



TWINBRIDGE[®] PRODUCTS

UN MUNDO DE POSIBILIDADES



 **SYM**
SURACOPLES Y MANGUERAS LTDA
REPRESENTACIONES

Mangueras Industriales

PROPIEDADES DE LOS POLIMEROS

Con el objeto de dar a conocer las características que tienen los hules o elastómeros con los que se fabrican las mangueras, la siguiente tabla contiene las propiedades físicas y químicas que tienen dichos elastómeros a diferentes parámetros tales como abrasión, resistencia al desgarre, intemperie, aceite, gasolinas, etc.

TWINBRIDGE	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
ELASTOMERO	Policloropreno	Acrlonitrilo-butadieno	Hule Natural o Estireno-butadieno	Cloruro de polivinilo	Isobutilino e Isopreno	Polieltileno clorado	Polieltileno de enlaces cruzados	Polieltileno de ultraalto peso molecular	Polieltileno clorosulfonado	Dieno etileno propileno	Teflón	Poliuretano	Elastomero de flouorocarbono	Resina de Poliamicida
NOMBRE COMÚN	Neopreno	Nitrilo, Buna N	Hule, Buna S	PVC	Butilo	CPE	Gatron	UHMWPE	Hypalon	EPDM	Teflón	Uretano	FKM, Viton	Nylon
DESIGNACIÓN ASTM	CR	NBR	NR o SBR	-	IIR	CM	XLPE	UHPE	CSM	EPDM	FEP	EU	FKM	PA
FUERZA FÍSICA	Buena	Buena	Excelente	Regular a Buena	Regular a Buena	Buena	Buena	Muy Buena	Buena a Excelente	Buena	Muy Buena	Excelente	Buena	Buena
RESISTENCIA A LA ABRASIÓN	Buena	Regular a Buena	Excelente	Buena a Excelente	Regular a Buena	Buena	Buena	Excelente	Buena a Excelente	Buena	Excelente	Excelente	Buena a Excelente	Buena a Excelente
RESISTENCIA A LA INTEMPERIE Y OZONO	Buena a Excelente	Mala	Regular a buena	Excelente	Excelente	Buena	Excelente	Buena	Excelente	Excelente	Excelente	Regular a Buena	Excelente	Excelente
RESISTENCIA A ACEITES	Excelente	Excelente	Mala	Buena a Excelente	Mala	Buena	Excelente	Excelente	Buena a Excelente	Mala	Excelente	Buena	Excelente	Excelente
RESISTENCIA A GASOLINAS	Regular a buena	Excelente	Mala	Regular	Mala	Buena	Excelente	Excelente	Regular	Mala	Excelente	Regular	Excelente	Excelente
RESISTENCIA A ALTA TEMPERATURA	Buena	Buena a Excelente	Buena a Excelente	Mala	Excelente	Excelente	Buena	Regular	Buena a Excelente	Buena a Excelente	Excelente	Regular	Excelente	Buena
RESISTENCIA A BAJA TEMPERATURA	Regular a buena	Regular a buena	Regular a buena	Mala	Buena	Buena	Regular a Buena	Regular	Regular	Regular a Buena	Buena	Excelente	Buena	Excelente

**T18216 MANGUERA SUCC & DESC.
COMBUSTIBLE - 150 PSI**



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1234142100	1"	37,2	76	150	0,95	2
T1234142125	1-1/4"	43,6	102	150	1,10	2
T1234142150	1-1/2"	49,9	102	150	1,27	2
T1234142200	2"	64,0	152	150	1,90	2
T1234142250	2-1/2"	77,1	203	150	2,38	2
T1234142300	3"	90,8	229	150	3,15	2
T1234142400	4"	119,8	305	150	4,86	2
T1234142500	5"	147,5	380	100	6,81	4
T1234142600	6"	174,3	457	75	8,75	4
T1234142800	8"	226,6	609	75	12,93	4

TUBO : Nitrilo De alta calidad, (NBR)

CUBIERTA : Neopreno (CR) resistente al aceite y la abrasión NEGRA

REFUERZO : Textil Múltiple capas con alambre de helicoidal

TEMPERATURA: -30°C a + 83°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACIONES: Succión y descarga de combustible o derivados del petróleo, en carro-tanques, plantas, campos petroleros. Rango de Presión hasta 150 PSI /FULL VACIO

***Marcacion**

TWINBRIDGE T18216 PETROLEUM TANK TRUCK HOSE (...) ID.-150 PSI MAX. W.P.

**T18217 PETROLEUM TANK TRUCK HOSE
PVC -150 PSI**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1235147200	2"	72,0	152	150	1,59	-
T1235147300	3"	96,0	203	150	2,50	-
T1235147400	4"	122,0	254	150	3,75	-
T1235147600	6"	175,0	304	150	4,75	-

TUBO : Liso en Nitrilo De alta calidad, (NBR) y con alambre para conducción de la estática

CUBIERTA : Nitrilo (NBR) y espiral externo de PVC color rojo

REFUERZO : Capas múltiples de tela sintética apoyado por el PVC en hélice forma de varilla ROJA

TEMPERATURA: -30°C a + 65°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 20 o 40 metros

Aplicación: Succión y descargue de petróleo y sus derivados en refinerías, tanques, plantas de distribución, camones y carro tanques de combustible. Liviana, flexible y resistente a la abrasión. Rango de presión 150 PSI

FULL VACIO

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18217 PETROLEUM TANK TRUCK PVC HOSE (...) ID. -150 PSI MAX. W.P.

T18219 PETROLEUM TANK TRUCK HOSE PVC



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1236147200	2"	70,0	127	100	1,35	-
T1236147300	3"	98,0	152	65	2,39	-
T1236147400	4"	122,9	203	65	3,50	-

TUBO : Liso en Nitrilo De alta calidad, (NBR) y con alambre para conducción de la estática

CUBIERTA : Nitrilo (NBR) y espiral externo de PVC color rojo

REFUERZO : Capas múltiples de tela sintética apoyado por el PVC en hélice forma de varilla NARANJA

TEMPERATURA: -30°C a + 65°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 20 o 40 metros

Aplicación: Especial para descargue de carro tanques de transporte de combustibles y gasolina con contenidos aromáticos hasta del 60%.

Liviana, flexible y resistente a la abrasión. Rango de presión de 65 a 100 PSI / FULL VACIO

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18219 PETROLEUM TANK TRUCK PVC HOSE (...) ID.-... PSI MAX. W.P.

**T18222 - PETROLEUM TANK TRUCK HOSE
CORRUGATED COVER**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1234146125	1-1/4"	44,6	79	150	1,37	2
T1234146150	1-1/2"	50,9	95	150	1,37	2
T1234146200	2"	63,0	127	150	1,56	2
T1234146250	2-1/2"	75,1	159	150	2,07	2
T1234146300	3"	88,5	203	150	2,26	2
T1234146400	4"	116,5	279	150	4,23	2
T1234146600	6"	170,8	419	75	5,91	4
T1234146800	8"	225,2	560	75	10,00	4

TUBO : Nitrilo de alta calidad (NBR)

CUBIERTA : NITRILO/ PVC NEGRA

REFUERZO : Textil Múltiple capas con alambre de helicoidal

TEMPERATURA: -30°C a + 83°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACIONES: Succión y descarga de combustible o derivados del petróleo, en carro-tanques, plantas, campos petroleros; Flexible

Rango de Presión hasta 150 PSI /FULL VACIO

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18222 PETROLEUM TANK TRUCK HOSE (...) ID. -150 PSI MAX. W.P.

T18330 -PETROLEUM TANK TRUCK HOSE 300 PSI



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1237142150	1-1/2"	50,7	267	300	1,71	4
T1237142200	2"	67,6	356	300	2,28	4
T1237142250	2-1/2"	80,3	432	300	2,85	4
T1237142300	3"	94,0	533	300	3,82	4
T1237142400	4"	119,8	711	300	5,10	4
T1237142600	6"	175,9	1.067	300	9,77	6

TUBO : Nitrilo (NBR) resistente al aceite

CUBIERTA : Neopreno (CR) resistente al aceite y la abrasión NEGRA

REFUERZO : Textil Múltiple capas con alambre de helicoidal

TEMPERATURA: -30°C a + 82°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

Vacío (10 plg. Hg.)

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACIONES: Succión y descarga de combustible o derivados del petróleo, en carro-tanques, taladros, campos petroleros; La cubierta resiste la exposición, al agua salada, luz del sol y aceite. Rango de Presión hasta 300 PSI.

*Marcacion

TWINBRIDGE® T18330 PETROLEUM TANK TRUCK HOSE (...) ID. -150 PSI MAX. W.P.

**T18331 - PETROLEUM - TANK TRUCK
HOSE 300 PSI CORRUGATED COVER**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1237146200	2"	64,8	200	300	1,74	2
T1237146300	3"	92,0	300	300	2,89	2
T1237146400	4"	123,2	400	300	5,17	4
T1237146600	6"	175,9	750	300	8,01	6

TUBO : Nitrilo (NBR) resistente al aceite

CUBIERTA : Neopreno (CR) resistente al aceite y abrasión NEGRA

REFUERZO : Textil Múltiple capas con alambre de helicoidal

TEMPERATURA: -30°C a + 82°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACIONES: Succión y descarga de combustible o derivados del petróleo, en carro-tanques, taladros, campos petroleros. La cubierta resiste la exposición, al agua salada, luz del sol y aceite. Rango de Presión hasta 300 PSI FULL VACIO

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18331 PETROLEUM - TANK TRUCK HOSE (...) ID. -300 PSI MAX. W.P.

**T18335-PETROLEUM - TANK TRUCK HOSE
500 PSI**



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1238142200	2"	71,0	300	500	2,47	4
T1238142300	3"	99,6	500	500	4,32	6
T1238142400	4"	130,4	700	500	7,02	8

TUBO : Nitrilo (NBR) resistente al aceite

CUBIERTA : Neopreno (CR) resistente al aceite NEGRA

REFUERZO : Textil Múltiple capas con alambre de helicoidal dual.

TEMPERATURA: -40°C a + 83°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACIONES: Succión y descarga derivados del petróleo, diseñada para trabajar en altamar, taladros de perforación y otras aplicaciones exigentes; La cubierta resiste la exposición, al agua salada, luz del sol y aceite.

Rango de Presión hasta 500 PSI /FULL VACIO

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18335 PETROLEUM - TANK TRUCK HOSE (...) ID.-500 PSI MAX. W.P.

**T18358- PETROLEUM - TANK TRUCK
HOSE 500 PSI CORRUGATED COVER**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1238146200	2"	71,8	200	500	2,48	4
T1238146300	3"	99,9	300	500	4,13	6
T1238146400	4"	130,8	400	500	6,69	8

TUBO : Nitrilo (NBR) resistente al aceite

CUBIERTA : Neopreno (CR) NEGRA

REFUERZO : Textil Múltiple con alambre de helicoidal dual y alambre antiestático.

TEMPERATURA: -30°C a + 82°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACIONES: Succión y descarga derivados del petróleo, diseñada para trabajar en altamar, taladros de perforación y otras aplicaciones exigentes; La cubierta resiste la exposición, al agua salada, luz del sol y aceite.

Rango de Presión hasta 500 PSI /FULL VACIO

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18358 PETROLEUM - TANK TRUCK HOSE (...) ID. -500 PSI MAX. W.P.

T18224 OIL DISCHARGE HOSE -200 PSI



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1233122150	1-1/2"	49,9	-	200	1,08	2
T1233122200	2"	62,4	-	200	1,35	2
T1233122300	3"	90,9	-	200	2,45	2
T1233122400	4"	117,8	-	200	3,60	2
T1233122600	6"	172,9	-	200	6,58	4
T1233122800	8"	226,5	-	200	9,83	4

TUBO : Nitrilo (NBR) resistente al aceite

CUBIERTA : Neopreno (CR) NEGRA

REFUERZO : Textil Múltiple y alambre antiestático.

TEMPERATURA: -30°C a + 82°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACIÓN: Manguera para descargue de combustible en camiones, muelles, barcazas y cuando la aplicación no tiene que resistir vacío.

también se utilizan en el campo de petróleo Aplicaciones de barro líquido. Rango de presión hasta 200 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18224 OIL DISCHARGE HOSE (...) ID.-200 PSI MAX. W.P.

T18290 ASPHALTO HOSE H.T.


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1241242100	1"	39,6	76	200	1,27	4
T1241242150	1-1/2"	53,9	100	180	1,87	4
T1241242200	2"	67,0	150	180	2,43	4
T1241242300	3"	94,1	300	155	4,23	4
T1241242400	4"	119,6	400	100	5,64	4

TUBO : Nitrilo (NBR)

CUBIERTA : Neopreno (CR) NEGRA

REFUERZO : Textil Múltiples capas con alambre de helicoidal.

TEMPERATURA: -20°C a + 177°C/204°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACIÓN: Manguera para transportar derivados del petróleo a altas temperaturas esta manguera soporta la succión y descargue a alta temperatura. Rango de presión de 100 a 200 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18290 ASPHALTO HOSE H.T. (...) ID.-...PSI MAX. W.P.

T18124 FUEL DISPENSER STEEL HOSE



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1242082063	5/8"	24,6	76	150	0,50	50 o 100
T1242082075	3/4"	27,7	101	150	0,64	50 o 100
T1242082100	1"	34,0	127	150	0,92	50 o 100

TUBO : Nitrilo (NBR)

CUBIERTA : Nitrilo /PVC NEGRA

REFUERZO : Una malla de alambre

TEMPERATURA: -20°C a + 82°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

APLICACIÓN: Manguera para el manejo de dispensadores de combustibles como gasolina, diesel con plomo, sin plomo y los productos oxigenados de gasolina.

Rango de presión hasta 150 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18124 FUEL DISPENSER STEEL HOSE (...) ID.-...PSI MAX. W.P.

T18114 FUEL DISPENSER TEXTIL HOSE


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1242212063	5/8"	24,4	127	150	0,50	50 o 100
T1242212075	3/4"	27,9	152	150	0,64	50 o 100
T1242212100	1"	34,5	203	150	0,92	50 o 100

TUBO : Nitrilo (NBR)

CUBIERTA : Nitrilo /PVC NEGRA

REFUERZO : Textil múltiples capas

TEMPERATURA: -20°C a + 82°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

APLICACIÓN: Manguera para el manejo de dispensadores de combustibles como gasolina, diesel con plomo, sin plomo y los productos oxigenados de gasolina.

Rango de presión hasta 150 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18114 FUEL DISPENSER TEXTIL HOSE (....) ID.-PSI MAX. W.P.

T18257 - WATER SUCTION & DISCHARGE HOSE



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1243142100	1"	36,5	150	150	0,89	2
T1243142125	1-1/4"	42,9	200	150	1,04	2
T1243142150	1-1/2"	49,2	250	150	1,21	2
T1243142200	2"	62,4	300	150	1,69	2
T1243142250	2-1/2"	75,1	375	150	2,07	2
T1243142300	3"	88,8	500	100	2,86	2
T1243142400	4"	114,2	700	100	3,70	4

TUBO : Caucho sintético (EPDM/SBR)

CUBIERTA : Caucho sintético (EPDM/SBR) NEGRA

REFUERZO : Textil Múltiple capas con alambre de helicoidal

TEMPERATURA: -20°C a + 93°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 3:1

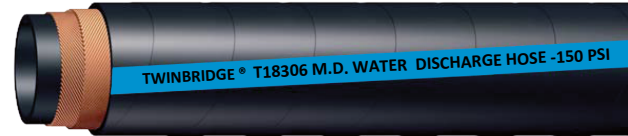
LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACIONES: Succión y descarga de agua y lodos pesados, aplicaciones agrícolas, de la construcción e industriales, fangos de lavado etc.

