

Catálogo de Tubos HDPE y PVC-U para Drenaje

Tubos de plástico con pared estructurada, tubos de pared estructurada enrollados en helicoidal





Presentación del Grupo LESSO

LESSO (código bursátil: 02128. HK) es un grupo líder mundial en la industria de materiales de construcción de tuberías. Fundado en 1986, su alcance comercial abarca tuberías, materiales de construcción para el hogar, protección del medio ambiente, nuevas energías y plataformas de servicios de cadena de suministro. Los productos incluyen tuberías, energía solar fotovoltaica, fontanería y baño, cocinas integrales, puertas y ventanas integrales, encofrados de aluminio y andamios inteligentes, equipos de purificación de agua, impermeabilizantes y selladores, equipos contra incendios, válvulas, cables eléctricos, iluminación, materiales sanitarios, protección del medio ambiente, instalaciones agrícolas, redes de jaulas marinas para acuicultura, entre otros campos. En 2023, los ingresos operativos del Grupo alcanzaron los 4.380 millones de dólares.

LESSO implementa activamente una estrategia de globalización y expande continuamente su presencia en el mercado internacional, convirtiéndose en una empresa transnacional madura que ha establecido más de 30 bases de producción principales en todo el mundo. Su red industrial y de ventas cubre Asia, América del Norte, América del Sur, Europa, África y Oceanía. LESSO continúa mejorando su diseño estratégico y proporcionando productos y servicios de alta calidad a clientes de todo el mundo de manera oportuna y eficiente.

LESSO cuenta con un instituto de investigación especializado, y posee más de 1000 investigadores de diversos campos, un centro tecnológico empresarial reconocido a nivel nacional y dos estaciones de trabajo de investigación postdoctoral, para apoyar el desarrollo innovador y la investigación tecnológica de la empresa. Lesso participa activamente en el trabajo de elaboración y revisión de normas; ha presidido y participado en la elaboración y revisión de más de 120 normas internacionales, nacionales y de la industria. En la actualidad, Lesso posee y está solicitando más de 3 000 patentes de más de 10 000 tipos de productos. Es uno de los fabricantes con la gama de productos más completa en la industria de materiales de construcción de tuberías a nivel mundial. Sus productos se utilizan ampliamente en la decoración del hogar, la construcción civil, el suministro de agua municipal, el drenaje, la gestión de energía, las telecomunicaciones eléctricas, el gas, la lucha contra incendios, la protección del medio ambiente, la agricultura y la acuicultura marina, entre otros campos.

En el futuro, LESSO se adherirá firmemente al concepto de marca "Visión para un futuro mejor". Siempre comprometiéndose a crear un entorno de construcción y vida urbano de mayor calidad para los usuarios globales. Abogando por la construcción de ciudades ideales verdes, habitables y eficientes. Reuniendo la sabiduría colectiva de toda la sociedad para crear un espacio saludable, hermoso y sostenible, y construir una vida fácil para los residentes de todo el mundo.



LESSO Research Institute & Testing Center



LESSO College



Training Apartment



LESSO Headquarter



Contents

Catálogo de Tubos HDPE y PVC-U para Drenaje

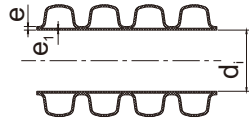
HDPE Corrugated Pipe and Fittings	01-04
HDPE Drainage Pipe	05
HDPE Spiral Enhanced Pipe and Fittings	06-10
Metal Reinforced PE Spiral Corrugated Pipe and Accessories	11-12
PVC-U Double-Wall Corrugated Pipe and Fittings	13-16
Spirally Enwound Structure-wall Pipe	17-22
Certifications	23-24

Tubo HDPE corrugado de doble pared

- Material: High Density Polyethylene
- Tamaño: de 110 mm a 800 mm
- Rigidez anular: SN4 y SN8
- Color: negro u otros colores disponibles según requerimiento

- Normas: BS EN13476-2:2007, BS EN13476-3:2007+A1:2009, GB/T19472-1
- Aplicaciones: desagüe de aguas residuales y pluviales en obras municipales, conducción de agua para riego agrícola, tuberías de ventilación química, y transporte de fluidos en química y minería, emisiones de residuos de edificios e industrias.

