

OROFLEX™ Terrain

Manguera plana de TPU extruido para impulsión de grandes caudales



Especialmente diseñada para el trasvase de agua limpia y agua producida para la fracturación hidráulica

Alta resistencia al desgaste y a la abrasión

Manguera flexible de altas prestaciones y baja pérdida de carga

Ideal para altos niveles de radiación ultravioleta y ozono

Color:



El color negro es el estándar. Otros colores disponibles bajo pedido.



Aplicaciones:

Diseñada y recomendada para el trasvase de agua limpia y agua producida para la fracturación hidráulica, trasvase de purines y estiércol como manguera principal de arrastre, línea de alimentación de riego, inyección de lodos, desagüe, líquidos/fertilizantes contaminantes, transporte de agua potable, minería, transporte de fluidos compatibles (ver tabla de resistencia química), transporte de aguas salobres y marinas y aguas residuales.

Construcción:

Fabricada en hilo sintético de alta tenacidad y tejido circularmente, completamente protegido y fijado por un poliuretano termoplástico duro y altamente resistente, extruido a través del tejido, formando una construcción única y homogénea sin el uso de pegamentos o adhesivos. La construcción de la manguera no permite la corrosión ni la formación de incrustaciones y proporciona una gran resistencia a la abrasión y al corte. Fácil manipulación, almacenamiento y transporte, lo que permite un rápido despliegue y repliegue de la manguera. El alargamiento máximo de la manguera es del 2% y la expansión máxima es del 10%.

Rango de servicio de temperatura:

De -50°C (-58°F) a 65°C (150°F), con picos máximos de 80°C (175°F). Versiones especiales para temperaturas más altas y más bajas disponibles bajo pedido.

Longitudes:

Tramos estándar en 100m (330 pies) y 200m (660 pies). Tramos más largos disponibles bajo pedido.

Resistencia a la abrasión:

La manguera OROFLEX TERRAIN permite extender la vida útil de la aplicación en condiciones extremas y entornos abrasivos. En condiciones prácticas, el poliuretano termoplástico usado se considera el material elastomérico más resistente a la abrasión.

Propiedades de la capa interna:

- Máxima resistencia a la tracción de la capa interna: valor mínimo garantizado de 40 MPa (5.800 psi).
- Elongación máxima: 500% mínimo.

Resistencia al ozono:

No se observan signos visibles de grietas debido al ozono. Excelente resistencia a los rayos UV y a diversos entornos climáticos.

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.

Acoples:

Según lo solicitado por el cliente; Victaulic, Storz, etc.

OROFLEXTM Terrain

Manguera plana de TPU extruido para impulsión de grandes caudales



Propiedades físicas:

Referencia	Diámetro Nominal Interno		Grosor		Presión de Trabajo		Presión de Rotura		Fuerza de Tracción		Peso Nominal	
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	bar	psi	bar	psi	kg	lb	kg/m	lb/ft
F556247A ⁽¹⁾	102	4	3,5	0,138	22	320	55	800	12.000	26.450	1,34	0,90
F556248A	152	6	4,5	0,177	22	320	55	800	29.000	63.950	2,48	1,66
F556249A	203	8	4,3	0,169	14	200	42	600	35.000	77.200	3,30	2,22
F556250A	254	10	4,5	0,177	14	200	35	500	45.000	99.200	4,10	2,80
F556251A ⁽¹⁾	305	12	4,7	0,185	12	175	30	435	55.000	121.300	5,10	3,43
F556258A	305	12	5,0	0,197	14	200	35	500	70.000	154.300	5,28	3,55
F556254A ⁽¹⁾	406	16	5,2	0,205	12	175	28	400	80.000	176.400	7,60	5,11

⁽¹⁾ Diámetros disponibles bajo pedido mínimo.

El diámetro real de estas mangueras puede diferir ligeramente del diámetro nominal especificado en esta tabla para garantizar el correcto ensamblado con los acoples. Para preguntas sobre tolerancia de diámetro, comuníquese con su distribuidor o directamente con TIPSA.

La manguera OROFLEX TERRAIN se puede fabricar y certificar especialmente según la norma norteamericana para agua potable NSF/ANSI/CAN Standard 61- Drinking Water Approval.

Sólo los productos que llevan la marca de la NSF están certificados.



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