Rango de presión de 100 a 150 PSI./ FULL VACIO

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18257 FUEL DISPENSER STEEL HOSE (...) ID.-...PSI MAX. W.P.

**T18306 M.D. WATER DISCHARGE HOSE
-150 PSI**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1244122150	1-1/2"	46,0	-	150	0,64	2
T1244122200	2"	58,4	-	150	0,82	2
T1244122250	2-1/2"	71,1	-	150	1,01	2
T1244122300	3"	84,4	-	150	1,18	2
T1244122400	4"	110,8	-	150	1,93	2
T1244122500	5"	138,2	-	150	2,59	2
T1244122600	6"	164,8	-	150	2,87	2
T1244122800	8"	217,0	-	150	4,54	4
T12441221000	10"	267,6	-	150	6,14	4
T12441221200	12"	319,4	-	150	8,28	4

TUBO : Caucho sintético (EPDM/SBR)

CUBIERTA : Caucho sintético (EPDM/SBR) NEGRA

REFUERZO : Múltiple capas Textil

TEMPERATURA: -20°C a + 93°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACIONES: Descarga de agua de servicio mediano, aplicaciones agrícolas, de la construcción de industriales, fangos de lavado y lodos de perforación en campos petroleros. Rango de presión hasta 150 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18306 M.D. WATER DISCHARGE HOSE (...) ID.-150 PSI MAX. W.P.

**T18307 H.D.WATER DISCHARGE HOSE
-200 PSI**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1245122200	"2"	64,4	-	200	2,20	4
T1245122250	"2-1/2"	77,5	-	200	3,24	4
T1245122300	"3"	90,2	-	200	3,86	4
T1245122400	"4"	115,7	-	200	5,45	4
T1245122500	"5"	141,8	-	200	7,83	4
T1245122600	"6"	169,0	-	200	8,33	4
T1245122800	"8"	220,0	-	200	10,42	4

TUBO : Caucho sintético (EPDM)

CUBIERTA : Caucho sintético (EPDM) NEGRA

REFUERZO : Múltiple capas Textil

TEMPERATURA: -20°C a + 85°C

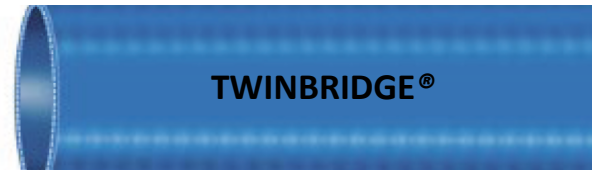
FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACIONES: Descarga de agua de servicio pesado, aplicaciones agrícolas, de la construcción e industriales, fangos de lavado y lodos de perforación en campos petroleros. Rango de presión hasta 200 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18307 H.D. WATER DISCHARGE HOSE (...) ID.-200 PSI MAX. W.P.

T18541 -LAY FLAT BLUE HOSE


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343278150	1-1/2"	1,30	-	70	20,83	3
T1343278200	2"	1,30	-	65	25,30	3
T1343278250	2-1/2"	1,30	-	60	32,74	3
T1343278300	3"	1,35	-	60	35,72	3
T1343278400	4"	1,52	-	60	52,08	3
T1343278500	5"	1,59	-	45	65,10	3
T1343278600	6"	1,65	-	45	93,75	3
T1343278800	8"	1,78	-	45	148,82	3

TUBO : PVC AZUL

CUBIERTA : PVC AZUL

REFUERZO : Textil Múltiple capas de hilos

TEMPERATURA: -10°C a + 54°C

FACTOR DE SEGURIDAD.3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

APLICACIÓN: Manguera para descarga de agua, trabajo liviano, fabricación en PVC hace que sea resistente al ozono, abrasión y efectos del clima, manguera plana que permite un fácil almacenamiento.

Rango de Presion: de 45 a 70 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18541 LAY FLAT WATER (...) ID. -... PSI MAX. W.P.

T18542 -LAY FLAT RED HOSE

TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343288150	1-1/2"	2,00	-	150	29,76	3
T1343288200	2"	2,11	-	150	44,64	3
T1343288250	2-1/2"	2,31	-	150	59,51	3
T1343288300	3"	2,35	-	150	77,38	3
T1343288400	4"	2,59	-	150	110,12	3
T1343288600	6"	2,90	-	120	186,02	3
T1343288800	8"	3,05	-	100	281,26	3

TUBO : PVC/NITRILO ROJO

CUBIERTA : PVC ROJO Resistente a la llama USMSHA-2G

REFUERZO : Múltiples capas textiles polyester

TEMPERATURA: -22°C a + 78°C

FACTOR DE SEGURIDAD.3:1

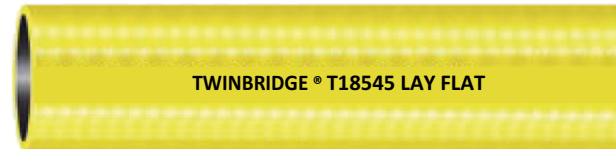
LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

APLICACIÓN: Manguera para descargue de agua, trabajo medio. Aplicaciones en la agricultura, la construcción y la industria de la minería.

Resistente a la abrasión por su cubierta en PVC hace que sea resistente. y la adherencia entre sus componentes proporciona una larga vida. Manguera plana que permite un fácil almacenamiento. Rango de Presion de 150 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18542 LAY FLAT WATER (...) ID. -... PSI MAX. W.P.

T18545 -LAY FLAT YELLOW HOSE


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343298150	1-1/2"	2,80	-	230	47,60	3
T1343298200	2"	2,81	-	230	62,50	3
T1343298250	2-1/2"	3,11	-	230	83,33	3
T1343298300	3"	3,12	-	175	101,18	3
T1343298400	4"	3,40	-	160	150,30	3
T1343298600	6"	3,99	-	150	275,30	3
T1343298800	8"	3,99	-	150	398,82	3

TUBO : PVC/NITRILO

CUBIERTA : PVC Amarilla Resistente a la llama USMSHA-2G

REFUERZO : Múltiples capas textiles polyester

TEMPERATURA: -22°C a + 78°C

FACTOR DE SEGURIDAD.3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

APLICACIÓN: Descargue de agua, trabajo pesado; por su construcción robusta permite desempeñarse en los entornos difíciles, en la agricultura, la construcción, en la minería, resistente a la abrasión, ozono y efectos del clima por su cubierta. Rango de presión : 150 - 230

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18545 LAY FLAT WATER (...) ID. -... PSI MAX. W.P.

**T18247 - PRESSURE WASHER HOSE
- 1500 PSI**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1246102025	1/4"	14,6	45	1.500	0,29	1
T1246102038	3/8"	17,8	57	1.500	0,42	1
T1246102050	1/2"	21,0	82	1.500	0,51	1

TUBO : Caucho sintético Neopreno (CR)

CUBIERTA : Caucho sintético Neopreno (CR) AZUL

REFUERZO :Una malla de acero

TEMPERATURA: -40°C a + 121°C

FACTOR DE SEGURIDAD.3:1

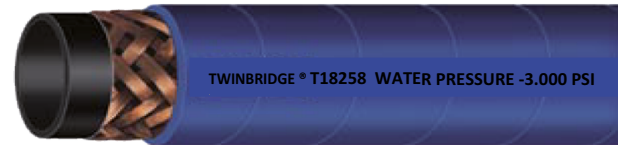
LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACION: Lavado a alta presión usando detergentes suaves, plantas agrícolas, de la construcción e industriales, fangos de lavado etc.

Rango de presión hasta 1.500 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18247 PRESSURE WASHER HOSE (...) ID.-1500 PSI MAX. W.P.

T18258 - WATER PRESSURE HOSE - 3.000 PSI.


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1247102025	1/4"	13,4	100	3.000	0,28	1
T1247102031	5/16"	15,0	114	3.000	0,32	1
T1247102038	3/8"	17,4	127	3.000	0,40	1
T1247102050	1/2"	20,7	178	3.000	0,49	1

TUBO : Caucho sintético Neopreno (CR)

CUBIERTA : Caucho sintético Neopreno (CR) AZUL

REFUERZO :Una malla de acero

TEMPERATURA: -40°C a + 121°C

FACTOR DE SEGURIDAD.3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACION: Para limpieza a alta presión usando detergentes suaves o agua caliente, en plantas, situaciones agrícolas, de la construcción e industriales, fangos de lavado etc. Rango de presión hasta 3.000 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18258 WATER PRESSURE HOSE (...) ID. -3.000 PSI MAX. W.P.

T18235 - CAR WASH HOSE



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1248102025	1/4"	15.1	76	1.000	0,25	2
T1248102038	3/8"	19.1	102	1.000	0,37	2
T1248102050	1/2"	22.2	127	800	0,52	2

TUBO : Caucho sintético Nitrilo (NBR)

CUBIERTA : Caucho sintético Neopreno (CR) AZUL

REFUERZO : Múltiples capas textiles

TEMPERATURA: -40°C a + 100°C

FACTOR DE SEGURIDAD.3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

APLICACION: Equipos de lavado de vehículos a presión, Cubierta altamente resistente a la abrasión y los aceites minerales.

Rango de Presión de 800 a 1.000 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18235 CAR WASH HOSE (...) ID.-... PSI MAX. W.P.

T18080-FOOD WASHDOWN HOSE


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1249102050	1/2"	23,0	127	300	0,55	2
T1249102075	3/4"	30,2	165	300	0,92	2
T1249102100	1"	38,1	203	300	1,17	2

TUBO : Caucho sintético (EPDM)

CUBIERTA : Caucho sintético (EPDM) BLANCO

REFUERZO : Múltiples capas textiles

TEMPERATURA: -40°C a + 100°C

FACTOR DE SEGURIDAD.3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

Aplicación: Equipos de lavado a presión en plantas en procesamiento de alimentos, Cubierta altamente resistente a la abrasión y los aceites minerales. Rango de presión hasta 300 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18080 FOOD WASHDOWN HOSE (...) ID. - 300 PSI MAX. W.P.

**T18107 HIGH PRESSURE AIR HOSE N.C.
-500 PSI**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1252102025	1/4"	15,9	51,0	500	0,21	4
T1252102038	3/8"	19,1	63,5	500	0,26	4
T1252102050	1/2"	22,2	76,2	500	0,37	4
T1252102075	3/4"	30,1	114,3	500	0,54	4
T1252102100	1"	38,1	152,4	500	0,76	4
T1252102125	1-1/4"	45,7	228,6	500	1,24	4

TUBO : Caucho sintético NITRILO (NBR)

CUBIERTA : Caucho sintético (PVC/NBR) AMARILLA MSHA-2G

REFUERZO : Múltiples capas textiles

TEMPERATURA: -40°C a + 100°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

NO CONDUCTIVA

APLICACIÓN: Trabajo extremo con agua o aire a alta presión, fangos y lodos abrasivos. Rango de Presión 500 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18107 HIGH PRESSURE AIR HOSE N.C. (...) ID. -500 PSI MAX. W.P. MSHA

**T18268 MINE AIR & WATER HOSE
-1000 PSI**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1253102075	3/4"	26,5	152	1.000	1,00	1
T1253102100	1"	34,0	203	1.000	1,48	1
T1253102125	1-1/4"	41,4	304	1.000	2,14	1
T1253102150	1-1/2"	48,0	355	1.000	2,55	1
T1253102200	2"	62,0	457	1.000	3,30	1

TUBO : Caucho sintético Neopreno (CR)

CUBIERTA : Caucho sintético (PVC/NBR) AMARILLA MSHA-2G

REFUERZO : Una malla de acero

TEMPERATURA: -30°C a + 100°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

APLICACION: Servicios severos neumaticos en minería y pulverización de escombros así como resistente a la abrasión, al aceite, tiene un excelente comportamiento con el aire a alta presión y servicio de lavado. Rango Presión hasta 1.000 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18268 MINE AIR & WATER HOSE (...) ID. -1.000 PSI MAX. W.P. MSHA

T18251 AIR HOSE WIRE BRAID -600 PSI



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1250082150	1-1/2"	52,4	508	600	1,73	1
T1250082200	2"	67,5	635	600	2,63	2
T1250082250	2-1/2"	80,2	813	500	3,20	2
T1250082300	3"	92,9	927	500	3,79	2
T1250082400	4"	118,3	1220	400	5,04	2

TUBO : Caucho sintético Neopreno (CR)

CUBIERTA : Caucho sintético AMARILLA MSHA-2G

REFUERZO : Una o varias trenzas de alambre

TEMPERATURA: -30°C a + 100°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Para servicio extra pesado en aplicaciones neumáticas en minería, industriales y de construcción que requieran una manguera con trenza de alambre. Con tubo resistente al aceite y la cubierta resistente a la abrasión y el aceite.

Rango de Presión de 400 hasta 600 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18251 AIR HOSE WIRE BRAID (...) ID. -... PSI MAX. W.P. MSHA

**T18308 HEAVY DUTY AIR HOSE N.C.
-300 PSI**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1251102050	1/2"	24,7	80	300	0,60	2
T1251102075	3/4"	31,1	115	300	0,75	2
T1251102100	1"	37,8	152	300	0,95	2
T1251102150	1-1/2"	53,3	215	300	1,54	4
T1251102200	2"	66,8	355	300	2,05	4
T1251102250	2-1/2"	80,3	609	300	2,64	4
T1251102300	3"	93,0	914	300	3,07	4
T1251102400	4"	119,2	1.220	225	4,15	4

TUBO : Caucho sintético NITRILO (NBR)

CUBIERTA : Caucho sintético (NR/SBR) AMARILLA

REFUERZO : Múltiples capas textiles

TEMPERATURA: -30°C a + 80°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Trabajos pesados neumáticos en minería y construcción. Muy buena resistencia a la abrasión y condiciones del medio ambiente ozono y climáticas. Rango de Presion de 225 a 300 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18308 HEAVY DUTY AIR HOSE N.C. (...) ID. -300 PSI MAX. W.P.

**T18092 GS AIR AND WATER HOSE
-300 PSI**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1254101019	3/16"	11,1	51	200	0,16	2
T1254101025	1/4"	12,7	63	200	0,18	2
T1254101031	5/16"	15,1	84	200	0,22	2
T1254101038	3/8"	16,7	89	200	0,25	2
T1254101050	1/2"	20,7	114	200	0,32	2
T1254101063	5/8"	24,6	140	200	0,47	2
T1254101075	3/4"	28,2	152	200	0,53	2
T1254101100	1"	35,7	178	200	0,73	2
T1254101125	1-1/4"	45,2	229	200	1,50	4
T1254101150	1-1/2"	51,6	254	200	1,70	4
T1254101200	2"	65,0	318	200	2,04	4

TUBO : Caucho sintético (EPDM)

CUBIERTA : Caucho sintético (EPDM) ROJA, NEGRA, AMARILLA, AZUL y VERDE

REFUERZO : Múltiples capas textiles

TEMPERATURA: -40°C a + 100°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

Aplicación: Manguera versátil y económica, para paso de agua y aire como varios productos químicos agrícolas, y herbicidas. Tiene buen comportamiento en líneas de niebla de aceite lubricante de aire, pero NO es adecuado para paso de productos petrolíferos.

