27	3.92	172.00	6.77
115	4 17/32	3.00	0.118	0.98	14.21	2.94	42.63	0.27	3.92	173.00	6.81
120	4 23/32	3.00	0.118	0.94	13.63	2.82	40.89	0.26	3.77	181.00	7.13
127	5	3.00	0.118	0.88	12.76	2.64	38.28	0.24	3.48	192.00	7.56
130	5 1/8	3.00	0.118	0.85	12.33	2.55	36.98	0.23	3.34	196.00	7.72
134	5 9/32	3.00	0.118	0.82	11.89	2.46	35.67	0.22	3.19	202.00	7.95
140	5 1/2	3.00	0.118	0.78	11.31	2.34	33.93	0.21	3.05	211.00	8.31
150	5 29/32	3.00	0.118	0.71	10.30	2.13	30.89	0.19	2.76	226.00	8.90
152	6	3.00	0.118	0.69	10.01	2.07	30.02	0.19	2.76	230.00	9.06
160	6 19/64	3.20	0.126	0.65	9.43	1.95	28.28	0.17	2.47	241.00	9.49
170	6 11/16	3.20	0.126	0.59	8.56	1.77	25.67	0.16	2.32	256.00	10.08
180	7 3/32	3.20	0.126	0.54	7.83	1.62	23.49	0.14	2.03	271.00	10.67
200	7 7/8	3.20	0.126	0.45	6.53	1.35	19.58	0.12	1.74	302.00	11.89
203	8	3.20	0.126	0.43	6.24	1.29	18.71	0.11	1.60	306.00	12.05
220	8 21/32	3.20	0.126	0.37	5.37	1.11	16.10	0.09	1.31	332.00	13.07
250	9 27/32	3.20	0.126	0.28	4.06	0.84	12.18	0.07	1.02	377.00	14.84
254	10	3.20	0.126	0.27	3.92	0.81	11.75	0.07	1.02	383.00	15.08
300	11 13/16	3.20	0.126	0.18	2.61	0.54	7.83	0.04	0.58	452.00	17.80

Para la referencia MT:

Diámetro interno		Espesor de pared		Presión de trabajo ISO 1402/2009		Presión de explosión ISO 1402/2009		Resistencia al vacío ISO 7233/2006		Radio de curvatura ISO 1746/2000	
mm	inch	+0.04/-0.02 mm	+1.57x10 ⁻³ / -7.87x10 ⁻⁴ inch	Bar at 20°C	Psi at 68 F	Bar at 20°C	Psi at 68 F	Bar at 20°C	Psi at 68 F	mm	inch
25	1	2.50	0.098	1,76	25,53	5,28	76,59	0,54	7,77	34,47	1,36
26	1 1/64	2.50	0.098	1,75	25,31	5,24	75,94	0,53	7,69	35,81	1,41
27	1 1/16	2.50	0.098	1,73	25,10	5,19	75,31	0,52	7,60	37,14	1,46
28	1 7/64	2.50	0.098	1,72	24,89	5,15	74,68	0,52	7,52	38,48	1,51
29	1 1/8	2.50	0.098	1,71	24,77	5,12	74,30	0,52	7,47	39,28	1,55
30	1 3/16	2.50	0.098	1,69	24,48	5,06	73,44	0,51	7,36	41,15	1,62
32	1 17/64	2.50	0.098	1,66	24,07	4,98	72,21	0,50	7,21	43,82	1,73
34	1 11/32	2.50	0.098	1,63	23,67	4,90	71,01	0,49	7,05	46,49	1,83
35	1 3/8	2.50	0.098	1,62	23,47	4,86	70,42	0,48	6,98	47,83	1,88
38	1 1/2	2.50	0.098	1,58	22,89	4,74	68,66	0,47	6,76	51,84	2,04
39	1 35/64	2.50	0.098	1,57	22,70	4,70	68,09	0,46	6,69	53,17	2,09
40	1 37/64	2.50	0.098	1,55	22,51	4,66	67,52	0,46	6,62	54,51	2,15
42	1 21/32	2.50	0.098	1,53	22,13	4,58	66,39	0,45	6,48	57,18	2,25
43	1 11/16	2.50	0.098	1,51	21,95	4,54	65,84	0,44	6,41	58,52	2,30
44	1 47/64	2.50	0.098	1,50	21,76	4,50	65,29	0,44	6,34	59,85	2,36
45	1 49/64	2.50	0.098	1,49	21,58	4,46	64,74	0,43	6,27	61,19	2,41
46	1 13/16	2.50	0.098	1,48	21,40	4,43	64,20	0,43	6,20	62,53	2,46
47	1 55/64	2.50	0.098	1,46	21,22	4,39	63,66	0,42	6,14	63,86	2,51
48	1 57/64	2.50	0.098	1,45	21,04	4,35	63,13	0,42	6,07	65,20	2,57
50	1 31/32	2.50	0.098	1,43	20,69	4,28	62,08	0,41	5,94	67,87	2,67
51	2 1/64	2.50	0.098	1,42	20,52	4,25	61,56	0,41	5,88	69,21	2,72
52	2 3/64	2.50	0.098	1,40	20,35	4,21	61,04	0,40	5,82	70,54	2,78
53	2 3/32	2.50	0.098	1,39	20,18	4,17	60,53	0,40	5,76	71,88	2,83
54	2 1/8	2.50	0.098	1,38	20,01	4,14	60,03	0,39	5,70	73,21	2,88
55	2 11/64	2.50	0.098	1,37	19,84	4,11	59,53	0,39	5,63	74,55	2,94
56	2 13/64	2.50	0.098	1,36	19,68	4,07	59,03	0,38	5,57	75,89	2,99
57	2 15/64	2.50	0.098	1,35	19,51	4,04	58,53	0,38	5,52	77,22	3,04
59	2 21/64	2.50	0.098	1,32	19,19	3,97	57,56	0,37	5,40	79,89	3,15
60	2 23/64	2.50	0.098	1,31	19,03	3,94	57,08	0,37	5,34	81,23	3,20
62	2 7/16	2.50	0.098	1,29	18,71	3,87	56,13	0,36	5,23	83,90	3,30
63	2 31/64	2.50	0.098	1,28	18,55	3,84	55,66	0,36	5,17	85,24	3,36
64	2 1/2	2.50	0.098	1,27	18,47	3,82	55,42	0,35	5,14	85,91	3,38
65	2 9/16	2.50	0.098	1,26	18,24	3,77	54,73	0,35	5,06	87,91	3,46
69	2 23/32	2.50	0.098	1,22	17,64	3,65	52,92	0,33	4,85	93,25	3,67
70	2 49/64	2.50	0.098	1,21	17,49	3,62	52,48	0,33	4,80	94,59	3,72
73	2 7/8	2.50	0.098	1,18	17,06	3,53	51,17	0,32	4,65	98,60	3,88
75	2 61/64	2.50	0.098	1,16	16,77	3,47	50,32	0,31	4,55	101,27	3,99