Tubo HDPE corrugado de doble pared (tubo recto)



Longitud: 5.8 metros y 8 metros, otras longitudes disponibles según requerimiento

HDPE Plástico reforzado con fibra de vidrio

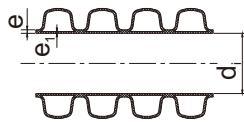
SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)	
Número SAP (5.8m)	Diámetro exterior (mm)	Número SAP (5.8m)	Diámetro exterior (mm)
8020030368	110	8020030402	110
8020030374	160	8020030407	160

Anillo de goma	
Número SAP	Tamaño (mm)
8020040257	110
8020040258	160
8020040259	200
8020040260	225
8020040262	300
8020040264	400
8020040265	500
8020040266	600
8020040512	700
8020040267	800

Acoplamiento	
Número SAP	Tamaño (mm)
8020040055	110
8020040056	160
	200
8020040057	225
8020040058	300
8020040059	400
8020040060	500
8020040064	600
	700
8020040065	800

SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)	
Número SAP (8m)	Diámetro interior (mm)	Número SAP (8m)	Diámetro interior (mm)
	200		200
8020032168	225	8020032169	225
8020032170	300	8020032171	300
8020032172	400	8020032173	400
8020032156	500	8020032157	500
8020032159	600	8020032160	600
	700		700
	800		800

Tubo HDPE corrugado de doble pared (con abocardado)



Longitud: 6 metros, otras longitudes disponibles según requerimiento

SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		Sn8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)	
Número SAP (6m)	Diámetro interior (mm)	Número SAP (6m)	Diámetro interior (mm)
	200		200
8020032137	225	8020032138	225
8020032139	300	8020032140	300
8020032141	400	8020032142	400
8020032125	500	8020032126	500
8020032128	600	8020032129	600
	700		700
	800		800

Anillo de goma	
Número SAP	Tamaño (mm)
	200
8020040250	225
8020040251	300
8020040252	400
8020040253	500
8020040254	600
8020040255	700
8020040256	800

Nota: SN es la Rigidez Anular Nominal, que refleja la capacidad de un tubo para resistir la deformación debido a una carga externa. Las clases de rigidez se identifican por un número SN donde un número más alto indica una mayor resistencia a la deflexión.

Accesorios para tubo HDPE corrugado de doble pared (piezas soldadas manualmente)

Codo de 45°



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040109	225
8020040110	300
8020040111	400
8020040112	500
8020040113	600
8020040114	800

*45°Elbow and other elbow upon the request

Codo de 90°



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040085	225
8020040086	300
8020040087	400
8020040088	500
8020040089	600
8020040090	800

Tee recta



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040203	225
8020040204	300
8020040205	400
8020040206	500
8020040207	600
8020040208	800

Tee reductora



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040152	300×225
8020040153	400×225
8020040154	400×300
8020040155	500×225
8020040156	500×300
8020040157	500×400
8020040158	600×225
8020040159	600×300
8020040160	600×400
8020040161	600×500
8020040455	800×225
8020040456	800×300
8020040457	800×400
8020040162	800×500
8020040163	800×600

Cruceta



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040209	225
8020040210	300
8020040211	400
8020040212	500
	600
	800

Cruceta reductora



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040183	300×225
8020040478	400×225
8020040184	400×300
8020040479	500×225
8020040480	500×300
8020040185	500×400
8020040481	600×225
8020040482	600×300
8020040186	600×400
8020040483	600×500
8020040484	800×225
8020040485	800×300
8020040486	800×400
8020040487	800×500
8020040488	800×600

Soldadura reductora



Número SAP (Homocentric)	Número SAP (Eccentric)	Tamaño (mm)
8020040240	8020040247	300×225
8020040241	8020040500	400×225
8020040242	8020040501	400×300
8020040492	8020040502	500×225
8020040243	8020040503	500×300
8020040244	8020040248	500×400
8020040493	8020040504	600×225
8020040494	8020040505	600×300
8020040495	8020040506	600×400
8020040245	8020040249	600×500
8020040496	8020040507	800×225
8020040497	8020040508	800×300
8020040498	8020040509	800×400
8020040499	8020040510	800×500
8020040246	8020040511	800×600

Tensor



Número SAP	Tamaño
8020020274	2t
8020020275	3t

Accesorios para tubo HDPE corrugado de doble pared (piezas de inyección)

Codo de 45°



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040108	110

Tee recta



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040201	110

Codo de 90°



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040083	110

Tee inclinada de 45°



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040234	110

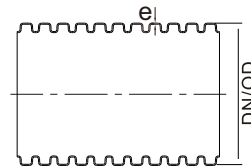
Tapón de tubo



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040238	110

Tubo HDPE corrugado de pared simple

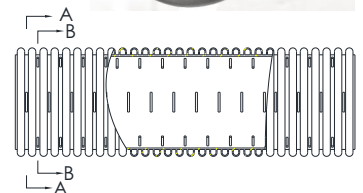
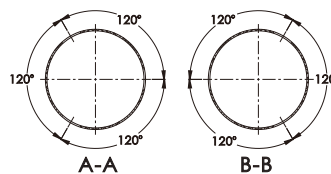
Longitud: 5.8 metros, otras longitudes disponibles según requerimiento