Rango de Presion: 200 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18092-... GS. AIR & WATER HOSE (...) ID. -200 PSI MAX. W.P.

**T18093 GS AIR AND WATER HOSE
-300 PSI**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1255101019	3/16"	11,1	51	300	0,16	2
T1255101025	1/4"	14,0	84	300	0,18	2
T1255101031	5/16"	15,9	89	300	0,22	2
T1255101038	3/8"	17,5	102	300	0,25	2
T1255101050	1/2"	22,6	127	300	0,40	4
T1255101063	5/8"	27,0	140	300	0,49	4
T1255101075	3/4"	29,4	152	300	0,56	4
T1255101100	1"	36,5	203	300	0,77	4
T1255101125	1-1/4"	44,0	229	300	1,64	4
T1255101150	1-1/2"	53,0	254	300	1,85	4
T1255101200	2"	66,0	318	300	2,28	4

TUBO : Caucho sintético (EPDM)

CUBIERTA : Caucho sintético (EPDM) ROJA, NEGRA, AMARILLA, AZUL y VERDE

REFUERZO : Múltiples capas Textil

TEMPERATURA: -40°C a + 100°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

Aplicación: Manguera versátil y económica, para paso de agua y aire como varios productos químicos agrícolas, y herbicidas. Tiene buen comportamiento en líneas de niebla de aceite lubricante de aire, pero NO es adecuado para paso de productos petrolíferos.

Rango de Presion: 300 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18093-... GS. AIR & WATER HOSE (...). ID. -300 PSI MAX. W.P.

**T18094 MULTIPURPOSE AIR HOSE
WATER AND OIL - 300 PSI**



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1257101019	"3/16"	11,1	51	300	0,16	2
T1257101025	"1/4"	14,0	84	300	0,18	2
T1257101031	"5/16"	15,9	89	300	0,22	2
T1257101038	3/8"	17,5	102	300	0,25	2
T1257101050	"1/2"	22,6	127	300	0,40	4
T1257101063	5/8"	27,0	140	300	0,49	4
T1257101075	"3/4"	29,4	152	300	0,56	4
T1257101100	"1"	36,5	203	300	0,77	4
T1257101125	"1-1/4"	44,0	229	300	1,64	4
T1257101150	"1-1/2"	53,0	254	300	1,85	4
T1257101200	"2"	66,0	318	300	2,28	4

TUBO : Caucho sintético Nitrilo (NBR) Negro

CUBIERTA : Caucho sintético Neopreno (CR) ROJA, NEGRA y AMARILLA

REFUERZO : Múltiples capas Textil

TEMPERATURA: -30°C a + 100°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

Aplicación: Multipropósito resistente al aceite y el paso de agua y aire. Tubo interior resistente a agua, aceites minerales en alta concentración, y combustibles minerales y orgánicos. Cubierta resistente a la abrasión a lo rayos UV. Rango de Presion: 300 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18094-... MULTIPURPOSE HOSE OIL RESISTANT (...) ID. -300 PSI MAX. W.P.

T18109 TWIN WELDING HOSE GRADE "T"


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1259221019	3/16"	11,1	51	200	0,16	2
T1259221025	1/4"	13,5	63	200	0,18	2
T1259221031	5/16"	15,9	76	200	0,22	2
T1259221038	3/8"	16,7	102	200	0,25	2

TUBO : Caucho sintético Neopreno (CR) Negro

CUBIERTA : Caucho sintético Neopreno (CR) Roja (GAS)y Verde (Oxigeno)

REFUERZO : Múltiples capas Textil

TEMPERATURA: -40°C a + 93°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

Aplicación: Manguera para Oxigeno/Acetileno gemelada o uso con maquinas de corte utilizando gas propano. Se recomienda la manguera grado "T" para todos los gases combustibles. Se debe utilizar con gases combustibles a base de petróleo, ya que posee un revestimiento interno de neopreno que es compatible con estos gases. Esto significa que las paredes de las mangueras están construidas de capas continuas de material neopreno o caucho sobre una sección interna trenzada. La manguera esta marcada para indicar su grado. Todas las mangueras de grado "T" y "RM" , tipo dual aprobadas son resistentes al fuego y poseen una cubierta resistente al aceite. La manguera de grado "R" no posee una cubierta resistente al aceite. La manguera de grado "RM" y "T" se puede quemar, pero no soporta una llama si se extrae la fuente térmica. Se recomienda la manguera grado "T" para todos los gases combustibles. Las mangueras grado "RM" y "R" son solo para uso de acetileno. Rango de Presion: hasta a 200 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18109 WELDING WARNING FUEL GAS HOSE (...) I.D.-200 PSI MAX. W.P. RMA STD DUTY GRADE T

**T18110 TWIN WELDING HOSE
GRADE "RM"**



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1259231019	3/16"	11,1	51	200	0,16	2
T1259231025	1/4"	13,5	63	200	0,18	2
T1259231031	5/16"	15,9	76	200	0,22	2
T1259231038	3/8"	16,7	102	200	0,25	2

TUBO : Caucho sintético (SBR) Negro

CUBIERTA : Caucho sintético Neopreno (CR) Roja (GAS)y Verde (Oxigeno)

REFUERZO : Múltiples capas Textil

TEMPERATURA: -40°C a + 93°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 3:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

Aplicación: Manguera para Oxigeno/Acetileno gemelada o uso con maquinas de corte utilizando gas propano. Se recomienda la manguera grado "T" para todos los gases combustibles. Se debe utilizar con gases combustibles a base de petróleo, ya que posee un revestimiento interno de neopreno que es compatible con estos gases. Esto significa que las paredes de las mangueras están construidas de capas continuas de material neopreno o caucho sobre una sección interna trenzada. La manguera esta marcada para indicar su grado. Todas las mangueras de grado "T" y "RM" , tipo dual aprobadas son resistentes al fuego y poseen una cubierta resistente al aceite. La manguera de grado "R" no posee una cubierta resistente al aceite. La manguera de grado "RM" y "T" se puede quemar, pero no soporta una llama si se extrae la fuente térmica. Se recomienda la manguera grado "T" para todos los gases combustibles. Las mangueras grado "RM" y "R" son solo para uso de acetileno. Rango de Presion: hasta a 200 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18110 WELDING WARNING FUEL GAS HOSE (...) I.D.-200 PSI MAX. W.P. RMA STD DUTY GRADE "RM"

T18276 XLPE CHEMICAL HOSE -200 PSI


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1260142075	3/4"	31,8	76	200	0,88	2
T1260142100	1"	37,7	102	200	0,95	2
T1260142125	1-1/4"	43,8	127	200	1,10	2
T1260142150	1-1/2"	50,9	152	200	1,27	2
T1260142200	2"	64,7	203	200	1,90	2
T1260142300	3"	93,3	304	150	3,15	4
T1260142400	4"	119,8	406	150	4,86	4
T1260142600	6"	175,8	998	150	8,75	4

TUBO : Polietileno Reticulado (XLPE)

CUBIERTA : (EPDM) Color verde

REFUERZO : Múltiples capas Textil , con alambre helicoidal

TEMPERATURA: -20°C a + 71°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Es recomendada para la transferencia de una gran variedad de productos químicos, como camiones cisterna, barcas, buques o tanques. Compatible con el 96% de los productos químicos y disolventes. La manguera tiene una hélice de alambre para utilizarla en succión. Consulte la tabla guía de resistencia química. Rango de Presion: 150 a 200 PSI / FULL VACIO.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18276 XLPE CHEMICAL HOSE PIPE (...) I.D. -.... PSI MAX. W.P.

T18274 XLPE CHEMICAL HOSE -200 PSI CORRUGATED



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1260146100	1"	38,6	102	200	0,79	2
T1260146125	1-1/4"	43,8	127	200	1,24	2
T1260146150	1-1/2"	50,9	152	200	1,42	2
T1260146200	2"	64,7	203	200	1,81	2
T1260146250	2-1/2"	80,5	304	150	2,68	4
T1260146300	3"	93,3	304	150	3,00	4
T1260146400	4"	119,8	406	150	4,08	4
T1260146600						

TUBO : Polietileno Reticulado (XLPE)

CUBIERTA : (EPDM) Color verde

REFUERZO : Múltiples capas Textil , con alambre helicoidal

TEMPERATURA: -20°C a + 71°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Es recomendada para la transferencia de una gran variedad de productos químicos, como camiones cisterna, barcas, buques o tanques. Compatible con el 96% de los productos químicos y disolventes. La manguera tiene una hélice de alambre para utilizarla en succión. Consulte la tabla guía de resistencia química. Esta serie tiene una cubierta ondulada que proporciona una flexibilidad máxima para un fácil manejo. Rango de Presion: 150 a 200 PSI / FULL VACIO.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18274 XLPE CHEMICAL HOSE PIPE Corrugated (...) I.D. -.... PSI MAX. W.P.

**T18373 UHMW CHEMICAL HOSE -200
PSI CORRUGATED**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1261142075	3/4"	31,8	63	200	0,67	2
T1261142100	1"	37,5	76	200	0,79	2
T1261142125	1-1/4"	43,8	102	200	1,24	2
T1261142150	1-1/2"	49,9	127	200	1,42	2
T1261142200	2"	66,0	152	200	1,81	2
T1261142250	2-1/2"	80,5	165	200	2,68	4
T1261142300	3"	92,6	177	200	3,00	4
T1261142400	4"	118,9	203	200	4,08	4
T1261142600						

TUBO : Polietileno de ultra alto peso molecular (UHMW)

CUBIERTA : (EPDM) Color Azul

REFUERZO : Múltiples capas Textil , con alambre helicoidal

TEMPERATURA: -40°C a + 121°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

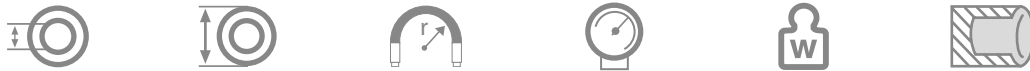
Aplicación: Succión y descarga de ácidos fuertes, productos químicos corrosivos, disolventes, de alto nivel aromático y hasta del 98% de los productos químicos existentes. La manguera tiene una hélice de alambre para utilizarla en succión. Consulte la tabla guía de resistencia química. Esta serie tiene una cubierta ondulada que proporciona una flexibilidad máxima para un fácil manejo.

Rango de Presion: 200 PSI / FULL VACIO

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18373 UHMW CHEMICAL HOSE PIPE (...) I.D. -.... PSI MAX. W.P.

T18278 XLPE CHEMICAL HOSE - SUPER LIVIANA



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1260148200	2"	76,0	250	150	1,59	2
T1260148300	3"	101,0	375	150	2,50	4
T1260148400	4"	127,0	500	150	3,75	4

TUBO : Liso en Polietileno Reticulado (XLPE)

CUBIERTA : (EPDM) Color Azul y espiral externo de PVC color Naranja

REFUERZO : Capas múltiples de tela sintética apoyado por el PVC en hélice forma de varilla NARANJA y con cordón de descarga de estática

TEMPERATURA: -20°C a + 71°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Es recomendada para la transferencia de una gran variedad de productos químicos, Compatible con el 96% de los productos químicos y disolventes, Liviana. La manguera tiene una hélice de alambre para descarga de la estática; Mas liviana por su construcción

Consulte la tabla guía de resistencia química. Rango de Presion 150 PSI /FULL VACIO

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18278 XLPE CHEMICAL HOSE PIPE (...) I.D. -150 PSI MAX. W.P.

T18218 DRY CEMENT HOSE


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1263122100	1"	43,3	150	200	1,39	2
T1263122125	1-1/4"	49,8	200	200	1,60	2
T1263122150	1-1/2"	56,8	250	200	1,91	2
T1263122200	2"	70,5	300	150	2,60	2
T1263122250	2-1/2"	83,3	375	150	3,10	2
T1263122300	3"	96,7	500	150	3,95	2
T1263122400	4"	128,3	700	150	6,48	4
T1263122500	5"	154,8	1.000	150	8,48	4
T1263122600	6"	182,3	1.200	150	11,07	4
T1263122800	8"	235,4	1.600	150	16,28	4
T12631221000	10"	295,6	2.500	100	26,05	4
T12631221200	12"	352,2	3.000	100	35,98	4

TUBO : Caucho Natural (NR) antiestático Negro

CUBIERTA : Caucho Natural (NR)

REFUERZO : Múltiples capas Textil , con alambre antiestático

TEMPERATURA: -30°C a + 80°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Descarga de productos abrasivos secos o mezclados con agua ó cemento, de presión constante

Rango de presión de 100 a 200 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18218 DRY CEMENT HOSE (...) I.D. -.... PSI MAX. W.P.

T18236 PLASTER & CONCRETE HOSE



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1263252100	1"	44,8	202	800	1,48	4
T1263252125	1-1/4"	51,2	228	800	1,71	4
T1263252150	1-1/2"	57,5	304	800	1,94	4
T1263252200	2"	74,4	609	800	3,02	6
T1263252250	2-1/2"	87,1	845	800	3,58	6
T1263252300	3"	99,8	1.013	550	4,13	6
T1263252350	3-1/2"	119,3	1.182	550	6,24	8
T1263252400	4"	132,0	1.370	550	6,95	8
T1263252450	4-1/2"	144,7	1.526	550	7,67	8
T1263252500	5"	157,4	1.830	550	8,39	8
T1263252600	6"	186,4	2.031	550	11,15	10

TUBO : Caucho Natural (NR/SBR)

CUBIERTA : Caucho Natural (NBR/SBR)

REFUERZO : Múltiples capas Textil , con alambre antiestático

TEMPERATURA: -30°C a + 80°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: recomienda para la pulverización de yeso y cemento húmedo o seco a alta presión utilizado como un servicio entre la bomba y la boquilla en el transporte de yeso o cemento y concreto premezclado

Rango Presión: de 550 a 800 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18236 PLASTER & CONCRETE HOSE (...) I.D. -.... PSI MAX. W.P.

T18238 CONCRETE PUMPING HOSE


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1263262200	2"	70,0	200	1.300	3,03	2
T1263262250	2-1/2"	88,0	240	1.300	4,48	4
T1263262300	3"	102,0	275	1.300	5,46	4
T1263262400	4"	130,0	350	1.300	8,46	4
T1263262500	5"	155,0	425	1.300	9,63	4
T1263262600	6"	180,0	650	1.300	10,99	4

TUBO : Caucho Natural (NR) antiestático Negro resistente a la abrasión

CUBIERTA : Caucho Natural y Estireno Butadieno (NR/SBR)

REFUERZO : Espiral de acero de alta tensión.

TEMPERATURA: -40°C a + 70°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 2,5:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Para bombeo de hormigón a alta presión, colocando en el extremo la boquilla

Rango de presión: 1300 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18238 CONCRETE PUMPING HOSE (...) I.D. -1.300 PSI MAX. W.P.

