

Manguera plana contra incendios reforzada de caucho extruido



Manguera robusta de alta fiabilidad y grandes prestaciones, fabricada en caucho de nitrilo / PVC

Certificación UL19 y Can/ULC-S511-14

Cumple o excede el estándar para manguera contra incendios NFPA 1961

Ideada para uso en operaciones de suministro y ataque



Color:

 Rojo ladrillo y amarillo son los colores estándar. Otros colores están disponibles bajo pedido.



Aplicaciones:

Especialmente diseñada para los departamentos de bomberos municipales, armadas, plantas petroquímicas, nucleares y otras industrias. Resistente al petróleo, a los productos químicos y a la abrasión.

Construcción:

Fabricado en hilo sintético de alta tenacidad 100% tejido de forma circular, completamente protegido y fijado por una mezcla de caucho de nitrilo sintético y PVC muy resistente, extruido a través del tejido y formando una única construcción homogénea sin el uso de 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) y tiene una elongación máxima de 450% mínimo.

Durabilidad:

Las muestras del revestimiento de la manguera se han sometido a pruebas de envejecimiento acelerado. Primeramente, han sido expuestas a una temperatura de $70^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ($158^{\circ}\text{F} \pm 3.6^{\circ}\text{F}$) durante 96 horas, según el "Método de Prueba Estándar para Caucho ASTM D 573- Deterioro en un Horno de Aire". A continuación, las muestras se han sometido a prueba según el "Método de Prueba Estándar para Caucho Vulcanizado y Elastómeros Termoplásticos ASTM D4112 - Tension, Método A". Tras la evaluación, las propiedades de tracción y alargamiento del revestimiento no han sido inferiores al 75% de sus valores iniciales.

Resistencia a la abrasión:

Como se establece según norma NFPA 1961 (UL 19 & FM 2111), la manguera soporta 1-1/2 veces la presión de prueba de servicio sin romperse ni que se rompa ningún hilo del tejido interno, después de 300 ciclos de abrasión. El conjunto de la manguera tampoco tiene fugas ni estalla después de someterse a 3000 ciclos por una rueda de abrasión.

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 el 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.

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.

Manguera plana contra incendios reforzada de caucho extruido

Resistencia al frío:

La manguera permite temperaturas de hasta -37°C (-35°F) sin daños aparentes en la chaqueta interna o en el revestimiento cuando se somete a la "Prueba de Doblado en Frío", donde "un tramo de 0,9m (3 pies) de manguera se expone a una temperatura de -37°C por un período de 24 horas". Al final de dicho período de exposición, la manguera se dobla rápidamente 180 grados sobre sí misma, primero en un sentido y luego en el otro. Después de aplicar este procedimiento, la manguera no tiene fugas ni muestra ningún daño en la cubierta, aun cuando se somete a valores próximos a la presión de rotura.

Longitud:

Estándar 15m(50'), 30m(100'). También hay disponibles longitudes especiales de hasta 200m (660 pies) bajo pedido.

Acoples:

Según lo solicitado por el comprador; tipo de expansión, Storz, etc.

Propiedades físicas:

Referencia	Referencia Manguera Certificada UL	Color	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
F551627A	F551628A*	Amarillo	38	1 ½	2,5	0,098	21	300	41	600	62	900	0,44	0,30
F551741A	F551742A*	Rojo Ladrillo	38	1 ½	2,5	0,098	21	300	41	600	62	900	0,44	0,30
F551649A	F551647A*	Amarillo	45	1 ¾	2,5	0,098	21	300	41	600	62	900	0,47	0,32
F551752A	F551751A*	Rojo Ladrillo	45	1 ¾	2,5	0,098	21	300	41	600	62	900	0,47	0,32
F551650A	F551651A*	Amarillo	52	2	2,7	0,106	21	300	41	600	62	900	0,56	0,38
F551763A	F551762A*	Rojo Ladrillo	52	2	2,7	0,106	21	300	41	600	62	900	0,56	0,38
F551704A	F551705A*	Amarillo	65	2 ½	2,8	0,110	21	300	41	600	62	900	0,67	0,45
F551774A	F551773A*	Rojo Ladrillo	65	2 ½	2,8	0,110	21	300	41	600	62	900	0,67	0,45
F551715A	F551716A*	Amarillo	76	3	3,5	0,138	21	300	41	600	62	900	0,95	0,64
F551785A	F551784A*	Rojo Ladrillo	76	3	3,5	0,138	21	300	41	600	62	900	0,95	0,64
F551584A	F551585A*	Amarillo	102	4	2,9	0,114	17	250	34	500	52	750	1,25	0,84
F551853A	F551852A*	Rojo Ladrillo	102	4	2,9	0,114	17	250	34	500	52	750	1,25	0,84
F553134A	F553133A*	Amarillo	127	5	3,0	0,118	15	225	31	450	46	675	1,40	0,94
F551854A	F551851A*	Rojo Ladrillo	127	5	3,0	0,118	15	225	31	450	46	675	1,40	0,94
F551881A	-	Amarillo	152	6	3,3	0,130	14	200	28	400	41	600	1,90	1,28
F551880A	-	Rojo Ladrillo	152	6	3,3	0,130	14	200	28	400	41	600	1,90	1,28
F559248A	-	Rojo Ladrillo	152	6	4,0	0,157	17	242	33	483	50	725	2,50	1,68

* Modelos certificados según norma UL 19 y CAN/ULC-S511-14

• Todas las pruebas han sido realizadas en cumplimiento de la norma NFPA 1961, edición 2013 y ASTM D-30, "Métodos de Prueba Estándar para Mangueras de Caucho".

• Presión de prueba operacional = 0,9 Presión de prueba de servicio según NFPA 1961

• Todas las mangueras certificadas por UL de hasta 3" están diseñadas para una presión de servicio de 250 psig, mientras que las de 4" y 5" están diseñadas para una presión de servicio de 200 psig, tal y como especifica nuestro marcado especial UL para dichas mangueras. Sin embargo, la mayoría de diámetros tienen una presión de servicio real más alta, tal y como se especifica en nuestro marcado estándar y en la tabla anterior.

• 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 at: tipsaex@tipsa.com