Número SAP	Tamaño (mm)
Diámetro exterior (5.8m)	
8020032410	63
8020031346	75

Tubo HDPE corrugado de doble pared semipermeable

Longitud: 6 metros, otras longitudes disponibles según requerimiento

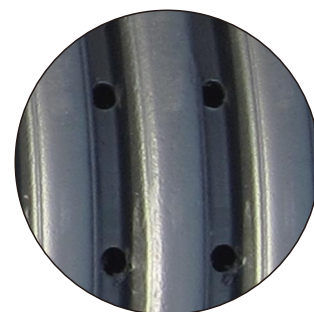


SN4 (≥4kN/m ²)			SN8 (≥8kN/m ²)		
Número SAP (6m)	Tamaño (mm)	Número de filas de ranuras	Número SAP (6m)	Tamaño (mm)	Número de filas de ranuras
8020030703	110	6 filas	8020030188	110	6 filas

Ilustración: Φ110, ancho de bisel de 1.5 mm; la longitud de las ranuras es uniforme en 20 mm, con una tolerancia de ±5 mm, dimensiones específicas producidas según requerimiento.

tubo HDPE drenante corrugado de doble pared

Longitud: 8 metros, otras longitudes disponibles según requerimiento



SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		
Número SAP Diámetro exterior (8m)	Diámetro exterior (mm)	Número de filas de orificios
8020031241	160	7 filas
	200	8 filas
8020031242	225	8 filas
8020031243	300	9 filas

SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)		
Número SAP Diameter Luar (8m)	Diámetro exterior(mm)	Número de filas de orificios
8020031244	160	7 filas
	200	8 filas
8020031245	225	8 filas
8020031246	300	9 filas

Tubo HDPE de drenaje de pared sólida sin excavación

Longitud: 8 metros, otras longitudes disponibles según requerimiento



SDR21 Ring stiffness SN8		
Número SAP (12M)	Tamaño (mm)	Espesor nominal de la pared (mm)
8020031056	160	7.7
8020031058	180	8.6
8020031060	200	9.6
8020031062	225	10.8
8020031064	250	11.9
8020031066	280	13.4
8020031068	315	15.0
8020031070	355	16.9
8020031072	400	19.1
8020031074	450	21.5
8020031076	500	23.9
8020031078	560	26.7
8020031080	630	30
8020031082	710	33.9
8020031084	800	38.1

SDR17 Ring stiffness SN16		
Número SAP (12M)	Tamaño (mm)	Espesor nominal de la pared (mm)
8020030997	160	9.5
8020030999	180	10.7
8020031001	200	11.9
8020031003	225	13.4
8020031005	250	14.8
8020031007	280	16.6
8020031009	315	18.7
8020031011	355	21.1
8020031013	400	23.7
8020031015	450	26.7
8020031017	500	29.7
8020031018	560	33.2
8020031020	630	37.4
8020031022	710	42.1
8020031024	800	47.4

SDR13.6 Ring stiffness SN32		
Nomor SAP (12M)	Ukuran (mm)	Espesor nominal de la pared (mm)
8020031026	160	11.8
8020031028	180	13.3
8020031030	200	14.7
8020031032	225	16.6
8020031034	250	18.4
8020031036	280	20.6
8020031038	315	23.2
8020031040	355	26.1
8020031042	400	29.4
8020031044	450	33.1
8020031046	500	36.8
8020031048	560	41.2
8020031050	630	46.3
8020031052	710	52.2
8020031054	800	58.8

Tubo corrugado PE A (especial para tracción)

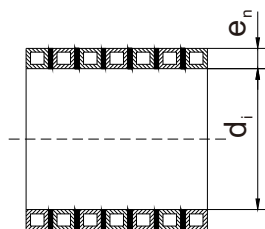
- Material: polietileno de alta densidad
- Tamaño: de 200 mm a 2400 mm
- Rigidez anular: SN4, SN8 y SN12.5
- Color: negro, también disponible por acuerdo entre proveedor y cliente.
- Longitud: 6 metros, 11.8 metros o según otras longitudes requeridas.
- Normas: BS EN13476-2:2007, BS EN13476-3:2007+A1:2009, GB/T19472-1

- Aplikasi: desagüe urbano, drenaje de aguas pluviales, riego agrícola, transporte de agua a baja presión en obras hidráulicas, desagüe de inundaciones, redes de tuberías para evacuación de agua, ventilación de minas y edificios, redes de tuberías para descarga de aguas residuales químicas, pozos de inspección y procesamiento integral de recipientes químicos. El modelo 520 es un producto no estándar.



SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)		SN12.5 ($\geq 12.5\text{kN/m}^2$)	
Número SAP (6m)	Diámetro interior (mm)	Número SAP (6m)	Diámetro interior (mm)	Número SAP (8m)	Diámetro interior (mm)
8020030235	200	8020030290	200	8020030201	200
8020030239	250		250	8020030856	250
8020030243	300	8020030295	300	8020030203	300
8020030245	350	8020030297	350	8020030858	350
8020030248	400	8020030301	400	8020030206	400
8020030250	450	8020030305	450	8020030859	450
8020030254	500	8020030308	500	8020030208	500
	520		★ 520	8020030862	520
8020030258	600	8020030310	600	8020030210	600
8020030261	700	8020030315	700	8020030212	700
8020030265	800	8020030317	800	8020030213	800
8020030269	900	8020030957	900	8020030214	900
8020030218	1000	8020030272	1000	8020030197	1000
8020031961	1100	8020031962	1100	8020030198	1100
8020030866	1200	8020030912	1200	8020030199	1200
	1300		1300	8020030200	1300
8020030870	1400	8020030281	1400		
8020030872	1500		1500		
8020030230	1600	8020030921	1600		
	1700		1700		
8020030879	1800	8020030926	1800		
	2000		2000		
	2200	8020033460	2200		

Número SAP (8m)	Diámetro interior (mm)
8020031088	200
8020031089	250
8020030515	300
8020031091	350
8020031095	400
8020031097	450
8020031099	500
8020031104	600
8020031106	700
8020030508	800
8020031109	900
8020031086	1000



Tubo corrugado PE A (con campana)

HDD: Horizontal Directional Drilling



* The product mold marked as "★" on this page has not been improved, please note.

Spiral Enhanced Pipe (Socket End)



SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)		SN12.5 ($\geq 12.5\text{kN/m}^2$)	
Número SAP (8m)	Diámetro interior (mm)	Número SAP (8m)	Diámetro interior (mm)	Número SAP (8m)	Diámetro interior (mm)
8020030770	200	8020030780	200	8020030763	200
8020030771	250	8020030781	250	★ 250	
8020030772	300	8020030782	300	8020030764	300
8020030773	350	8020030783	350	★ 350	
8020030774	400	8020030784	400	8020030765	400
8020030775	450	8020030785	450	★ 450	
8020030776	500	8020030786	500	8020030766	500
8020030777	600	8020030787	600	8020030767	600
8020030778	700	8020030788	700	8020030768	700
8020030779	800	8020030789	800	8020030769	800

Anillo de sellado



Número SAP	Diámetro interior (mm)	Scope of Application
8020040010	200	SN4、SN8、SN12.5
8020040402	250	SN4
8020040014		SN8
8020040403	300	SN4
8020040408		SN8、SN12.5
8020040404	350	SN4
8020040410		SN8
8020040405	400	SN4
8020040012		SN8、SN12.5
8020040406	450	SN4
8020040411		SN8
8020040011	500	SN4
8020040013		SN8、SN12.5
8020040400	600	SN4、SN12.5
8020040412		SN8
8020040407	700	SN4
8020040409		SN8、SN12.5
8020040401	800	SN4、SN12.5
8020040413		SN8

* The product mold marked as "★" on this page has not been improved, please note.

Accesorios para tubo corrugado PE A (tubo enrollado)

Codo de 45°



* 45° Elbow and other elbow upon the request

SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)	
Número SAP	Tamaño (mm)	Número SAP	Tamaño (mm)
8020040091	200	8020040099	200
8020040092	250	8020040100	250
8020040093	300	8020040101	300
8020040094	350	8020040102	350
8020040095	400	8020040103	400
8020040429	450	8020040431	450
8020040096	500	8020040104	500
8020040430	600	8020040105	600
8020040097	700	8020040106	700
8020040098	800	8020040432	800
	900	8020040107	900

Codo de 90°



SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)	
Número SAP	Tamaño (mm)	Número SAP	Tamaño (mm)
8020040067	200	8020040076	200
8020040068	250	8020040077	250
8020040069	300	8020040078	300
8020040070	350	8020040079	350
8020040071	400	8020040080	400
8020040072	450		450
8020040073	500	8020040081	500
8020040074	600	8020040082	600
8020040433	700	8020040436	700
8020040075	800	8020040437	800
8020040434	900	8020040624	900
8020040318	1000	8020040435	1000