T18245 SAND BLAST HOSE 2PLY-200 PSI


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1265202050	1/2"	30,7	-	200	0,36	2
T1265202075	3/4"	37,1	-	200	0,51	2
T1265202100	1"	43,4	-	200	0,80	2
T1265202125	1-1/4"	49,8	-	150	1,30	2
T1265202150	1-1/2"	56,1	-	150	1,50	2
T1265202200	2"	68,8	-	100	2,09	2
T1265202300	3"	95,4	-	100	3,17	2

TUBO : Caucho Natural (NR)

CUBIERTA : Caucho Natural (NR) Negra

REFUERZO : Múltiples capas Textil

TEMPERATURA: -30°C a + 80°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Para trabajo de chorro de arena y para el transporte de materiales abrasivos a alta velocidad. El mayor diámetro de la pared del tubo permite la resistencia a la abrasión. Rango de Presión de 100 a 200 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18245 SAND BLAST HOSE 2PLY (...) I.D. -.... PSI MAX. W.P.

T18244 SAND BLAST HOSE 4PLY - 150 PSI


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1266202050	1/2"	30,7	-	150	0,90	2
T1266202075	3/4"	38,1	-	150	1,11	4
T1266202100	1"	48,0	-	150	1,31	4
T1266202125	1-1/4"	55,1	-	150	1,52	4
T1266202150	1-1/2"	60,0	-	150	1,72	4
T1266202200	2"	72,8	-	150	2,13	4

TUBO : Caucho Natural (NR) antiestático color negro resistente a la abrasión.

CUBIERTA : Caucho Natural (NR) Negra

REFUERZO : Múltiples capas Textil

TEMPERATURA: 30°C + 80°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Para trabajo de chorro de arena y para el transporte de materiales abrasivos a alta velocidad.

El mayor diámetro de la pared del tubo permite la resistencia a la abrasión. Rango de Presión de 150 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18244 SAND BLAST HOSE 4PLY (...) I.D. -.... PSI MAX. W.P.

T18281 HOT AIR BLOWER HOSE - 150 PSI



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1250242150	1-1/2"	50,7	250	150	1,26	2
T1250242200	2"	64,2	300	150	1,71	2
T1250242250	2-1/2"	76,9	375	150	2,05	2
T1250242300	3"	90,9	500	150	2,75	2
T1250242400	4"	116,4	700	150	4,07	2

TUBO : Caucho sintético (EPDM) Negro resistente a las altas temperaturas.

CUBIERTA : Caucho sintético (EPDM)Color marrón

REFUERZO : Múltiples capas Textil con alambre helicoidal

TEMPERATURA: -40°C a + 150°C / -40°C a + 180°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Transporte de aire caliente hasta una temperatura de 150°C constante e intermitente hasta 180°C, desde un soplador o compresor a un tanque de almacenamiento. Rango de Presión de 150 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18281 HOT AIR BLOWER HOSE (...) I.D. -150 PSI MAX. W.P. -150°C

T18108 PAINT HOSE


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1268101025	1/4"	12,9	76	500	0,12	2
T1268101031	5/16"	15,0	76	500	0,15	2
T1268101038	3/8"	17,0	100	500	0,18	2
T1268101050	1/2"	21,8	127	750	0,31	4
T1268101075	3/4"	29,2	152	750	0,58	4

TUBO : Nylon 11- Flexible Beige

CUBIERTA : Caucho Sintético Neopreno (CR) Negra

REFUERZO : Múltiples capas Textil

TEMPERATURA: -30°C a + 93°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

Aplicación: de roció de pintura, como trasiego de productos a base de petróleo.

Rango de presión: de 500 a 750 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18108 PAINT FLUID HOSE (...) I.D. - ... PSI MAX. W.P.

T18112 PAINT SPRAY HOSE



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1268301025	1/4"	13,3	55	7.800	0,17	1
T1268301038	3/8"	16,7	65	6.000	0,31	1
T1268301050	1/2"	18,5	80	4.500	0,37	1

TUBO : Nylon 11- Flexible Blanco

CUBIERTA : Poly Uretano

REFUERZO : Múltiples trenzas textiles con malla de alambre

TEMPERATURA: -40°C a + 100°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 3:1

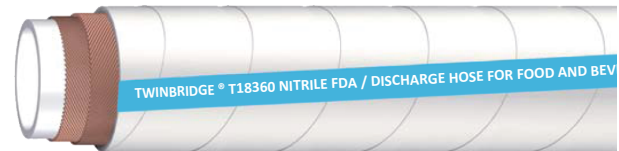
LONGITUD DE LOS TRAMOS de 50 o 100 metros

Aplicación: de roció de pintura, como trasiego de productos a base de petróleo.

Rango de presion de 4000 a 7800 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18112 PAINT SPRAY HOSE (...) I.D. - ... PSI MAX. W.P.

T18360 DISCHARGE HOSE FOR FOOD AND BEVERAGE -150 PSI


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1270122100	1"	37,1	-	150	0,98	2
T1270122125	1-1/4"	43,6	-	150	1,15	2
T1270122150	1-1/2"	49,8	-	150	1,31	2
T1270122200	2"	62,5	-	150	1,64	2
T1270122250	2-1/2"	75,8	-	150	2,07	2
T1270122300	3"	88,2	-	150	2,41	2
T1270122400	4"	119,3	-	150	4,53	4
T1270122500	5"	145,5	-	150	5,86	4
T1270122600	6"	171,8	-	150	7,26	4

TUBO : Caucho Sintético Nitrilo (NBR) Blanco aprobado por la FDA

CUBIERTA : Caucho Sintético Neopreno (CR) Blanco

REFUERZO : Múltiples capas Textil

TEMPERATURA: -30°C a + 80°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

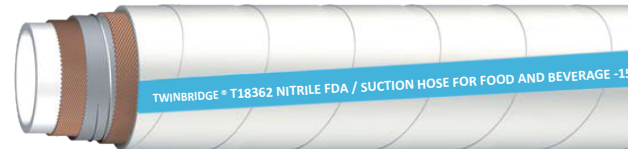
FULL VACIO

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Tránsito de agua, bebidas, alimentos, productos de grasa animal y aceites vegetales. El tubo es liso no tóxico, no colorante, resistente a la abrasión. Rango de presión: 150 PSI

***Marcación**

TWINBRIDGE® T18360 NITRILE FDA / DISCHARGE HOSE FOR FOOD AND BEVERAGE (...) I.D. -150 PSI MAX. W.P.

T18362 SUCTION HOSE FOR FOOD AND BEVERAGE - 150 PSI


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1270142100	1"	37,7	152	150	1,13	2
T1270142125	1-1/4"	44,2	201	150	1,32	2
T1270142150	1-1/2"	50,6	252	150	1,53	2
T1270142200	2"	64,2	304	150	2,18	2
T1270142250	2-1/2"	76,8	380	150	2,64	2
T1270142300	3"	90,5	510	150	3,45	2
T1270142400	4"	119,3	701	150	5,31	2
T1270142500	5"	147,9	1.020	150	8,05	4
T1270142600	6"	175,4	1.220	150	10,73	4

TUBO : Caucho Sintético Nitrilo (NBR) Blanco aprobado por la FDA

CUBIERTA : Caucho Sintético Neopreno (CR) Blanco

REFUERZO : Múltiples capas Textil con alambre helicoidal

TEMPERATURA: -30°C a + 80°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

FULL VACIO

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Para la aspiración y trasferencia de agua, bebidas, alimentos, productos de grasa animal y aceites vegetales; el tubo es liso no toxico, no colorante, resistente a la abrasión. Rango de presion 150 PSI / FULL VACIO.

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18362 NITRILE FDA / SUCTION HOSE FOR FOOD AND BEVERAGE (...) I.D. -150 PSI MAX. W.P.

**T18200 AIRCRAFT REFUELING DELIVERY
- 300 PSI**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1439102100	1"	39,0	150	300	0,81	4
T1439102125	1-1/4"	47,0	200	300	1,01	4
T1439102150	1-1/2"	53,0	230	300	1,18	4
T1439102200	2"	67,0	305	300	1,66	4
T1439102250	2-1/2"	81,0	390	300	2,18	4
T1439102300	3"	94,0	460	300	2,59	6
T1439102400	4"	123,0	610	300	3,95	8

TUBO : Nitrilo De alta calidad, (NBR) Resistente a las gasolinas aromáticas

CUBIERTA : Neopreno antiestático (CR) resistente al aceite y la abrasión NEGRA

REFUERZO : Múltiple capas textil

TEMPERATURA: -40°C a + 70°C

FACTOR DE SEGURIDAD. 4:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 o 60 metros

Aplicación: Manguera para el reabastecimiento de aeronaves en tierra, gasolina con concentraciones hasta del 50% de aromáticos.

Rango de Presion 300 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18200 AIRCRAFT REFUELING DELIVERY HOSE (...) ID.-300 PSI MAX. W.P. - BS3158 -C

T18000 MANGUERA TIPO COMPOSITE STANDARD



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1440595100	1"	38,1	102	200	0,89	...
T1440595150	1-1/2"	50,8	127	200	1,19	...
T1440595200	2"	63,5	178	200	1,79	...
T1440595300	3"	88,9	203	200	2,83	...
T1440595400	4"	114,3	305	150	4,02	...

TUBO : Polipropileno

CUBIERTA : Amarilla PVC / Nitrilo tela recubierta con una franja verde entrelazada en espiral

REFUERZO INTERNO : Polipropileno y Acero al carbono revestido

REFUERZO EXTERNO : Alambre de acero galvanizado

TEMPERATURA: -37°C a + 100°C

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 metros

Aplicación: Recomendada para transferencia de petróleo, químicos, camión cisterna entre otros.

Rango de presion. 150 a 200 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18000 COMPOSITE STANDARD

**T18001 MANGUERA TIPO COMPOSITE
TRABAJO PESADO**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1440605100	1"	38,1	813	200	0,89	...
T1440605150	1-1/2"	50,8	1.067	200	1,49	...
T1440605200	2"	63,5	1.321	200	1,79	...
T1440605300	3"	88,9	2.083	200	3,13	...
T1440605400	4"	114,3	3.099	150	4,02	...

TUBO : Teflon

CUBIERTA : Roja PVC / Nitrilo tela recubierta con una franja verde entrelazada en espiral

REFUERZO INTERNO : Acero Inoxidable

REFUERZO EXTERNO : Alambre de acero galvanizado

TEMPERATURA: -37°C a + 100°C

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 30 metros

Aplicación: Excelente resistencia química que se logra con PTFE teflón, con un revestimiento interior, reforzado con capas múltiples de poliéster y película de polipropileno. Rango de presión. 150 a 200 PSI

***Marcacion**

TWINBRIDGE® T18001 COMPOSITE HEAVY DUTY

**T18541 MANGUERA DESCARGUE LAY
FLAT AZUL /// TRABAJO ESTÁNDAR**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343275100	1	26.5	1.4	100	...	100
T1343275125	1 1/4	33.5	1.4	85	...	100
T1343275150	1 1/2	40.0	1.4	70	...	100
T1343275200	2	52.0	1.4	65	...	100
T1343275250	2 1/2	65.0	1.5	55	...	100
T1343275300	3	77.0	1.5	55	...	100
T1343275400	4	103.0	1.5	55	...	100
T1343275500	5	128.0	2.0	45	...	100
T1343275600	6	153.0	2.0	45	...	100
T1343275800	8	207.0	2.3	45	...	100
T13432751000	10	256.0	2.4	30	...	50
T13432751200	12	303.0	2.7	30	...	50

TUBO : Compuesto de PVC

CUBIERTA :Compuesto de PVC

Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia.

REFUERZO : hilos de poliester de alta tenacidad

TEMPERATURA: -30°C a + 82°C

FACTOR DE SEGURIDAD: 2,5:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 100 o 50 metros

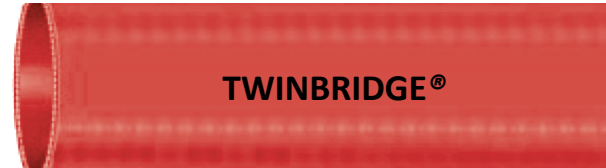
Aplicaciones: Descarga de agua general para aplicaciones de baja presión. Descarga de agua en lugares con cambios de altitud mínima.

Se utiliza para rociadores de pequeños agricultores. Manguera enrolla facil.

Rango de Presion de 30 a 100 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

**T18542 MANGUERA DESCARGUE LAY
FLAT ROJA /// TRABAJO PESADO**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343295200	2	53,1	2.3	150	...	100
T1343295250	2 1/2	65,5	2.3	150	...	100
T1343295300	3	78,5	2.5	150	...	100
T1343295400	4	105	2.8	150	...	100
T1343295600	6	157	3.0	110	...	100

TUBO : Compuesto de PVC

CUBIERTA :Compuesto de PVC

Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia.

REFUERZO : hilos de poliester de alta tenacidad

TEMPERATURA: -30°C a + 82°C

FACTOR DE SEGURIDAD: 2,5:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 100 o 50 metros

Aplicaciones: Para la construcción, canteras, minería y aplicaciones industriales de descarga de aguas de alta presión. Hilo de poliéster de alta tenacidad reforzada. Manguera enrolla facil. EE.UU. MSHA (MSHA IC-257/0) para aplicaciones de minería subterránea. Resistencia retorcimientos, resistencia a La abrasión, 300 "en espiral continua. Rango de presión de 110 a 150 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

**T18541A MANGUERA DESCARGUE LAY
FLAT ROJA /// TRABAJO MEDIO**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343285100	1	26,5	1.7	130	...	100
T1343285125	1 1/4	33,5	1.7	115	...	100
T1343285150	1 1/2	41	1.8	100	...	100
T1343285200	2	52	2.0	100	...	100
T1343285250	2 1/2	65,5	2.0	100	...	100
T1343285300	3	77	2.2	85	...	100
T1343285400	4	103	2.2	85	...	100
T1343285600	6	153	2.3	70	...	100
T1343285800	8	207	2.5	55	...	100

TUBO : Compuesto de PVC

CUBIERTA :Compuesto de PVC

Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia.

REFUERZO : hilos de poliester de alta tenacidad

TEMPERATURA: -30°C a + 82°C

FACTOR DE SEGURIDAD: 2,5:1

LONGITUD DE LOS TRAMOS de 100 o 50 metros

Aplicaciones: Descarga de agua general para aplicaciones de baja presión. Descarga de agua en lugares con cambios de altitud diferentes

usados en los ranchos, campos de golf y parques. Manguera de enrrolle facil, resistencia a retorcimientos.

Rango de Presion de 55 a 130 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

**T1800 - F01 MANGUERA GROINDUSTRIAL
 /// Succión y Descargue**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343797063	5/8"	21	35	60	210	60
T1343797075	3/4"	25	40	55	210	90
T1343797100	1"	30,8	45	55	210	150
T1343797125	1.1/4"	37,7	50	55	210	150
T1343797150	1.1/2"	45,6	55	50	185	150
T1343797200	2"	58,8	110	50	185	150
T1343797250	2.1/2"	72,6	180	35	170	150
T1343797300	3"	87,6	220	35	170	150
T1343797400	4"	115,6	240	35	140	90
T1343797500	5"	142,2	400	35	140	90
T1343797600	6"	166,9	450	30	110	60
T1343797800	8"	222	700	30	110	30
T13437971100	10"	279	950	30	85	30
T13437971200	12"	329	1000	30	70	30

Construcción:

Tubo liso PVC y una cubierta ondulada. Un núcleo espiral rígida se fusiona en la manguera a través de extrusión simultánea, garantiza una alta presión y resistencia a la abrasión. Rango de pesion de 30 a 60 PSI.

