

FLAT BLACK

Durable NBR hose with textile reinforcement for liquid and oil transfer. Ideal for irrigation, mining, construction, drainage, water diversion, and cable protection.

MAIN APPLICATIONS

Ideal for: Water transfer, agricultural irrigation, mining, construction, sewage and drainage systems, water diversion operations, and electrical cable protection.

CONSTRUCTION

Inner fabric: 100% high-tenacity synthetic yarn, circular knit.
Coating: Nitrile rubber + PVC composite, extruded directly onto the fabric, without adhesives.
Design: Homogeneous, flexible structure, resistant to extreme conditions.

TECHNICAL PROPERTIES OF THE INNER LAYER

Characteristics

Tensile strength
Maximum elongation
Accelerated aging
Abrasion resistance
Service temperature
Ozone resistance
Chemical resistance



AVAILABLE LENGTHS

Standard length

15 m (50 ft)
20 m (66 ft)
30 m (100 ft)
60 m (200 ft)
100 m (330 ft)

Special options

Up to 200 m (660 ft)

COUPLINGS AVAILABLE

Camlock, Bauer, Perrot, Victaulic, Storz, others upon request

Value / Detail

≥ 10.5 MPa (1,500 psi)
 $\geq 400\%$
96 h at 70°C and 2,100 kPa. Properties $\geq 60\%$ after testing
> 2,000 cycles
-30°C (-22°F) to +80°C (+176°F)
No visible cracks (ASTM D518 – Procedure B)
Excellent against seawater, oils, greases, and hydrocarbons

Manguera de NBR duradera con refuerzo textil para la transferencia de líquidos y aceites. Ideal para riego, minería, construcción, drenaje, desvío de agua y protección de cables.

APLICACIONES PRINCIPALES

Ideal para: Trasvase de agua, Riego agrícola, Minería, Construcción, Alcantarillado, Sistemas de drenaje, Operaciones de derivación de agua y Protección de cables eléctricos.

CONSTRUCCIÓN

Tejido interno: 100% hilo sintético de alta tenacidad, tejido circular.
Revestimiento: Compuesto de caucho nitrilo + PVC, extruido directamente sobre el tejido, sin adhesivos.
Diseño: Estructura homogénea, flexible y resistente a condiciones extremas.

PROPIEDADES TÉCNICAS DE LA CAPA INTERNA

Característica

Resistencia a la tracción
Elongación máxima
Envejecimiento acelerado
Resistencia a la abrasión
Temperatura de servicio
Resistencia al ozono
Resistencia química

DISPONIBILIDAD DE LONGITUDES

Longitud estándar

15 m (50 pies)
20 m (66 pies)
30 m (100 pies)
60 m (200 pies)
100 m (330 pies)

Opciones especiales

Hasta 200 m (660 pies)

ACOPLES DISPONIBLES

Camlock, Bauer, Perrot, Victaulic, Storz, Otros bajo solicitud

Valor / Detalle

$\geq 10,5$ MPa (1.500 psi)
 $\geq 400\%$
96 h a 70 °C y 2.100 kPa. Propiedades $\geq 60\%$ tras prueba
> 2.000 ciclos
-30 °C (-22 °F) a +80 °C (+176 °F)
Sin grietas visibles (ASTM D518 – Procedimiento B)
Excelente frente a agua de mar, aceites, grasas e hidrocarburos

FLAT BLACK

INTERNAL NOMINAL DIAMETER		THICKNESS		WORKING PRESSURE		BURST PRESSURE		TENSILE STRENGTH		NOMINAL WEIGHT		BENDING RADIUS AT WORKING PRESSURE	
mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	Kg	lb	kg/m	lb/ft	m	ft
30	1 1/4	1,9	0,075	28	410	85	1.230	2.250	5.000	0,26	0,18	0,50	1,64
38	1 1/2	1,9	0,075	14	200	42	600	2.950	6.500	0,30	0,20	0,70	2,30
45	1 3/4	1,9	0,075	14	200	42	600	2.350	5.200	0,35	0,24	0,90	2,95
52	2	1,9	0,075	14	200	42	600	3.750	8.250	0,40	0,27	1,10	3,61
60	2 1/4	2,2	0,087	14	200	42	600	5.000	11.100	0,50	0,34	1,20	3,94
65	2 1/2	2,2	0,087	14	200	42	600	5.100	11.300	0,57	0,38	1,30	4,27
70	2 3/4	2,3	0,091	14	200	35	500	5.200	11.500	0,58	0,39	1,35	4,43
75	3	2,3	0,091	12	175	32	460	5.300	11.750	0,68	0,46	1,45	4,76
78	3	2,3	0,091	12	175	30	435	5.300	11.750	0,70	0,47	1,45	4,76
80	3 1/4	2,3	0,091	12	175	32	460	5.900	13.050	0,70	0,47	1,46	4,79
90	3 1/2	2,3	0,091	16	230	40	580	8.400	18.500	0,83	0,56	1,48	4,86
102	4	2,3	0,091	12	175	30	435	7.900	17.400	0,93	0,62	1,70	5,58
105	4	2,4	0,094	12	175	30	435	7.900	17.400	1,05	0,71	1,70	5,58
110	4 1/4	2,5	0,098	12	175	30	435	8.900	19.600	1,10	0,74	1,80	5,91
127	5	2,7	0,106	12	175	30	435	9.400	20.650	1,40	0,94	2,10	6,89
152	6	2,7	0,106	12	175	30	435	16.350	36.000	1,60	1,08	2,25	7,38
155	6	3,0	0,118	12	175	30	435	16.350	36.000	1,90	1,28	2,25	7,38
203	8	3,4	0,134	10	145	25	360	23.600	51.950	2,75	1,85	3,00	9,84
254	10	3,8	0,150	10	145	24	345	47.250	103.950	3,90	2,62	3,20	10,50