Tee recta



SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)	
Número SAP	Tamaño (mm)	Número SAP	Tamaño (mm)
8020040187	200	8020040194	200
8020040489	250	8020040195	250
8020040188	300	8020040196	300
8020040189	350	8020040197	350
8020040190	400	8020040198	400
8020040191	450	8020040490	450
8020040192	500	8020040199	500
8020040193	600	8020040200	600

Tee reductora



SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)	
Número SAP	Tamaño (mm)	Número SAP	Tamaño (mm)
8020040439	250×200	8020040137	250×200
8020040119	300×200	8020040138	300×200
8020040120	300×250	8020040139	300×250
8020040121	350×200	8020040140	350×200
8020040122	350×250	8020040141	350×250
8020040123	350×300		350×300
8020040124	400×200	8020040441	400×200
8020040125	400×250	8020040142	400×250
8020040126	400×300	8020040143	400×300

Accesorios para tubo corrugado PE A (tubo enrollado)

Tee reductora

Continued



SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)	
Número SAP	Tamaño (mm)	Número SAP	Tamaño (mm)
8020040127	400×350	8020040144	400×350
	450×200	8020040442	450×200
	450×250	8020040443	450×250
8020040128	450×300	8020040444	450×300
	450×350	8020040145	450×350
	450×400	8020040445	450×400
8020040129	500×200	8020040146	500×200
8020040130	500×250	8020040147	500×250
8020040131	500×300	8020040148	500×300
8020040132	500×350	8020040149	500×350
8020040133	500×400	8020040446	500×400
	500×450	8020040447	500×450
8020040440	600×200	8020040448	600×200
	600×250	8020040449	600×250
	600×300	8020040150	600×300
	600×350	8020040450	600×350
8020040134	600×400	8020040451	600×400
	600×450	8020040151	600×450
8020040135	600×500	8020040452	600×500
		8020040453	800×200
		8020040454	800×400

Cruceta reductora



SN4 ($\geq 4\text{kN/m}^2$)		SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)	
Número SAP	Tamaño (mm)	Número SAP	Tamaño (mm)
8020040164	250×200	8020040176	250×200
8020040165	300×200	8020040177	300×200
8020040166	300×250	8020040178	300×250
8020040167	350×200	8020040179	350×200
	350×250	8020040466	350×250
8020040168	350×300		350×300
8020040169	400×200	8020040467	400×200
8020040170	400×250	8020040180	400×250
8020040458	400×300	8020040468	400×300
8020040171	400×350	8020040181	400×350
	450×200	8020040469	450×200
	450×250	8020040470	450×250
	450×300	8020040471	450×300
	450×350	8020040472	450×350
	450×400	8020040473	450×400
	500×200	8020040474	500×200
8020040172	500×250	8020040182	500×250
8020040459	500×300		500×300
	500×350	8020040475	500×350
	500×400	8020040476	500×400
	500×450	8020040477	500×450
8020040173	600×200	8020040640	600×200
8020040174	600×250		600×250
8020040175	600×300		600×300
8020040460	600×350		600×350
8020040461	600×400		600×400
8020040462	600×450		600×450
8020040463	600×500		600×500
8020040464	700×250		700×250
8020040465	900×300		900×300

Accesorios para tubo corrugado PE A (tubo enrollado)

Banda de fusión eléctrica



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040025	300
8020040026	350
8020040027	400
8020040028	450
8020040029	500
8020040030	600
8020040031	700
8020040032	800
8020040033	900
8020040016	1000
8020040017	1100
8020040018	1200
8020040019	1300
8020040020	1400
8020040021	1500
8020040022	1600
8020040023	1800
8020040015	2000
8020040024	2200
8020031924	2400

Anillo sellador



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040223	200
8020040224	250
8020040225	300
8020040226	350
8020040227	400
8020040228	450
8020040229	500
8020040230	600
8020040231	700
8020040232	800
8020040233	900
8020040215	1000
8020040216	1100
8020040217	1200
8020040218	1300
8020040219	1400
8020040220	1500
8020040221	1600
8020040222	1800
8020040214	2000
8020040491	2200

Banda de fusión eléctrica modificada (especial para no excavación)



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040570	300
8020040571	350
8020040572	400
8020040573	450
8020040574	500
8020040575	600
8020040576	700
8020040577	800
8020040578	900
8020040568	1000