Aplicaciones:

En la construcción, ingeniería civil, la agricultura, industrias de barcos, suministro y drenaje de agua en general, transferencia de polvos y/o granulados. Aplicaciones que requieren mangueras flexibles. Excelente resistencia a la abrasión y flexible.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

T1800 - F02 MANGUERA TRABAJO PESADO /// SUCCIÓN y DESCARGUE



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343807075	3/4"	24,2	60	110	310	90
T1343807100	1"	31	70	100	255	150
T1343807125	1.1/4"	38,2	90	100	255	150
T1343807150	1.1/2"	45,2	120	85	240	150
T1343807200	2"	59,6	150	85	240	150
T1343807250	2.1/2"	73,2	200	80	225	150
T1343807300	3"	86	230	70	225	150
T1343807400	4"	114	350	65	200	90
T1343807500	5"	141,2	500	65	200	90
T1343807600	6"	166,8	700	55	170	60
T1343807800	8"	221	1200	50	140	30
T13438071100	10"	275	1800	50	140	30
T13438071200	12"	327	2000	45	125	30

Construcción:

Tubo liso PVC y una cubierta ondulada. Un núcleo espiral rígida se fusiona en la manguera a través de extrusión simultánea, garantiza una alta presión y resistencia a la abrasión.

Aplicaciones:

En la minería, la construcción, ingeniería civil, la agricultura y las industrias de barcos. Aplicaciones que requieren mangueras flexibles, succión y descarga de aguas residuales. Transferencia de polvos y granulados. Excelente resistencia a la abrasión y flexible. Productos Químicos.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

T1800-F03 MANGUERA PARA VENTILACIÓN


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343817100	1"	31	30	...	...	90
T1343817125	1.1/4"	38,6	33	...	...	90
T1343817150	1.1/2"	46,2	35	...	...	90
T1343817200	2"	58,9	50	...	...	150
T1343817250	2.1/2"	71,9	60	...	...	150
T1343817300	3"	84,8	75	...	...	150
T1343817400	4"	113,6	90	...	...	90
T1343817500	5"	138,6	120	...	...	90
T1343817600	6"	163,8	150	...	...	60
T1343817800	8"	214,6	240	...	...	60
T13438171100	10"	267,4	320	...	...	30
T13438171200	12"	317,4	350	...	...	30

Construcción:

Tubo liso y una cubierta ondulada. Un núcleo espiral rígida se fusiona en la manguera a través de extrusión simultánea, garantiza una alta presión y resistencia a la abrasión. Tubo suave garantiza un mínimo de resistencia al flujo. Abrasión Excelente.

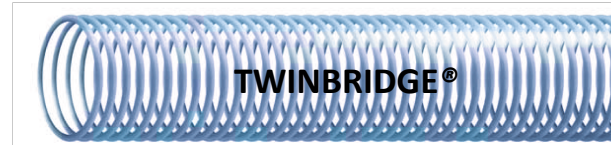
Aplicaciones:

Ventilación en fábricas, minas, entornos de salones.
 Refrigeración y sistemas de calefacción.
 Ventilación de humos de soldadura.
 Limpieza de aire para vehículos y equipos pesados.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

**T1800-F04 /// T800-F05 /// T800-F06
/// T800-F011**



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343827063	5/8"	21	35	60	210	60
T1343827075	3/4"	25	40	55	210	90
T1343827100	1"	30,8	45	55	210	150
T1343827125	1.1/4"	37,7	50	55	210	150
T1343827150	1.1/2"	45,6	55	50	185	150
T1343827200	2"	58,8	110	50	185	150
T1343827250	2.1/2"	72,6	180	35	170	150
T1343827300	3"	87,6	220	35	170	150
T1343827400	4"	115,6	240	35	140	90
T1343827500	5"	142,2	400	35	140	90
T1343827600	6"	166,9	450	30	110	60
T1343827800	8"	222	700	30	110	30
T13438271100	10"	279	950	30	85	30
T13438271200	12"	329	1000	30	70	30

Construcción:

Tubo liso PVC y una cubierta ondulada. Un núcleo espiral rígida se fusiona en la manguera a través de extrusión simultánea, garantiza una alta presión y resistencia a la abrasión. Rango de presión de 30 a 60 PSI.

Aplicaciones:

Transferencia de productos químicos, polvos y líquidos. Transferencia de alimentos y bebidas. Industrias de la pesca y los buques pesqueros cargadores de tolvas. Excelente resistencia a la abrasión y flexible. Fácil de comprobar el flujo de materiales. Tubo liso. No es tóxico.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

T1800 - F10 MANGUERA PRODUCTOS A GRANEL


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343837150	1.1/2"	49,4	150	...	...	90
T1343837200	2"	62,2	160	...	...	90
T1343837250	2.1/2"	75,5	180	...	...	90
T1343837300	3"	89,6	210	...	...	90
T1343837400	4"	120,6	270	...	...	90
T1343837500	5"	149	350	...	...	60
T1343837600	6"	176,4	420	...	...	60
T1343837800	8"	227	480	...	...	60

Construcción:

Tubo liso PVC y una cubierta ondulada. Un núcleo espiral rígida se fusiona en la manguera a través de extrusión simultánea, garantiza una alta presión y resistencia a la abrasión.

Aplicaciones:

Aspiración y descarga de arena, grava, cemento y hierro.

Transferencia de polvo, gránulos y granos.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

T1800 - F12 TUBO PARA PROTECCION DE CABLES



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343847025	1/4"	15,1	...	...	...	60
T1343847038	3/8"	17,5	...	...	...	60
T1343847050	1/2"	21,3	...	...	...	90
T1343847075	3/4"	27,2	...	...	...	90
T1343847100	1"	33,2	...	...	...	90
T1343847125	1.1/4"	42	...	...	...	60-90
T1343847150	1.1/2"	47,8	...	...	...	60-90
T1343847200	2"	59,5	...	...	...	60-90

Construcción:

Tubo liso PVC y una cubierta ondulada. Un núcleo espiral rígida se fusiona en la manguera a través de extrusión simultánea, garantiza una alta presión y resistencia a la abrasión.

Aplicaciones:

Proteccion en maquinarias industriales, robots y maquinas automaticas.

Proteccion de cableado electrico, y subterranos.

*Marcacion

TWINBRIDGE®

T1800 - F14 MANGUERA ALTA ABRASIÓN


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO DE CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PESO	REFUERZOS
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	kg/mt	NUMERO
T1343857200	2"	62,3	100	...	...	150
T1343857250	2.1/2"	79,5	130	...	...	150
T1343857300	3"	94	160	...	...	150
T1343857400	4"	121	200	...	...	90

Construcción:

Tubo liso PVC y una cubierta ondulada. Un núcleo espiral rígida se fusiona en la manguera a través de extrusión simultánea, garantiza una alta presión y resistencia a la abrasión.

Aplicaciones:

Transferencia de agua en alcantarillados, descarga de materiales y desechos.
 Construcción civil, minería, pesqueras, metro y distribución de redes.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

T1800 - B01 MANGUERA CRISTAL TRENZADA /// TRANSFERENCIA DE FLUIDOS



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	PESO	LONGITUD ESTÁNDAR
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	PSI	kg/mt	METRO
T1343867025	1/4"	10	...	140	710	...	300
T1343867031	5/16"	12	...	140	640	...	300
T1343867032	-	13	...	140	640	...	300
T1343867038	3/8"	14,5	...	115	565	...	300
T1343867050	1/2"	16,5	...	115	495	...	300
T1343867051	-	20	...	115	425	...	150
T1343867063	5/8"	21,5	...	115	355	...	150
T1343867075	3/4"	25	...	85	355	...	150
T1343867100	1"	31	...	85	285	...	150
T1343867125	1.1/4"	40	...	55	210	...	150
T1343867150	1.1/2"	47,5	...	55	185	...	150
T1343867200	2"	61	...	45	140	...	150

Construcción:

Tubo: Compuestos de PVC cristal. El refuerzo está hecha de hilos de alta tenacidad de hilo de poliéster y tejido en cruz.

Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia.

Aplicaciones:

Trasferencia de agua y drenaje como también aceites suaves. Transferencia de granulados, líquidos químicos y farmacéuticos en tuberías o en equipos industriales. Transferencia de fluidos alimenticios tubo (no tóxico). Suministro de aire, riego de plantas en plantas o galpones.

Rango de presión de 215 a 570 PSI.

*Marcacion

TWINBRIDGE®

T1800 - B10 MANGUERA TRANSFERENCIA DE BEBIDAS Y DERIVADOS


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	LONGITUD ESTÁNDAR
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	PSI	METRO
T1343877025	1/4"	11	...	155	850	300
T1343877031	5/16"	13,5	...	140	780	300
T1343877032	-	15	...	140	710	300
T1343877038	3/8"	16	...	140	710	300
T1343877050	1/2"	18	...	130	640	300
T1343877063	5/8"	22	...	115	565	300
T1343877088	7/8"	26	...	85	495	150
T1343877075	3/4"	29	...	85	455	150
T1343877100	1"	33	...	85	425	150
T1343877125	1.1/4"	41	...	55	285	150
T1343877150	1.1/2"	48	...	55	210	150
T1343877200	2"	62	...	45	210	120

Construcción:

Tubo: Compuestos de PVC cristal. El refuerzo está hecha de hilos de alta tenacidad de hilo de poliéster y tejido en cruz.

Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia.

Aplicaciones:

Transferencia de agua en alcantarillados, descarga de materiales y desechos. Construcción civil, minería, pesqueras, metro y distribución de redes. Rango de presión de 215 a 570 PSI.

***Marcación**

TWINBRIDGE®

T1800 - B06 MANGUERA PARA RIEGO



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	LONGITUD ESTÁNDAR
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	PSI	METRO
T1343887019	3/16"	13,5	...	570	2275	300
T1343887031	5/16"	14,5	...	570	2275	300
T1343887038	3/8"	16	...	570	2275	300
T1343887050	1/2"	20	...	425	2060	150
T1343887063	5/8"	24	...	425	1705	150
T1343887075	3/4"	28	...	425	1490	150
T1343887100	1"	33	...	285	1205	150

Construcción:

Compuestos blando de PVC fueron fusionadas con compensación, refuerzo hecho de hilos de alta tenacidad de hilo de poliéster y tejido en cruz. Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia.

Aplicaciones:

Transferencia de agua en alcantarillados, descarga de materiales y desechos. Construcción civil, minería, pesqueras, metro y distribución de redes. Rango de presión de 215 a 570 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

T1800 - B07 MANGUERA ALTA PRESIÓN


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	LONGITUD ESTÁNDAR
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	PSI	METRO
T1343897025	1/4"	13	...	570	2275	300
T1343897031	5/16"	15	...	570	2130	300
T1343897038	3/8"	16,5	...	570	2130	300
T1343897050	1/2"	21,5	...	425	1845	300
T1343897063	5/8"	24,5	...	425	1705	300
T1343897075	3/4"	27,5	...	425	1280	150
T1343897100	1"	34,5	...	355	1135	150
T1343897125	1.1/4"	46	...	285	850	90
T1343897150	1.1/2"	52	...	285	850	90
T1343897200	2"	66	...	215	640	90

Construcción:

Compuestos blando de PVC fueron fusionadas con compensación, refuerzo hecho de hilos de alta tenacidad de hilo de poliéster y tejido en cruz. Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia.

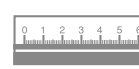
Aplicaciones:

Transferencia de agua en alcantarillados, descarga de materiales y desechos. Construcción civil, minería, pesqueras, metro y distribución de redes. Rango de presión de 215 a 570 PSI.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

T1800 - B08 MANGUERA PARA ACEITE



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	LONGITUD ESTÁNDAR
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	PSI	METRO
T1343907100	1"	33,5	...	85	340	150, 300

Construcción:

Compuestos blando de PVC fueron fusionadas con compensación, refuerzo hecho de hilos de alta tenacidad de hilo de poliéster y tejido en cruz. Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia.

Aplicaciones:

Transferencia de aceite excelente comportamiento. Buena resistencia a bajas temperaturas elástica y fácil manejo. Presion de trabajo de 85 PSI.

*Marcacion

TWINBRIDGE®

**T1800 - B13 MANGUERA
MULTIPROPÓSITO**


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	LONGITUD ESTÁNDAR
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	PSI	METRO
T1343917025	1/4"	13	...	570	2275	150, 300
T1343917038	3/8"	16,5	...	570	2130	150, 300
T1343917050	1/2"	21,5	...	425	1845	150, 300
T1343917063	5/8"	23,5	...	425	1705	150, 300
T1343917075	3/4"	30	...	425	1280	90, 150
T1343917100	1"	34,5	...	355	1135	90, 150
T1343917125	1.1/4"	46	...	285	850	90
T1343917150	1.1/2"	52	...	285	850	90
T1343917200	2"	66	...	215	640	90

Construcción:

Compuestos blando de PVC fueron fusionadas con compensación, refuerzo hecho de hilos de alta tenacidad de hilo de poliéster y tejido en cruz. Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia.

Aplicaciones:

Transferencia de aire, agua, pintura y residuos de líquidos de la construcción, máquinas de perforación de roca; fácil identificación de productos a través de colores diferentes. Excelente comportamiento a la abrasión y buena resistencia a altas presiones.

La cubierta es retardante a la llama. Rango de presión de 215 a 570 PSI.

***Marcación**

TWINBRIDGE®

T1800 - B14 MANGUERA AIRE AGUA


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	LONGITUD ESTÁNDAR
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	PSI	METRO
T1343927025	1/4"	12,5	...	140	850	150, 300
T1343927038	3/8"	16,5	...	140	850	150, 300
T1343927050	1/2"	20,5	...	140	710	150, 300
T1343927063	5/8"	24	...	140	710	90, 150

Construcción:

Compuestos blando de PVC fueron fusionadas con compensación, refuerzo hecho de hilos de alta tenacidad de hilo de poliéster y tejido en cruz. Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia. Rango de presión 140 PSI.

Aplicaciones:

Transferencia de aire, agua, automatizaciones industriales, construcción civil. Compresores de aire; fácil identificación de productos a través de colores diferentes. Excelente comportamiento a la abrasión y buena resistencia a altas presiones.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

T1800 - B15 MANGUERA OXICORTE


TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	LONGITUD ESTÁNDAR
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	PSI	METRO
T1343937019	3/16"	11,2	...	215	1350	150, 300
T1343937025	1/4"	12,9	...	215	1275	150, 300
T1343937031	5/16"	14,7	...	215	1200	150, 300
T1343937038	3/8"	16,7	...	215	1130	150, 300

Construcción:

Compuestos blando de PVC fueron fusionadas con compensación, refuerzo hecho de hilos de alta tenacidad de hilo de poliéster y tejido en cruz. Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia. Rango de presión 215 PSI.

Aplicaciones:

Manguera para maquinas de soldar (gas) y dispositivos de corte. La identificación a través de diferentes colores de los productos resistencia a la intemperie, la abrasión, y bajas temperaturas. La construcción civil y la pintura.

