OROFLEX™® 20

Manguera plana premium de caucho extruido

Especialmente diseñada como manguera de arrastre en agrícultura	Facil transporte y manipulación
Ideal para minería, fracking y trasvase de lodos gracias a su alta resistencia a la abrasión	Serie OROFLEX Lider del mercado en mangueras planas de caucho

Color:

El color estándar es amarillo para diámetros de hasta 5" y negro para tamaños más grandes. Disponible también en color verde para 6 "y 8". Posibilidad de otros colores bajo pedido.

Aplicaciones:

Diseñada y recomendada para el trasvase de agua en operaciones de arrastre en agricultura, aplicaciones altamente resistentes a la abrasión, desagües, trasvase de purines y estiércol, irrigación, operaciones de bypass de agua e hidrocarburos, aplicaciones de aire comprimido de hasta 3" de diámetro (compresores de aire para obra pública y civil), bombeo de líquidos a alta presión, descarga de polvos a granel (excluyendo el cemento) y barreras de flotación.

Construcción:

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

Propiedades de la capa interna:

A. Resistencia máxima a la tracción de la capa interna: valor mínimo garantizado de 10,5 MPa (1.500 psi)).
B. Elongación máxima: 400% mínimo.
C. Prueba de envejecimiento acelerado:
La resistencia a la tracción y el alargamiento final del compuesto de caucho vulcanizado se han probado con oxígeno a una presión de 2.100 kPa +/-70 kPa (300 psi +/-10 psi) y una temperatura de 70ºC +/-1ºC (158 ºF +/-18 ºF) por un período de 96 horas, después de las cuales las propiedades del caucho son al menos 60% de los valores originales ".

Resistencia a la abrasión:

La manguera OROFLEX 20 permite extender la vida útil de su aplicación en condiciones extremas, donde la abrasión es la principal preocupación. Resistencia a la abrasión> 2.000 ciclos.

Rango de temperatura de servicio:

De-30ºC (-22ºF) a +80ºC (+176ºF). 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 especificas que será suministrada por TIPSA en caso de que el cliente lo solicite.

Longuitudes:

Longitudes estándar de 15m (50 pies), 20m (66 pies), 30m (100 pies), 60m (200 pies) y 100m (330 pies). Longitudes especiales de hasta 200m (660 pies).

Acoples:

Según lo solicitado por el comprador, tanto para trasvase de líquidos (Camlock, Bauer, Perrot, Victaulic, Storz, etc.) como para aire comprimido (Ground Joint, acoples para manguera de aire universales, etc.).

TIPSA - Kuriyama Group · Av. de Barcelona, 20 · 08970 Sant Joan Despí / Barcelona, Spain
T. +34 93 602 1818 · **www.tipsa.com**

OROFLEX™® 20

Manguera plana premium de caucho extruido

tipsa Kuriyama Group

Propiedades físicas:

Referencia	Diámetro Nominal Interno		Grosor		Presión de Trabajo-Líquidos		Presión de Trabajo-Aire		Presión de Rotura		Resistencia a la Tracción		Peso Nominal		Radio de Curvatura a Presión de Trabajo	
	mm	pulgada	mm	pulgada	bar	psi	bar	psi	bar	psi	kg	lb	kg/m	lb/pie	m	pie
F550680A	20	¾	2,0	0,079	33	480	25	360	100	1.450	1.500	3.300	0,20	0,13	0,65	2,13
F552110A	26	1	2,0	0,079	38	550	29	415	115	1.660	1.875	4.150	0,25	0,17	0,90	2,95
F552302A	38	1 ½	2,8	0,110	21	305	16	225	63	910	3.000	6.600	0,45	0,30	1,14	3,61
F552663A	45	1 ¾	3,0	0,118	21	305	16	225	63	910	3.500	7.700	0,55	0,37	1,28	4,20
F552120A	52	2	3,0	0,118	21	305	16	225	63	910	3.750	8.250	0,64	0,43	1,30	4,27
F559287A*	65	2 ½	3,0	0,118	21	300	13	185	52	750	6.000	13.200	0,70	0,47	1,35	4,43
F550760A	76	3	3,0	0,118	18	260	11	160	45	650	8.500	18.750	0,90	0,61	1,45	4,76
F552278A	102	4	3,1	0,122	21	300	-	-	52	750	13.000	28.650	1,25	0,84	1,80	5,91
F550208A	105	4	3,1	0,122	21	300	-	-	52	750	13.000	28.650	1,25	0,84	1,80	5,91
F550209A*	115	4 ½	3,1	0,122	17	245	-	-	42	605	13.000	28.650	1,49	1,00	1,80	5,91
F551021A	127	5	3,2	0,126	17	245	-	-	42	605	15.500	34.150	1,70	1,14	1,90	6,23
F550206A	129	5	3,2	0,126	17	245	-	-	42	605	15.500	34.150	1,70	1,14	1,90	6,23
F559247A	152	6	4,0	0,157	20	290	-	-	50	725	23.400	51.600	2,50	1,68	2,00	6,56
F552365A	154	6	4,0	0,157	20	290	-	-	50	725	23.400	51.600	2,50	1,68	2,00	6,56
F559250A*	178	7	4,0	0,157	16	230	-	-	40	580	30.000	66.150	2,80	1,88	2,20	7,22
F552360A	203	8	4,1	0,161	14	200	-	-	35	500	35.000	77.150	3,30	2,22	2,50	8,20
F551950A	256	10	3,9	0,154	14	200	-	-	33	480	50.000	110.250	3,95	2,70	3,00	9,84
F552352A	305	12	4,1	0,189	11	155	-	-	26	375	46.000	101.400	5,10	3,43	3,30	10,83

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.

Todas las mangueras de hasta 3” (76mm) van marcadas con dos presiones de trabajo, una hace referencia a la transferencia de líquidos y la otra al aire comprimido. En el caso del aire comprimido, se ha considerado un factor de seguridad de 4:1 sobre la presión de rotura y en el caso de agua, de 3:1.

*Disponible bajo pedido mínimo.

tipsa: se reserva el derecho de modificar cualquier especificación sin previo aviso para cumplir o exceder los estándares 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**

TIPSA - Kuriyama Group · Av. de Barcelona, 20 · 08970 Sant Joan Despí / Barcelona, Spain

T. +34 93 602 1818 · **www.tipsa.com**

27Jun2023