Banda de contracción térmica



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040034	200
8020040035	250
8020040036	300
8020040037	350
8020040038	400
8020040039	450
8020040040	500
8020040041	600
8020040042	700
8020040043	800

Banda de fusión eléctrica (especial para tubos de tracción)



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040277	200
8020040547	250
8020040278	300
8020040279	350
8020040280	400
8020040548	450
8020040281	500
8020040282	600
8020040283	700
8020040284	800
8020040549	900
8020040276	1000

Tubo corrugado helicoidal reforzado con banda de acero PE

Descripción del producto

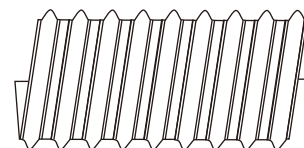
- El tubo corrugado helicoidal reforzado con banda de acero PE es desarrollado mediante una tecnología compuesta de metal y plástico, inspirada en avanzados métodos extranjeros.
- Este producto cumple con la norma CJ/T225-2011 y su estructura de pared consta de tres capas: una banda de acero de alta resistencia enrollada en helicoidal como refuerzo y polietileno de alta densidad como base. Mediante un proceso de fabricación único, la banda de acero se fusiona con el polietileno de alta densidad, combinando la flexibilidad de los tubos plásticos con la rigidez de los tubos metálicos, ideal para aplicaciones de gran profundidad en proyectos municipales.

Ámbito de aplicación del producto

- Tubos de drenaje y alcantarillado subterráneos urbanos.
- Tubos de drenaje y alcantarillado industriales.
- Tubos de transporte de agua de mar y agua pluvial.
- Tubos para riego agrícola.

Características del producto

- Tiene alta rigidez, fuerte capacidad contra la presión externa: Debido a que la capa intermedia del tubo corrugado helicoidal reforzado con banda de acero PE utiliza un "cuerpo reforzante de acero en U", posee una rigidez extremadamente alta.
- Tiene adhesión sólida de la pared del tubo: Las capas están firmemente unidas. Entre el acero y el PE hay una capa de transición, cuyo material mejora la capacidad de unión entre el PE y el acero y posee una fuerte capacidad de barrera contra el oxígeno y la humedad, evitando la corrosión de la banda de acero.
- Es fácil instalar, hay muchos métodos de conexión diversos y son seguros y confiables: El tubo corrugado helicoidal reforzado con banda de acero PE requiere poco tratamiento del sustrato, su construcción no está limitada por la estación o temperatura, tiene buena flexibilidad, es ligero y fácil de instalar. Los métodos de conexión son variados, incluyendo conexiones con banda de contracción térmica, conexión por fusión eléctrica, y soldadura por extrusión con pistola de PE, lo que asegura eficazmente la fuerza de la unión.
- Tiene excelente resistencia al desgaste, buena capacidad de drenaje: El interior del tubo corrugado doble pared reforzado con armazón de acero es liso, con bajo coeficiente de fricción y resistencia, y un coeficiente de rugosidad superficial bajo, lo que permite un aumento de más del 40% en la capacidad de transporte de agua en comparación con tubos de concreto del mismo diámetro interior bajo las mismas condiciones.



SN8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)		SN12.5 ($\geq 12.5\text{kN/m}^2$)		SN16 ($\geq 16\text{kN/m}^2$)	
Número SAP (6m)	Diámetro interior (mm)	Número SAP (6m)	Diámetro interior (mm)	Número SAP (6m)	Diámetro interior (mm)
8020030128	500	8020031924	300	8020031449	300
8020030135	600	8020031925	400	8020031448	400
8020030142	700	8020031428	500		500
8020030149	800	8020030072	600	8020030634	600
8020030684	900	8020031633	700	8020030635	700
8020030089	1000	8020030077	800		800
8020030094	1100	8020031928	900		900
8020030098	1200	8020031467	1000		★ 1000
8020030644	1300		1100		★ 1100
8020030107	1400	8020030454	1200		1200
8020030115	1500		1300		★ 1300
8020031437	1600	8020030479	1400		★ 1400
8020030663	1800	8020030055	1500		★ 1500
8020030666	2000	8020030465	1600		★ 1600
8020030668	2200	8020030481	1800		
8020031512	2400	8020030066	2000		

Accesorios para tubo corrugado helicoidal reforzado con banda de acero PE

Banda de contracción térmica



Número SAP	Tamaño (mm)
8020030176	500
8020030177	600
8020030178	700
8020040054	800
8020030179	900
8020030170	1000
8020030171	1100
8020030172	1200
8020040053	1300
8020030173	1400
8020030174	1500
8020030175	1600