***Marcacion**

TWINBRIDGE®

T1800 - B16 MANGUERA OXICORTE DUAL



TWINBRIDGE	DIAMETRO INTERIOR	DIAMETRO EXTERIOR	RADIO CURVATURA	PRESION DE TRABAJO	PRESION DE ESTALLIDO	LONGITUD ESTÁNDAR
CODIGO	Pulgada	mm	mm	PSI	PSI	METRO
T1343947019	3/16"	11,2	...	215	1350	150, 300
T1343947025	1/4"	12,9	...	215	1275	150, 300
T1343947031	5/16"	14,7	...	215	1200	150, 300
T1343947038	3/8"	16,7	...	215	1130	150, 300

Construcción:

Compuestos blando de PVC fueron fusionadas con compensación, refuerzo hecho de hilos de alta tenacidad de hilo de poliéster y tejido en cruz. Tanto el tubo y la cubierta se extruyen simultáneamente para obtener una excelente adherencia.

Construida en dos mangueras conectadas. Rango de presión 215 PSI.

Aplicaciones:

Transferencia de aire, agua, automatizaciones industriales, construcción civil. Compresores de aire; fácil identificación de productos a través de colores diferentes. Excelente comportamiento a la abrasión y buena resistencia a altas presiones.

**Marca*cion

TWINBRIDGE®

SELECCIÓN DE LA MANGUERA CORRECTA

A fin de obtener el mejor servicio de cualquier aplicación particular de mangueras, deben cumplirse dos condiciones importantes:

1. Seleccionar la manguera correcta para el trabajo
2. Asegurarse que, después de haber seleccionado la manguera correcta, se conecte y se le de el uso apropiado.

Cuando se considere una manguera para una aplicación especial, los siguientes factores básicos deben ser tomados en cuenta:

3. Diámetro interior
4. Diámetro exterior
5. Materiales que se van a transportar (aire, agua, aceites, ácidos, vapor, bebidas)
6. Composición precisa de las sustancias (importante en el caso de aceites, solventes, medios de roceado, alimentos, bebidas, productos derivados del petróleo, gases, etc)
7. Concentración (en el caso de productos químicos)
8. Temperatura máxima de operación de la sustancia
9. Máxima presión de trabajo (incluyendo cualquier posible golpe de ariete o contrapresión)
10. Presión de vacío (en el caso de mangueras para succión)
11. Condiciones externas. El alcance de éste factor es posiblemente el más amplio de todos y cubre aspectos tales como: Abrasión, condiciones climáticas, calor directo, calor radiado, contaminación de aceite, grasas, solventes, ácidos, etc., cargas en los extremos; flexionamiento - grado y ciclo, condiciones de aplastamiento; condiciones de plegamiento; radio de curvatura.
12. Detalle de los acoples (particularmente en aplicaciones especializadas)

Mangueras para vapor

Las mangueras para aire, vapor y agua, son los tres tipos más usados en plantas industriales. Las siguientes recomendaciones se deben aplicar en general a éstos tipos de mangueras, desde que el servicio de vapor es generalmente el más severo en la planta promedio, se presenta especial atención a la manguera de vapor. Al seleccionar una manguera para instalación de vapor, es importante que el tipo recomendado sea suficiente para soportar la máxima presión de trabajo. Su representante de Twinbridge® le ayudará haciendo recomendaciones.

A temperaturas elevadas, el vapor afecta seriamente a las mangueras de caucho de todos los tipos, de modo que es importante considerar la temperatura al seleccionar una manguera para vapor. Las altas temperaturas y presiones del vapor pueden deteriorar ciertos elementos de refuerzos usados en la manguera, y un aumento de temperatura relativamente

pequeño puede afectar mucho el rendimiento de la manguera. La presión del vapor es importante, ya que determina la condición de temperatura mínima bajo la cual se debe usar la manguera. Si el vapor es saturado, su temperatura está directamente relacionada con su presión. Sin embargo, si el vapor está sobrecalentado, el grado de sobrecalentamiento debe ser conocido para determinar la temperatura real que debe soportar la manguera.

El factor de flexión toma en consideración la magnitud del flexionamiento y su ciclo de tiempo. Un flexionamiento rápido y continuo, aunque de pequeña magnitud, debe ser considerado tan severo como un flexionamiento que es de gran magnitud, pero con un ciclo de tiempo sumamente largo. El grado de flexionamiento es un factor importante en la vida útil de la manguera.

Consulte el boletín de información técnica R.M.A. #1P-11-1 Manual de mangueras para vapor, mantenimiento, prueba e inspección de las mangueras.

Mangueras para aire - agua

Twinbridge® ofrece muchos y excelentes tipos de mangueras para aire-agua, diseñados con cubiertas robustas, resistentes a la abrasión y con materiales de tubo que resisten con éxito el rocío de aceites si están presentes. Cuando las herramientas se lubrican a través de mangueras, sólo la manguera para transferencia de aceites es la indicada para éste uso.

La presión de trabajo recomendada debe ser suficiente para soportar las máximas presiones que se encuentran en el sistema.

Mangueras para succión

La mayoría de las mangueras Twinbridge® para vacío o succión están diseñadas para soportar un vacío completo. También para algunos de los estilos más livianos, se recomienda menos que el vacío completo.

Consulte la información de las propiedades de los polímeros de éste manual para ayudar a determinar la mejor manguera para su aplicación.

Mangueras de Policloruro De Vinilo (P.V.C)

El uso de este material en la fabricación de mangueras nos permite adaptarse a las más exigentes condiciones físicas o químicas siendo más versátil; se puede resaltar la hermeticidad y condiciones de auto-extinción, haciéndolo ideal para hidrocarburos y sus derivados como gases.

SEGURIDAD DE MANGUERAS Y ACOPLEROS DE MANGUERAS

“Las cualidades que hacen útil al gas comprimido en casi todas las áreas de la vida moderna pueden también hacerlo peligroso cuando no se maneja apropiadamente luego de años de experiencia con gas comprimido hemos desarrollado prácticas y equipamiento que de ser aplicados, tienen un resultado de seguridad total”

Los acopleros y mangueras Twinbridge® han sido cuidadosamente diseñados para cumplir requisitos específicos con un amplio margen de seguridad. Si las mangueras o acopleros no se usan en la aplicación correcta pueden ocurrir accidentes o funcionar incorrectamente. Es responsabilidad del usuario informar al distribuidor de la aplicación y presiones involucradas al ordenar ensambles de manguera y es responsabilidad del distribuidor suministrar la manguera y acople adecuados para esa aplicación. Cuando haya duda, Twinbridge® está aquí para ayudarle con la recomendación apropiada del acople.

1. ACOPLEROS PARA MANGUERAS DE AIRE

Esta forma de energía puede ser una de las más peligrosas porque se usa en tantas aplicaciones y al ser mal usada puede tener consecuencias más graves que los fluidos. El aire, por ser gas, puede comprimirse (los fluidos presionan solo contra las paredes del recipiente y pierden volumen bajo presión). Cuando el aire presurizado se suelta repentinamente, lo hace explosivamente y puede causar que la manguera de látigos rápidos, lo que puede causar daños físicos graves al personal y a objetos cercanos a la manguera. Por eso, la selección de la manguera y acople adecuado para líneas de aire es muy importante, así como también lo es la instalación adecuada y su mantenimiento. Nunca confíe que el acople esté bien instalado o la abrazadera totalmente ajustada en las mangueras de aire; revisela regularmente y use dispositivos de seguridad.

2. VAPOR & GAS

Las mismas reglas se aplican al vapor y al gas, pero debido a que estos son materiales más peligrosos, el personal tiende a tratar la manguera y los acopleros con más cuidado. Es muy importante comprobar que las abrazaderas estén ajustadas, aunque no sea usual que se desajusten durante su uso. En caso que se desajusten, **deben volver a ajustarse**, deben usarse dispositivos de seguridad.

3. ACOPLEROS PARA MANGUERAS DE FLUIDOS

De nuevo, nada debe tomarse por hecho en particular, revise si las abrazaderas están ajustadas cada vez que se use la línea, especialmente cuando se trata de productos derivados del petróleo u otros productos peligrosos. La manguera de diámetro grande, cuando este suspendida en el aire, puede ser peligrosa si se cae de repente debido a una desconexión repentina del acople. Un conector o abrazadera pesado, más el peso de la manguera misma cayendo desde una altura significativa, puede causar daños. Asegúrese de usar dispositivos de seguridad.

4. TODOS LOS ENSAMBLES DE MANGUERA

Todos los ensambles de mangueras deben tratarse con respecto y como peligros potenciales. Los conectores gastados deben ser reemplazados. Los dispositivos de retención como los clips, cables o cadenas deben ser usados. Las abrazaderas deben verificarse regularmente. Los acopleros no deben desconectarse mientras estén sometidos a presión bajo ninguna circunstancia, a menos que el acople esté especialmente diseñado para eso. Desconectar acopleros bajo presión puede causar serios daños o la muerte, y destrucción de propiedad y equipo.

INFORMACION GENERAL DE SEGURIDAD

VALORES DE PRESIÓN

Los valores de presión para los acopleros, como se indican en el catálogo, están basados sobre aplicaciones a temperatura ambiente (70°F, 21°C) con manguera de D.I. real de calidad, con acopleros y abrazaderas Twinbridge® nuevas y adecuadamente instaladas por un ensamblador calificado utilizando el equipo y procedimientos Twinbridge®. Si se aumenta, la temperatura puede afectar la retención del acople. Para temperaturas distintas a la del ambiente (70°F, 21°C) consulte la tabla guía que aparece más adelante.

SELECCION DE PRODUCTOS

Varios productos de este catálogo se usan en ensambles de mangueras en varias aplicaciones. La seguridad de cualquier ensamble de manguera recae en la selección apropiada, instalación, prueba y uso de cada producto. El uso de cualquier producto del catálogo depende de la selección correcta de manguera, conexión y método de ensamble. Para asegurarse de una selección adecuada, el usuario debe informar al distribuidor sobre la aplicación y presión involucrada a la hora de ordenar ensambles de manguera. A la hora de elegir acoples de mangueras debe tenerse en cuenta las siguientes variables: S.T.A.M.P.E.D. Tamaño, temperatura, aplicación, medio que fluye, presión, extremos de conexión y marca Twinbridge®. La selección de acoples y dispositivos de sujeción es responsabilidad del comprador o del usuario, basada en las recomendaciones del fabricante. Si el comprador o usuario no está seguro acerca del uso o aplicación de algún producto, Twinbridge® les proveerá información, incluyendo resultados de prueba (si los hay), recomendaciones sobre acoplamiento y sistemas de sujeción y otros datos relevantes.

INSTALACION

Para lograr un ensamble seguro y confiable, deben seguirse los procedimientos adecuados. Cada pieza es clave y debe usarse de determinada manera. El comprador o usuario debe seguir el procedimiento apropiado. Si el comprador o usuario tiene alguna pregunta, por favor contacte a Twinbridge®.

PRUEBAS

Twinbridge® recomienda que todos los ensambles de manguera se prueben de acuerdo a las recomendaciones del fabricante de mangueras o de la RMA (Rubber Manufacturers Association).

RE-INSPECCION Y PRUEBA

Twinbridge® recomienda inspeccionar y volver a probar todos los ensambles de manguera regularmente de acuerdo a las recomendaciones del fabricante de mangueras. La aplicación determina la regularidad de la inspección. Cualquier conector gastado, manguera dañada o dispositivo de seguridad que falte deben ser reemplazados inmediatamente. Las abrazaderas de pernos o tornillos deben revisarse y reajustarse regularmente.

MANGUERAS Y SEGURIDAD DEL ACOPLAMIENTO DE MANGUERAS

Selección Apropriada, Cuidado, Uso y Mantenimiento de Acoples de Manguera y Accesorios

Todos los ensambles de mangueras deben ser vistos como riesgos potenciales. Este documento está diseñado para informar y educar a cualquiera que fabrique, especifique, ofrezca, compre, arme, use, mantenga o ponga a prueba cualquier ensamble de manguera o sus partes componentes. La selección correcta y el mantenimiento correcto de la manguera, de los acoples, de dispositivos de sujeción y de los accesorios es totalmente necesaria.

Los usuarios finales tienen la responsabilidad de identificarle al distribuidor las aplicaciones y cualquier condición especial que el ensamble de manguera deba cumplir. Es la responsabilidad de los distribuidores la de suministrar el ensamble correcto para la aplicación planteada. Accidentes y tiempo perdido pueden ocurrir si los ensambles de mangueras no son correctamente seleccionados para la aplicación específica.

El desempeño y la seguridad del ensamble es afectado por la calidad de cada uno de sus componentes individuales. El uso de las iniciales S.T.A.M.P.E.D. (Tamaño, Temperatura, Aplicación, Medio que fluye, Presión, Extremos de conexión, y marca Twinbridge®) ayudará en la selección correcta de los componentes del ensamble de la manguera.

GARANTIA LIMITADA

Twinbridge® garantiza que los productos descritos en este catálogo y manufacturados por Twinbridge® están libres de defectos de material y de mano de obra bajo uso y servicio normales por un periodo de un año a partir de la fecha de envío por Twinbridge®. Su única obligación bajo esta garantía está limitada, a su opción, a reparar o a reemplazar, como a continuación se estipula, cualquier producto que se encuentre defectuoso a satisfacción de Twinbridge® después de ser examinado por Twinbridge®, considerando que dicho producto debe ser devuelto para inspección a Twinbridge® dentro de los (3) meses siguientes al descubrimiento del efecto. La reparación o reposición de productos defectuosos se hará sin cargo por partes o mano de obra. Esta garantía no aplica a: 1) Partes o productos no manufacturados

por Twinbridge®, la garantía de dichos artículos está limitada a la garantía actual ofrecida a Twinbridge® por su proveedor; 2) Cualquier producto que haya sido sujeto a abuso, negligencia, accidente, o mala aplicación; 3) Cualquier producto alterado o reparado por otros distintos a Twinbridge®; 4) A servicios normales de mantenimiento y el reemplazo de artículos de servicio (tales como arandelas, empaques y lubricantes) hecho a conexión con dichos servicios. Esta garantía limitada se extiende sólo al comprador directo y cualquier otra persona que demuestre ser usuario o consumidor de los productos y que sea lastimado en su persona por cualquier incumplimiento de esta garantía. Ninguna acción podrá ser formulada en contra de Twinbridge® por un supuesto incumplimiento de garantía a menos que dicha acción sea instituida dentro del periodo de garantía del producto.

A parte de la obligación de Twinbridge® aquí expuesta, Twinbridge® desconoce toda garantía, expresa o implícita, incluyendo pero no limitada a cualquier garantía implícita de comerciabilidad o conveniencia para un propósito particular, y cualquier otra obligación o responsabilidad. Lo predenete constituye la única obligación de Twinbridge® en relación a daños, ya sean directos incidentales o consecuenciales, que resulten del uso o desempeño del producto. Algunos productos y medidas pueden ser descontinuadas cuando el inventario sea agotado, o pueden requerir de una cantidad mínima para ordenarse.

