

## Manguera plana contra incendios de caucho extruido



Diseñada específicamente para la lucha contra incendios  
Fácil transporte, manipulación, despliegue y enrollado

Certificada según norma UNE 23091-2A para  
diámetros de 45mm (1 3/4") y de 70mm (2 3/4")

Certificada BS 6391:2009 Type 3 para diám. 38mm (1 1/2"),  
45mm (1 3/4"), 52mm (2"), 64mm (2 1/2") y 70mm (2 3/4")

Versión Certificada UL disponible  
para 38mm-1 1/2" y 65mm-2 1/2"

### Color:

- El color estándar es el rojo ladrillo.
- Otros colores están disponibles bajo pedido.



### Aplicaciones:

Desarrollada y recomendada para la lucha contra incendios, especialmente para cuerpos de bomberos municipales, plantas petroquímicas, centrales nucleares, armadas y otros sectores industriales.

### Construcción:

Fabricada de hilo sintético de alta tenacidad 100% tejido de forma circular, completamente protegido y fijado por una mezcla de caucho sintético de nitrilo y PVC, extruido a través del tejido para formar una única construcción homogénea sin usar pegamentos o adhesivos.

### Propiedades de la capa interna:

- Máxima resistencia a la tracción de la capa interna: Valor mínimo garantizado de 12 Mpa (1750 psi).
- Elongación máxima: 450% mínimo.

### Resistencia a la abrasión:

En condiciones muy extremas, en las que la abrasión es la principal preocupación, ARMTEX ONE prolongará la vida útil de la manguera. Excelente resistencia a la abrasión cuando se realizan los ensayos de abrasión según los protocolos FM2111 y UL19.

### Rango de temperatura de servicio:

De -30°C (-22°F) a 80°C (176°F). Versiones especiales para temperaturas más altas y más bajas disponibles bajo pedido.

### Resistencia al ozono:

No se observan signos visibles de grietas en la capa interna o la cubierta al analizarlos de acuerdo con el procedimiento B de la norma ASTM D518 con 100 pphm a 40°C (104°F).

### Resistencia química:

No afectan al rendimiento a corto o largo plazo de la manguera ni la exposición al agua de mar, ni la contaminación por la mayoría de sustancias químicas, hidrocarburos, aceites o grasas. Hay una tabla de resistencia química disponible para aplicaciones específicas que será suministrada por TIPSA en caso de que el cliente lo solicite.

### Resistencia térmica:

La manguera es capaz de resistir una temperatura en la superficie de 600°C (1.112°F) durante un mínimo de dos minutos sin que se rompa ni se dañe el refuerzo sintético al someterse a una presión estática de 100 psi (700 kPa).

### Longitud:

15m (50 pies), 30m (100 pies), 60 m (200 pies) de serie. Otras longitudes especiales como 100 m (330 pies) y 200 m (660 pies) están disponibles bajo pedido.

### Acoples:

Según solicitado por el cliente: NH-Rocker Lug, Storz, Guillemin, Barcelona, etc.

## Manguera plana contra incendios de caucho extruido

### Propiedades físicas:

Referencia	Referencia Manguera Certificada UL	Diámetro nominal Interno		Grosor		Presión de servicio		Presión de Prueba		Presión de Rotura		Peso Nominal	
		mm	pulgada	mm	pulgada	bar	psi	bar	psi	bar	psi	kg/m	lb/pie
F550012A		25	1	1,9	0,075	40	580	80	1.160	120	1.740	0,21	0,14
F550034A	F550037A*	38	1 ½	2	0,079	21	300	42	600	63	900	0,32	0,22
F550056A		45	1 ¾	2	0,079	21	300	42	600	63	900	0,37	0,25
F550067A		52	2	2,2	0,087	18	250	35	500	52	750	0,47	0,32
F552870A		64	2 ½	2,2	0,087	18	255	35	510	53	765	0,59	0,40
F552142A	F552141A*	65	2 ½	2,2	0,087	18	255	35	510	53	765	0,59	0,40
F550103A		70	2 ¾	2,3	0,091	18	250	35	500	52	750	0,66	0,44
F550114A		75	3	2,3	0,091	15	225	30	450	46	675	0,69	0,46
F550147A		102	4	2,6	0,102	12	170	23	340	35	500	0,95	0,64
F550158A		110	4 ½	2,6	0,102	10	150	20	300	30	450	1,05	0,71

- Las mangueras ARMTEX ONE de 38mm (1 ½") y de 65mm (2 ½") se pueden marcar y certificar UL (UL 19 & CAN/ULC-S511-14) bajo pedido para una presión de servicio de 17,25 bar (250 psi). En dicho caso, por favor especifique la referencia indicada en la tabla con un asterisco\*.
- Las mangueras ARMTEX ONE de 45mm (1 ¾") y de 70mm (2 ¾") están certificadas según norma UNE 23091-2A.
- Las mangueras ARMTEX ONE de 1" (25mm), 38mm (1 ½"), 64mm y 65mm (2 ½") están certificadas según la norma australiana AS 2792-1992 : Fire hose- Delivery layflat.
- Las manguera ARMTEX ONE está certificada por Global Mark según Norma Británica BS 6391/Tipo 3 para los diámetros definidos por dicha norma (38mm-1 ½", 45mm-1 ¾", 52mm-2", 64mm-2 ½" y 70mm-2 ¾").
- Presión de prueba operacional = 0,9 veces la presión de prueba de servicio según NFPA 1961
- Para otras normas, consulte a su representante para las especificaciones.
- El diámetro real de estas mangueras puede ser ligeramente diferente del diámetro nominal especificado en esta tabla para que puedan ensamblarse correctamente con los acoples. Si tiene preguntas sobre la tolerancia del diámetro, rogamos se ponga en contacto con su distribuidor o directamente con TIPSA.



**tipsa:** se reserva el derecho de modificar cualquier especificación sin previo aviso para cumplir o superar las normas cambiantes. Se informa a los clientes de que se pueden fabricar diámetros o características de construcción especiales bajo pedido. Póngase en contacto con su distribuidor local o con TIPSA en: [tipsaex@tipsa.com](mailto:tipsaex@tipsa.com)