Varilla de soldadura por extrusión de PE



Número SAP	Tamaño (mm)
8020040009	4

Tensor



Número SAP	Tamaño (mm)
8020020275	3t

Banda estrecha de fusión eléctrica



SN 8 ($\geq 8\text{kN/m}^2$)		SN 12.5 ($\geq 12.5\text{kN/m}^2$)	
Número SAP	Tamaño (mm)	Número SAP	Tamaño (mm)
	500	8020040295	500
8020040287	600	8020040567	600
8020040618	700		
8020040308	800		
	900		
8020040047	1000	8020040289	1000
8020040048	1100	8020040290	1100
8020040049	1200	8020040291	1200
8020040050	1300	8020040292	1300
8020040051	1400	8020040293	1400
8020040052	1500	8020040294	1500
8020040305	1600	8020040046	1600
8020040306	1800	8020040304	1800
8020040296	2000		2000
8020040307	2200		
	2400		

Abrazadera en forma de G



Número SAP	Note
4020005175	

Note: Please choose the appropriate electro fusion belt (narrow) according to the above application range strictly as the distance between the crests of the pipe is vary from the different ring stiffnesses.

Tubo corrugado de doble pared PVC-U

Descripción del producto

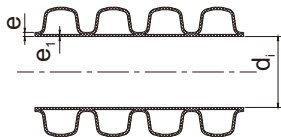
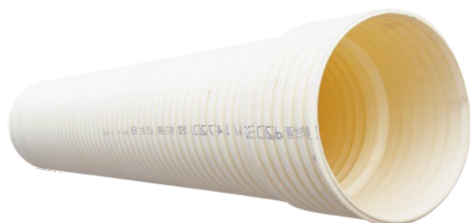
El tubo corrugado de doble pared PVC-U fue desarrollado con éxito a principios de los años noventa en los países occidentales desarrollados y ha sido ampliamente utilizado. Con el rápido desarrollo de la urbanización en nuestro país y la mayor atención del gobierno hacia la protección ambiental, el tubo corrugado de doble pared PVC-U tendrá un amplio espacio de aplicación. Su diseño estructural de anillo hueco razonable ofrece características como ligereza, alta resistencia y buena tenacidad. Además, este tubo es fácil de instalar, presenta baja resistencia, bajo costo, y fuerte resistencia a la corrosión, superando ampliamente en rendimiento y beneficio económico a los tradicionales tubos de hierro y hormigón. Es un producto de renovación para materiales de tuberías de ingeniería, utilizado ampliamente en diversos tipos de tuberías enterradas.

Rango de aplicación del producto

- Proyectos municipales, drenaje subterráneo y alcantarillado en construcciones;
- Protección de fibras ópticas y cables en telecomunicaciones subterráneas;
- Tubos de encamisado preinstalados en carreteras y ferrocarriles;
- Tubos de transporte para riego agrícola;
- Transporte de fluidos en la industria química y minera.

Características del producto

- **1. Alta rigidez anular**
El diseño de estructura anular hueca de la pared del tubo mejora significativamente la rigidez anular del material, permitiendo soportar mayores presiones ambientales con el mismo material.
- **2. Baja resistencia de fluidos**
La pared interna es lisa, lo que reduce la resistencia al flujo en comparación con los tubos de hormigón. Se ha demostrado que, con la misma pendiente, los tubos corrugados de doble pared de menor diámetro pueden alcanzar el mismo caudal; con el mismo diámetro, estos tubos pueden reducir la pendiente necesaria, disminuyendo así el volumen de excavación requerido.
- **3. Buena hermeticidad en las conexiones**
Utiliza anillos de sellado elásticos para conexiones, lo que proporciona una hermeticidad superior a la de los tubos metálicos y de hormigón.
- **4. Excelente resistencia a la corrosión**
Resiste efectivamente la corrosión de ácidos, bases y sales, con una resistencia a la corrosión significativamente superior a la de los tubos metálicos y de hormigón.
- **5. Construcción sencilla**
Es ligero y de gran longitud (menos uniones), requiere menos preparación de zanjas y bases, es fácil de conectar, rápido de instalar y de bajo costo total.
- **6. Larga vida útil**
El material del tubo tiene una fuerte resistencia al desgaste, asegurando una larga vida útil.



