



Manguera plana contra incendios reforzada de caucho extruido

Anteriormente conocida como ARMTEX 600

PRODUCT SPECIFICATION & TECHNICAL DATASHEET



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 - Tensión, 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 ABRASION

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 QUIMICA

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 en caso de que el cliente lo solicite.

RANGO DE TEMPERATURA DE SERVICIO

-20°C (-4°F) a 80°C (176°F). Versiones especiales para temperaturas más altas y más bajas están disponibles bajo pedido.





Manguera plana contra incendios reforzada de caucho extruido

Anteriormente conocida como ARMTEX 600

PRODUCT SPECIFICATION & TECHNICAL DATASHEET



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.

la certificación UL 19: "Lined Fire Hose and Hose Assemblies, Heat-Resistance Test and FM Class Number 2111, Factory Mutual Approval Standard for Fire Hose, Heat Resistance". La manguera puede soportar 600°C (1112°F) durante al menos dos minutos sin reventar cuando se somete a una presión estática de 700 kPa (100 psi), según la prueba de resistencia al calor definida en la norma británica BS 6391.

INSPECCIÓN Y CUIDADO

La asociación NFPA aconseja a los usuarios que desarrollen un programa de inspección y cuidado de mangueras contra incendios basado en la "Norma NFPA 1962: Norma para la inspección, cuidado y uso de mangueras, acoplamientos y boquillas contra incendios" y la "Prueba de servicio de manguera contra incendios, edición 2018". Dicho programa también debe abordar la retirada de la manguera contraincendios al final de su ciclo de vida.

LONGUITUD

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, BARCELONA, GUILLEMIN, GOST, etc.

RESISTENCIA AL CALOR

La capacidad de la manguera para resistir el calor se verifica utilizando los procedimientos de prueba definidos en

MARCADO

Comenzando a una distancia no inferior de $1,5 \pm 0,15\text{m}$ ($5' \pm 6"$) de cada extremo, cada tramo de manguera se marca con la identificación del fabricante, el país de origen, el mes y el año de fabricación según NFPA 1961.



PROPIEDADES FÍSICAS:

Color	Diámetro Nominal Interno		Grosor		Presión de Servicio		Peso Nominal	
	mm	Pulgadas	mm	Pulgadas	bar	psi	kg /m	lb/pie
Amarillo	38	1 ½	2.5	0.10	21	300	0.44	0.30
Rojo ladrillo	38	1 ½	2.5	0.10	21	300	0.44	0.30
Amarillo	65	2 ½	2.8	0.11	21	300	0.67	0.45
Rojo ladrillo	65	2 ½	2.8	0.11	21	300	0.67	0.45

- 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
- 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.