INFORMACION SOBRE UNIDADES DE MEDICION

Constantes de conversión de unidades de volumen

Centímetros Cúbicos X .061023744 = Pulgadas Cúbicas
Metros Cúbicos X 35.31166621 = Pies Cúbicos
Centímetros Cúbicos X .033814 = Onzas Fluidas
Litros X 33.8140222 = Onzas Fluidas
Litros X .264172 = Galones
Litros X 1.05669 = Cuartos de Galón
Litros X 2.11342 = Pintas

Pulgadas Cúbicas X 16387064 = Centímetros Cúbicos
Pies Cúbicos X 0.028316847 = Metros Cúbicos
Onzas Fluidas X 29.57352956 = Centímetros Cúbicos
Onzas Fluidas X .02957353 = Litros
Galones X 3.785411784 = Litros
Cuarto de Galón X .946353 = Litros
Pintas X .473167 = Litros

Constantes de conversión de unidades de Area

Centímetros Cuadrados X .155 = Pulgadas Cuadradas
Metros Cuadrados X 10.76391 = Pies Cuadrados

Pulgadas Cuadradas X 6.4516 = Centímetros Cuadrados
Pies Cuadrados X .09290304 = Metros Cuadrados

Conversion de Unidades de Presión

10 PSI = 0.69 Bar
100 PSI = 6.9 Bares
250 PSI = 17.25 Bares
600 PSI = 41.4 Bares
700 PSI = 51.75 Bares

1 Bar = 14.5 PSI
5 Bares = 72.5 PSI
10 Bares = 145 PSI
25 Bares = 362.5 PSI
50 Bares = 725 PSI

*PSI = Libra por Pulgada Cuadrada

*Bar = Kilogramos por Centímetro Cuadrado

Equivalentes de Medidas de Presión

1 Libra por Pulgada Cuadrada = 144 Libras por Pie Cuadrado = 0.068 Atmósferas = 2.042 Pulgadas de Mercurio a 62°F = 27.7 Pulgadas de Agua a 62°F = 2.31 Pies de Agua a 62°F.

1 Atmósfera = 30 Pulgadas de Mercurio a 62°F = 14.7 Libras por Pulgada Cuadrada = 2116.3 Libras por Pie Cuadrado = 33.95 Pies de Agua a 62°F.

1 Pie de Agua a 62°F = 62.355 Libras por Pie Cuadrado = 0.433 Libras por Pulgada Cuadrada.

1 Pulgada de Mercurio a 62°F = 1.132 Pies de Agua = 13.58 Pulgadas de Agua = 0.491 Libras por Pulgada Cuadrada.

1 Columna de Agua de 12 Pulgadas de Alto, 1 Pulgada de Diámetro = .341 Libras

Constantes de conversión de unidades de Longitud

Milímetros X .039370 = Pulgadas

Metros X 39.370 = Pulgadas

Metros X 3.2806 = Pies

Metros X 1.09361 = Yardas

Kilómetros X 3,280.8 = Pies

Kilómetros X .62137 = Millas Terrestres

Kilómetros X .53959 = Millas Náuticas

Pulgadas x 25.4001 = Milímetros

Pulgadas X .0251 = Metros

Pies X .30480 = Metros

Yardas X .91440 = Metros

Pies X .0003048 = Kilómetros

Millas Terrestres X 1.60935 = Kilómetros

Millas Náuticas X 1.85325 = Kilómetros

Constantes de conversión de unidades de Peso

Gramos X .03527 = Onzas

Gramos X .033818 = Onzas Fluidas (Agua)

Kilogramos X 35.27 = Onzas

Kilogramos X 2.20462 = Libras

Toneladas Métricas X 1.0231131 = Toneladas (Cortas)

Onzas X 28.35 = Gramos

Onzas Fluidas (Agua) X 29.57 = Gramos

Onzas X.02835 = Kilogramos

Libras X .45359 = Kilogramos

Toneladas (Cortas) X .90718474 = Toneladas Métricas

INFORMACION GENERAL

INFORMACIÓN TÉCNICA

TABLA DE CONVERSIÓN DE VACÍO EQUIVALENTES EN DECIMALES Y FRACCIONES DE MILIMETROS

EQUIVALENCIAS EN DECIMALES Y FRACCIONES DE MILÍMETRO						EQUIVALENCIAS EN DECIMALES Y FRACCIONES DE MILÍMETRO					
1 Pulgada = 25.4 Milímetros						1 Pulgada = 25.4 Milímetros					
Fracciones en Pulgadas				Decimal		Fracciones en Pulgadas				Decimal	
1/64	1/32	1/16	1/8	inch	mm	1/64	1/32	1/16	1/8	inch	mm
1				0.016	0.40	33				0.516	13.10
2	1			0.031	0.79	34	17			0.531	13.50
3				0.047	1.19	35				0.547	13.90
4	2	1		0.063	1.59	36	18	9		0.563	14.30
5				0.078	1.98	37				0.578	14.70
6	3			0.094	2.38	38	19			0.594	15.10
7				0.109	2.78	39				0.609	15.50
8	4	2	1	0.125	3.18	40	20	10	5	0.625	15.90
9				0.141	3.57	41				0.641	16.30
10	5			0.156	4.00	42	21			0.656	16.70
11				0.172	4.40	43				0.672	17.10
12	6	3		0.188	4.80	44	22	11		0.688	17.50
13				0.203	5.20	45				0.703	17.90
14	7			0.219	5.60	46	23			0.719	18.30
15				0.234	6.00	47				0.734	18.70
16	8	4	2	0.250	6.40	48	24	12	6	0.750	19.10
17				0.266	6.70	49				0.766	19.50
18	9			0.281	7.10	50	25			0.781	19.80
19				0.297	7.50	51				0.797	20.30
20	10	5		0.313	7.90	52	26	13		0.813	20.60
21				0.328	8.30	53				0.828	21.00
22	11			0.344	8.70	54	27			0.844	21.40
23				0.359	9.10	55				0.859	21.80
24	12	6	3	0.375	9.50	56	28	14	7	0.875	22.20
25				0.391	9.90	57				0.891	22.60
26	13			0.406	10.30	58	29			0.906	23.00
27				0.422	10.70	59				0.922	23.40
28	14	7		0.438	11.10	60	30	15		0.938	23.80
29				0.453	11.50	61				0.953	24.20
30	15			0.469	11.90	62	31			0.969	24.60
31				0.484	12.30	63				0.984	25.00
32	16	8	4	0.500	12.70	64	32	16	8	1.000	25.40

1 PULGADA = 25.4 MILIMETROS

TABLA DE CONVERSIÓN DE VACÍO PARA EL AGUA (succión)						
ATM	PSI	METER(S)	FEET	MM	IN HG	%
0.1	1.10	1	3 ft. 3.3/8 in	73.60	2.90	10
0.2	2.80	2	6 ft. 6-3/4 in	147.10	5.80	20
0.3	4.20	3	9 ft. 10.1/8 in	220.70	8.70	30
0.4	5.70	4	13 ft. 1.1/2 in	291.20	11.60	40
0.5	7.10	5	16 ft. 4-3/16 in	367.80	14.50	50
0.6	8.50	6	19 ft. 8-3/16 in	441.30	17.40	60
0.7	10.00	7	22 ft. 11-9/16 in	514.90	20.30	70
0.8	11.40	8	26 ft. 2-15/16 in	588.40	23.20	80
0.9	12.80	9	29 ft. 6-3/8 in	662.00	26.00	90
1.0	14.20	10	32 ft. 9-11/16 in	735.50	29.00	100

INFORMACION GENERAL

INFORMACIÓN TÉCNICA CONVERSIÓN DE TEMPERATURA

Busque la lectura en la columna del medio (sombreado). Es en grados centígrados, leer Farenheit equivalente en columna de la derecha, sino en grados Farenheit, leer equivalente centígrados en la columna de la izquierda.

$$^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \times 1.8) + 32$$

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times .5556$$

C	F ^C	F	C	F ^C	F	C	F ^C	F
-51	-60	-76	.6	33	91.4	22.2	72	161.6
-46	-50	-58	1.1	34	93.2	22.8	73	163.4
-40	-40	-40	1.7	35	95.0	23.3	74	165.2
-34	-30	-22	2.2	36	96.8	23.9	75	167.0
-29	-20	-4	2.8	37	98.6	24.4	76	168.8
-23	-10	14	3.3	38	100.4	25.0	77	170.6
-17.8	0	32	3.9	39	102.2	25.6	78	172.4
-17.2	1	33.8	4.4	40	104.0	26.1	79	174.2
-16.7	2	35.6	5.0	41	105.8	26.7	80	176.0
-16.1	3	37.4	5.6	42	107.6	27.2	81	177.8
-15.6	4	39.2	6.1	43	109.4	27.8	82	179.6
-15.0	5	41.0	6.7	44	111.2	28.3	83	181.4
-14.4	6	42.8	7.2	45	113.0	28.9	84	183.2
-13.9	7	44.6	7.8	46	114.8	29.4	85	185.0
-13.3	8	46.4	8.3	47	116.6	30.0	86	186.8
-12.8	9	48.2	8.9	48	118.4	30.6	87	188.6
-12.2	10	50.0	9.4	49	120.2	31.1	88	190.4
-11.7	11	51.8	10.0	50	122.0	31.7	89	192.2
-11.1	12	53.6	10.6	51	123.8	32.2	90	194.0
-10.6	13	55.4	11.1	52	125.6	32.8	91	195.8
-10.0	14	57.2	11.7	53	127.4	33.3	92	197.6
-9.4	15	59.0	12.2	54	129.2	33.9	93	199.4
-8.9	16	60.8	12.8	55	131.0	34.4	94	201.2
-8.3	17	62.6	13.3	56	132.8	35.0	95	203.0
-7.8	18	64.4	13.9	57	134.6	35.6	96	204.8
-7.2	19	66.2	14.4	58	136.4	36.1	97	206.6
-6.7	20	68.0	15.0	59	138.2	36.7	98	208.4
-6.1	21	69.8	15.6	60	140.0	37.2	99	210.2
-5.6	22	71.6	16.1	61	141.8	37.8	100	212.0
-5.0	23	73.4	16.7	62	143.6			
-4.4	24	75.2	17.2	63	145.4			
-3.9	25	77.0	17.8	64	147.2	43	110	230
-3.3	26	78.8	18.3	65	149.0	49	120	248
-2.8	27	80.6	18.9	66	150.8	54	130	266
-2.2	28	82.4	19.4	67	152.6	60	140	284
-1.7	29	84.2	20.0	68	154.4	66	150	302
-1.1	30	86.0	20.6	69	156.2	71	160	320
-0.6	31	87.7	21.1	70	158.0	77	170	338
0	32	89.6	21.7	71	159.8	82	180	356

INFORMACION GENERAL

CHEMICAL OR MATERIAL CONVEYED	BUTYL	CPE	EPDM	HYPALON	HYTREL	NATURAL	NEO-PRENE	NITRILE	NYLON	SBR	SANTO-PRENE	TEFLON	UHMW	URE-THANE	VITON	XLPE
ACETIC ACID GLACIAL	B	B	B	X	F	X	X	C	X	X	X	C	F	X	X	E
ACETIC ACID 10%	E	E	E	R	E	R	R	X	E	R	E	B	F	X	C	E
ACETIC ACID 50%	E	E	E	X	E	B	X	X	C	X	C	B	B	X	C	E
ACETIC ANHYDRIDE	E	E	E	B	C	R	B	X	B	X	X	B	B	X	X	E
ACETONE	E	E	E	R	B	C	X	X	E	C	E	B	E	X	X	E
ACETYLENE	E		E	E	E	E	B	E	E	E		E	E	C	E	E
AIR +300F			X	X		X	X	X		X			X	X	X	
ALUMINIUM CHLORIDE (AQ)-40%	E	E	E	E	C	E	E	E	X	E		E	E	E	E	E
ALUMINIUM FLUORIDE	E		E	E		B	E	E	X	E		E	E	C	C	E
ALUMINIUM SULFATE (AQ)	E	E	E	E	C	E	E	E	X	E		E	E	X	E	E
ALUMS-NH3-CR-K	E		E	E		E	E	E	X	E		E			E	
AMMONIUM CHLORIDE (AQ)	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E		E	E	E	C	E
AMMONIUM HYDROXIDE	E	E	E	B	C	X	E	X	E	X		E	E	X	C	E
AMMONIUM NITRATE (AQ)	E		E	E			E	E	E	E		E	E	X	C	E
AMMONIUM PHOSPHATE, DIBASIC	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	E		C	E
AMMONIUM SULPHATE (AQ)	E	E	E	E	C	E	E	E	E	E		E	E	E	X	E
AMYL ACETATE	E	C	X	X	C	X	X	X	E	X	X	C	E	X	X	E
AMYL ALCOHOL	E	E	E	E	E	E	B	X	E	E	X	E	E	X	B	E
AMYL ETHER		E														
ANILINE	E	B	C	X	X	X	X	X	X	X	E	E	E	X	C	E
ANILINE DYES	B	B	B	B		B	B	X	X	B		R	E	X	B	E
ANILINE OIL	B		B	X		X	X	X		X				X	C	
ANIMAL FATS	B	E	C	X	C	X	C	E	E	X	X		E	C	E	E
ASPHALT	X		X	X	C	X	X	X	E	X		E	X	B	E	X
BANANA OIL	C	B	C					X		X			E			E
BARIUM CHLORIDE (AQ)	E	E	E	E		E	E	E	X	E		E	E	B	E	E
BARIUM HYDROXIDE (AQ)	E	E	E	E	C	E	E	E	E	E		E	E	E	E	E
BARIUM SULFIDE (AQ)	E	E	E	E		E	E	E	R	E		E	E	E	E	E
BEER	E	E	B	E	B	E	B	C	B	E		E	E	X	E	E
BEET SUGAR LIQUORS	E	E	E	E		E	B	E	E	E		E	B	X	E	E
BENZENE	X	X	X	X	C	X	X	X	E	X	X	B	B	X	E	E
BENZINE	X		X	X		X	B	E	E	X		E		B	E	E
BENZOL		B	X					X	R			E	B			
BLACK SULFATE LIQUOR	E		E	B		B	B	B	R	B		E	E	X	E	
BORAX SOLUTION	E	E	E	E	E	B	E	C	E	B	B	E	E	B	E	E
BORIC ACID		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
BUNKER OIL	X		X	X		X	X	E		E		E		B	E	E
BUTANE	E	B	X	B	E	X	E	E	E	X		E	E	E	E	E
BUTYL ACETATE	B	B	C	X	C	X	X	X		X		C	E	X	X	E