Diámetro interno		Espesor de pared		Presión de trabajo ISO 1402/2009		Presión de explosión ISO 1402/2009		Resistencia al vacío ISO 7233/2006		Radio de curvatura ISO 1746/2000	
mm	inch	+0.04/-0.02 mm	+1.57x10 ⁻³ / -7.87x10 ⁻⁴ inch	Bar at 20°C	Psi at 68 F	Bar at 20°C	Psi at 68 F	Bar at 20°C	Psi at 68 F	mm	inch
76	3	2.00	0.079	1,15	16,63	3,44	49,90	0,31	4,50	102,61	4,04
80	3 5/32	2.00	0.079	1,11	16,08	3,33	48,25	0,30	4,31	107,95	4,25
83	3 17/64	2.00	0.079	1,08	15,68	3,24	47,05	0,29	4,18	111,96	4,41
85	3 23/64	2.50	0.098	1,06	15,42	3,19	46,27	0,28	4,09	114,63	4,51
87	3 7/16	2.50	0.098	1,05	15,17	3,14	45,50	0,28	4,00	117,30	4,62
90	3 35/64	2.50	0.098	1,02	14,79	3,06	44,36	0,27	3,87	121,31	4,78
95	3 47/64	2.50	0.098	0,98	14,18	2,93	42,54	0,25	3,67	127,99	5,04
100	3 15/16	2.50	0.098	0,94	13,60	2,81	40,79	0,24	3,48	134,67	5,30
101	4	2.50	0.098	0,93	13,48	2,79	40,45	0,24	3,44	136,01	5,35
102	4 1/64	2.50	0.098	0,92	13,37	2,77	40,11	0,24	3,41	137,34	5,41
105	4 1/8	2.50	0.098	0,90	13,04	2,70	39,11	0,23	3,30	141,35	5,56
110	4 21/64	2.50	0.098	0,86	12,50	2,59	37,50	0,22	3,13	148,03	5,83
114	4 1/2	2.50	0.098	0,83	12,06	2,49	36,17	0,21	2,99	153,77	6,05
115	4 17/32	2.50	0.098	0,83	11,99	2,48	35,96	0,20	2,97	154,71	6,09
120	4 23/32	2.50	0.098	0,79	11,49	2,38	34,48	0,19	2,81	161,39	6,35
127	5	2.50	0.098	0,75	10,84	2,24	32,51	0,18	2,61	170,74	6,72
130	5 1/8	2.50	0.098	0,73	10,57	2,19	31,70	0,17	2,53	174,75	6,88
134	5 9/32	2.50	0.098	0,70	10,22	2,11	30,66	0,17	2,42	180,09	7,09
140	5 1/2	2.50	0.098	0,67	9,72	2,01	29,15	0,16	2,27	188,11	7,41
150	5 29/32	2.50	0.098	0,62	8,93	1,85	26,80	0,14	2,04	201,47	7,93
152	6	2.50	0.098	0,60	8,76	1,81	26,27	0,14	1,99	204,68	8,06
160	6 19/64	2.50	0.098	0,57	8,21	1,70	24,64	0,13	1,83	214,83	8,46
170	6 11/16	2.50	0.098	0,52	7,55	1,56	22,66	0,11	1,65	228,19	8,98
180	7 3/32	2.50	0.098	0,48	6,94	1,44	20,83	0,10	1,48	241,55	9,51
200	7 7/8	2.50	0.098	0,40	5,87	1,21	17,61	0,08	1,19	268,27	10,56
203	8	2.50	0.098	0,39	5,72	1,18	17,17	0,08	1,16	272,28	10,72
220	8 21/32	2.50	0.098	0,34	4,96	1,03	14,89	0,07	0,96	294,99	11,61
250	9 27/32	2.50	0.098	0,27	3,86	0,80	11,57	0,05	0,70	335,07	13,19
254	10	2.50	0.098	0,26	3,73	0,77	11,19	0,05	0,67	340,41	13,40
300	11 13/16	2.50	0.098	0,17	2,53	0,52	7,60	0,03	0,41	401,87	15,82