INFORMACION GENERAL

CHEMICAL OR MATERIAL CONVEYED	BUTYL	CPE	EPDM	HYPALON	HYTREL	NATURAL	NEO-PRENE	NITRILE	NYLON	SBR	SANTO-PRENE	TEFLON	UHMW	URE-THANE	VITON	XLPE
BUTYL ALCOHOL	E	E	E	E		E	E	E		E		B	E	B	E	E
BUTYL CHLORIDE	R	C		X		X				X			C		B	B
CALCIUM BISULFIDE			X		B		C	E	R			E				
CALCIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E		E	E	E	E	E
CALCIUM HYDROXIDE	E	E	E	B	E	E	E	E	E	B		E	E	E	E	E
CALCIUM HYPOCHLORITE	B	E	E	R	E	X	X	X	X	X		E	C	X	X	C
CARBOLIC ACID PHENOL	E	E	B	X		X	X	X		X		E	E		E	E
CARBON DIOXIDE	E		C	E	E	E	C	X	E	E		E	E	E	B	E
CARBON DISULFIDE	X	C	X	X		X	X	X	X	X		E	E	X	E	C
CARBON MONOXIDE	E		C	E	E	E	C	E	E	B		E	E	B	E	E
CARBON TETRACHLORIDE	X	X	X	X	C	X	X	X	B	X	X	E	B	X	E	B
CASTOR OIL	E	E	B	E	B	R	E	E	E	B		E	E	B	E	E
CELLOSOLVE ACETATE	E		B	X		X	X	X	R	X		E	E	X	X	E
CHINA WOOD OIL (TUNG OIL)	C		X	X		X	B	E		X				C	E	
CHLORINATED SOLVENTS	X		X	X		X	X	X	C	X		E		X	E	B
CHLOROACETIC ACID	R		X	X	X	X	X	X	X	X	X	C	E	X	X	E
CHLOROSULFONIC ACID	X	X	X	X	X	X	C	X	X	X		C	X	X	X	B
CHROMIC ACID	R	E	C	B	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X	C	B
CITRIC ACID	E		E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C	E
COAL OIL	X		X	X		X		X	E	X	X		E		E	E
COAL TAR	X		X	X		X	B	E		X			E		E	E
COAL TAR NAPHTHA	X			X		X				X					E	E
COKE OVEN GAS	X		X	X		X	X	X	E	X		C		X	E	E
COPPER CHLORIDE	E	B	E	E	E	R	C	C	C	E		X	E	B	E	E
COPPER SULFATE	E	E	E	E	E	R	E	E	X	E		E	E	B	E	E
CORN OIL	E	B	C	X	B	X	C	E	B	X		B	E	B	E	E
COTTONSEED OIL	C	B	C	X	B	X	C	C	E	X		E	E	B	E	C
CREOSOTE	X		X	X		X	C	C	X	X	X	E	E	C	E	E
CRESOLS	X	E	X	X		X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	E
CRUDE OIL	X		X	X		X	X	B	E	X		E	E		E	E
DICHLOROBENZENE	X	X	X	X	X	X	X	X	E	X	X	B	E	X	E	B
DICHLOROETHYL ETHER	X	B		X		X				X						E
DIESEL OIL	X		X	C	C	X	C	E	E	X	X	E	E	C	E	C
DIETHANOL AMINE	E	E		R	C	B				B			E			
DIETHYLAMINE	E	E	B	C		B	C	C		B		E	E	C	X	C
DIOCTYL PHTHALATE	E	C	C	X	B	X	X	C	B	X		B	E		B	E
EHTERS	X		C	X		X	X	X	E	X		E		B	C	
ETHYL ACETATE	B	B	C	X	C	X	X	X	E	X	E	R	E	X	X	E
ETHYL ALCOHOL	E		E	E	E	E	E	C	E	E	E	C	E		C	E

INFORMACION GENERAL

CHEMICAL OR MATERIAL CONVEYED	BUTYL	CPE	EPDM	HYPALON	HYTREL	NATURAL	NEO-PRENE	NITRILE	NYLON	SBR	SANTO-PRENE	TEFLON	UHMW	URE-THANE	VITON	XLPE
ETHYL CELLULOSE	B		B	B		B	B	B	C	B		E	E	B	X	E
ETHYL CHORIDE	R		X	X	X	X	X	X	E	X	X	E	B	C	E	B
ETHYLENE GLYCOL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	C
FATTY ACIDS	X	B	X	X		X	C	C	E	X	X	E	E		E	E
FERRIC CHLORIDE	E	E	E	E	C	E	B	E	X	E		E	E	E	E	E
FERRIC SULFATE	E	E	E	E		E	E	E	X	E		E	E		E	E
FORMALDEHYDE	E	E	B	C	C	B	C	X	E	C	E	E	E	X	X	E
FORMALIN	E	E		E		B				B					E	E
FORMIC ACID	E	E	E	R	C	B	C	X	X	B	E	E	E	X	X	C
FUEL OIL	X	E	X	C	X	X	B	E	E	X		E	E	X	E	C
FURFURAL	E	E	C	X		X	X	X		X	E	E	E		X	E
GALLIC ACID	B	E	B	C		E	X	C		C		E	E	X	C	C
GAS, COAL									E		X					
GASOLINE	X	B	X	X	E	X	X	E	E	X		E	B	B	E	E
GLUCOSE	E		B	E		E	B	B	B	E		B	E	X	E	E
GLYCERINE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	X	E		X	E	C
GREASE	X		X	X	E	X	X	E	E	X	X	E	E	E	E	B
GREEN SULFATE LIQUOR	E	B	E	E		E	B	B	C	E		E	E		E	E
HELIUM	E		E	E	B	E	E	E	E	E		B		B	E	
HYDRAULIC & MOTOR OIL	X	E	X	B	E	X	C	E	E	X	X	E	E	E	E	E
HYDROBROMIC ACID	E	E	E	E		E	X	X	X	X		E	B	X	C	C
HYDROCHLORIC ACID	R	E	X	X	C	E	X	X	X	X	E	E	E	C	E	E
HYDROCYANIC ACID	E	C	C	C	X	X	E	C	B		E	E	E			
HYDROFLUORIC ACID	E	E	X	E	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X	B	C
HYDRFLUOSILIC ACID	E	E	E	E	C	X	C		E		E	C	B		C	
HYDROGEN GAS	E	E	E	B	E	B	E	E	E	B		E	E	E	C	E
HYDROGEN PEROXIDE OVER 10%	X	E	X	X		X	X	X	X	X		E	B		E	C
HYDROGEN SULFIDE (WET)	E	B	E	X	E	X	C	X	X	X		E	E	X	X	E
ISOCTANE	X	B	X	X	E	X	C	E	E	X	X	E	E	E	E	E
ISOPROPYL ALCOHOL	E	E	E	E	E	E	C	C	E	E		E	E	X	E	E
JET FUELS	X		X	X		X	B	E		X			E		E	E
KEROSENE	X	E	X	X	C	X	C	E	E	X	X	E	E	E	E	E
LACQUER SOLVENTS	X		X	X	C	X	X	X	E	X		E	B	X	X	B
LACTIC ACID - COLD	E		X	B	C	B	E	X	X	B		E	E	E	C	C
LACTIC ACID - HOT			X	C	C	X	X	X	X	X		E			E	
LAVENDER OIL	X		X	X		X	X	B		X		E	B	X	E	B
LIME		E	B				C	X	B			E				
LINSEED OIL	C	E	X	C	C	X	C	E	E	X		E	E	B	E	C
LUBRICATING OILS	X	E	X	R	E	X	C	B	E	X		E		E	E	E

INFORMACION GENERAL

CHEMICAL OR MATERIAL CONVEYED	BUTYL	CPE	EPDM	HYPALON	HYREL	NATURAL	NEO-PRENE	NITRILE	NYLON	SBR	SANTO-PRENE	TEFLON	UHMW	URE-THANE	VITON	XLPE
MAGNESIUM CHLORIDE	B	E														E
MAGNESIUM HYDROXIDE	E	E	E	B	C	E	B	B	X	B		E	E	B	B	E
MAGNESIUM SULFATE & SULPHITE	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	E		E	E
MERCURY	E	E	E	E	B	E	E	E	E	E		E	E	B	E	E
METHYL ACETATE	B	E	E	X		X	X	X	E	X		E	E	X	X	E
METHYL ACETONE	B	E		X		R				X			E		X	E
METHYL ALCOHOL	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	E	X	E	
METHYL CHLORIDE	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E		X	E	B
METHYL ETHYL KETONE	B	C	E	X	C	X	X	X	E	X	X	E	E	X	X	E
METHYL TERTIARY BURYL ETHER	B	X					X	X		X		B	B		X	
MINERAL OIL	X	E	X	R	E	X	C	E	E	X	X	E	E	E	E	E
NAPHTHA	X	E	X		E	X	X	C	E	X	X	E	E	E	E	E
NATURAL GAS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X
NEON GAS	E		E	E		E	E	E	E	E	E	E		E	E	
NICKEL CHLORIDE	E	E	E	E		E	B	E	X	E		E	E	C	E	E
NICKEL SULFATE	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	E		E	E
NITROBENZENE	R	C	X	X	C	X	X	X	E	X	C	E	E	X	B	E
NITROGEN	E	E	E	E		E	E	E	B	E		E	E	E	E	E
OCTANOL	E	E		B		B				B			E		B	E
OLEIC ACID	B	E	X	X	E	X	X	C	E	X		E	E	B	B	E
OLEUM (FUMING SULFURIC ACID)	X		X	X	X	X	X	C	E	X		E	X	C	X	X
OLIVE OIL	E	B	E	R		X	E	E		X		E	B	E	E	C
OXALIC ACID	E	E	E	X		X	X	X	X	X	E	E	E	E	C	C
PALMITIC ACID	E	E	C	C	E	X	C	E	X	X	E	E	E	E	C	C
PARAFFIN WAX	X	E	X	X		X	B	E		X			E		E	X
PERCHLOROETHYLENE	X	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	B	X	E	B
PETROLEUM CRUDE	X	E	X	X		X	B	E		X			E	E	E	E
PHENOL	E	E	X	X	X	X	X	X	X	X	X	E	E	X	E	E
PHOSPHORIC ACID 10%	E	E	X	E		E	X	X	X	E		E	E		E	E
PHOSPHORUS TRICHLORIDE	E	X	E	X		X	X	X		X		E			E	
PICRIC ACID, WATER SOLUTION		B	X	B	C	B	C	X	X	B	X	E		X	E	
PINE OIL	X	B	X	X		X	X	X		X		E	E		E	E
POTASSIUM CHLORIDE	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	E	E	E	E
POTASSIUM CYANIDE	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	E	E	E	E
POTASSIUM HYDROXIDE	E	E	E	B	B	E	C	X	C	B		E	B	C	X	E
POTASSIUM SULFATE	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	E	B	E	E
PROPANE	X	E	X	B		X	C	E	E	X		E		E	E	E
SEA WATER	E		E	E	E	E	B	E	E	X	E	E	E	E	E	E
SEWAGE	R	E	R	E		F	E	E	E	F		E	E	X	C	E

INFORMACION GENERAL

CHEMICAL OR MATERIAL CONVEYED	BUTYL	CPE	EPDM	HYPALON	HYTREL	NATURAL	NEO-PRENE	NITRILE	NYLON	SBR	SANTO-PRENE	TEFLON	UHMW	URE-THANE	VITON	XLPE
SILICONE OIL	E	E	E	E		E	E	E		E			E		E	
SOAP SOLUTIONS	E	E	E	E	E	B	B	E	E	E	E	E		C	E	E
SODA ASH	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	E		E	E
SODIUM BICARBONATE	E		E	E		E	E	E		E		E	E		E	
SODIUM BUSULFATE	R	E	E	E		R	E	E	E	R		E	E		C	E
SODIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM CYANIDE	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	E		C	E
SODIUM HYDROXIDE (CAUSTIC SODA)	E	E	E	B	B	E	B	X	C	B		E	E	B	B	E
SODIUM HYPOCHLORITE	B	E	B	R	E	X	X	B	X	X	E	E	E	X	E	B
SODIUM METAPHOSPHATE	E	E	E	B		E	B	E		E		E	E		E	E
SODIUM NITRATE	E	E	E	E		E	B	B	E	E		E	E	X	C	E
SODIUM PERBORATE	E		E	B		B	B	B	E	B		E	E		E	E
SODIUM PEROXIDE	E	B	E	B	C	B	B	B		B		E	E	X	E	E
SODIUM PHOSPHATE	E	E	E	E		E	B	E	E	E		B	E	E	E	E
SODIUM SILICATE	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	E		E	E
SODIUM SULFATE	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	E		E	E
SODIUM SULFIDE	E	E	E	E		E	E	E	E	E				E	E	E
SODIUM THIOSULFATE	E	E	E	E		E	E	B	E	E		E	E	E	E	E
SOYBEAN OIL	E		C	B	C	X	B	E	E	X		E	E	B	E	E
STANNIC CHLORIDE	E	E	E	E		E	X	E	E	E		E	E			E
STEAM, BELOW 350°F	B	X	E	X	C	X	X	X	X	X		E	X	X	X	X
STEARIC ACID	B	E	B	X	C	X	B	B	E	X	E	E	E	E	C	E
SULFUR	F		R	R		X	X	X		X		E	E		B	X
SULFURIC CHLORIDE	X		X	B		X	C	C	B	X		E	E		E	E
SULFUR DIOXIDE	B		B	B	C	C	X	X	X	C		E	B		C	C
SULFUR TRIOXIDE, DRY	B	X	B	X		B	X	X	X	B		E	X		E	B
SULFURIC ACID 60% (200F)		B											X			X
SULFURIC ACID, CONC. TO 98%	X	X	X	E	C	X	X	X	X	X		C	E	X	E	E
SULFURIC ACID, FUMING	X	X	X	X	X	X	X	X		X		E	X		X	X
SULFURIC ACID, 25%	E		E	X	X	B	X	X	X	X		E	E	X	R	E
SULFURIC ACID 25% - 50%	E	E	E	X	X	B	X	X	X	X		E	E	X	B	E
SULFURIC ACID 50% - 96%	X		X	B	X	X	X	X	X	X		E	E	X	E	E
SULFUROUS ACID 10%	E	E	B	E	B	E	X	X		B		E	E		C	E
SULFUROUS ACID 10% - 85%	E	E	B	E	B	E	X	X		X		E	E		C	E
TANNIC ACID	E	E	E	E	E	E	B	E	X	R	E	E	E	C	C	C
TAR	X		X	X		X	B	X	X	X		E	X		E	X
TARTARIC ACID	E	E	B	E	C	C	B	E	X	X	E	E	E	C	C	C
TOLUENE	E	X	X	X		X	X		E	X	X	E	E	X	E	B
TRICHLOROETHYLENE	X	X	X	X	C	X	X	X	E	X		X	B	X	E	B

INFORMACION GENERAL

CHEMICAL OR MATERIAL CONVEYED	BUTYL	CPE	EPDM	HYPALON	HYTREL	NATURAL	NEO-PRENE	NITRILE	NYLON	SBR	SANTO-PRENE	TEFLON	UHMW	URE-THANE	VITON	XLPE
UREA	E	E					E		E			E	E	E		E
VINEGAR	E	B	E	R	E	E	R	X	E	R		E	X	X	C	X
VINYLACETATE	B	E		X		X				X			E		X	E
WATER	E	E	E	E	E	E	B	E	E	R	E	E	E	E	E	E
WATER, BOILING			E		B		E						X			X
WATER, SODA					E				E		E	E				
WHISKEY	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	X	X	X	X
WINES	E	E	E	E		E	E	E	E	E		E	X	X	X	X
WOOD ALCOHOL	E		E	E		E	E	E		E			E	X	X	E
XENON	E		E	E		E	E	E		E				E	E	
XYLENE XYLOL	X	X	X	X	C	X	X	X	E	X	X	E	E	C	E	B
ZEOLITES	E		E	E		E	E	E		E					E	
ZINC CHLORIDE	E	X	E	E	E	E	E	E	X	E		E	E	E	E	E
ZINC SULFATE	E	X	E	E		E	E	E	E	E		E			E	E

* E = Excelente resistencia * B = Buena resistencia * X = No recomendado * C = Se recomienda hacer pruebas * R = Pobre