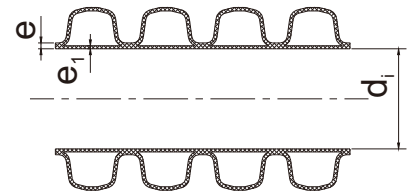
Length: 5.8m,6m or other length upon request

SN4 (≥4kN/m ²)	
Número SAP (5.8m)	Diámetro interior (mm)
	110
8020050205	160
8020050206	200
	250
8020050208	315
8020050209	400
8020050213	500
8020050214	630
8020050261	800
	1000

SN8 (≥8kN/m ²)	
Número SAP (5.8m)	Diámetro interior (mm)
	63
	75
8020050323	90
8020050219	110
8020050125	160
8020050044	200
8020050293	250
8020050050	315
8020050053	400
8020050057	500
8020050326	630
8020050327	800
8020050262	1000

Anillo de goma	
Número SAP	Tamaño (mm)
8020060022	63
8020060024	75
8020060026	90
8020060010	110
8020060011	160
8020060013	200
8020060014	250
8020060016	315
8020060018	400
8020060020	500
8020060023	630
8020060025	800
8020060009	1000

Tubo corrugado de doble pared PVC -U semipermeable



Length: 6m or other length upon request



Diámetro exterior (mm)	4kN/m ²		8kN/m ²	
	Número SAP (6m)	Número de filas de ranuras	Número SAP (6m)	Número de filas de ranuras
110	8020050074	1	8020050075	1
	8020050077	2	8020050079	2
	8020050081	3	8020050084	3
	8020050087	4	8020050091	4
	8020050094	5	8020050097	5
160		1		1
	8020050078	2		2
	8020050082	3	8020050085	3
	8020050088	4	8020050092	4
	8020050095	5	8020050098	5
200		1	8020050076	1
		2	8020050080	2
	8020050083	3	8020050086	3
	8020050089	4	8020050093	4
	8020050096	5	8020050099	5

Normas de ranurado para tubos corrugados de doble pared PVC-U:

- ① Una fila de ranuras.
- ② Dos filas en 1/3 de la circunferencia (las filas están en el mismo valle de la onda).
- ③ Tres filas en 2/5 de la circunferencia (dispuestas en forma de de trípode).
- ④ Cuatro filas en 1/2 de la circunferencia (dispuestas en forma de de trípode).
- ⑤ Cinco filas en 2/3 de la circunferencia (dispuestas en forma de de trípode).
- ⑥ Seis filas en 3/4 de la circunferencia (dispuestas en forma de de trípode).



* **Nota:** Para Φ110 el ancho de la ranura es de 1.0 mm; para Φ160, 1.2 mm; para Φ200, 1.5 mm; la longitud de las ranuras es uniformemente de 40 mm con una tolerancia de ±3 mm, se producen medidas especiales según las necesidades del cliente.

Accesorios para tubos corrugados de doble pared PVC-U

Codo de 45°		Número SAP	Tamaño (mm)
 <p>Molding 45° Elbow</p>		8020060068	110
		8020060069	160
		8020060070	200
	(Inyección)		
 <p>Welding 45° Elbow</p>		8020060071	250
		8020060072	315
		8020060074	400
		8020060075	500
		8020060076	630
	(Soldadura)		

Codo de 90°		Número SAP	Tamaño (mm)
 <p>Molding Elbow</p>		8020060060	110
		8020060061	160
		8020060062	★ 200
	(Inyección)		
 <p>Welding Elbow</p>		8020060063	250
		8020060064	315
		8020060065	400
		8020060066	500
		8020060067	630
	(Soldadura)		

Copla	Número SAP	Tamaño (mm)
	8020060126	63
	8020060128	75
	8020060129	90
	8020060119	110
	8020060120	160
	8020060121	200
	8020060122	250
	8020060123	315
	8020060124	400
	8020060125	500
8020060127	630	


Tee recta		Número SAP	Tamaño (mm)
 <p>Molding Tee</p>		8020060027	110
		8020060028	160
		8020060029	200
	(Inyección)		
 <p>Welding Tee</p>		8020060160	200
		8020060031	250
		8020060033	315
		8020060034	400
		8020060036	500
	(Soldadura)	8020060161	630

Reductor		Número SAP	Tamaño (mm)
		8020060077	160×110
		8020060078	200×110
		8020060079	200×160
		8020060080	250×110
		8020060081	250×160
		8020060082	250×200
		8020060083	315×110
		8020060084	315×160
		8020060085	315×200
		8020060086	315×250
		8020060087	400×110
		8020060088	400×160
		8020060089	400×200
		8020060090	400×250
		8020060091	400×315
		8020060092	500×110
		8020060093	500×160
		8020060094	500×200
	8020060095	500×250	
	8020060096	500×315	
	8020060097	500×400	

Reductor excéntrico		Número SAP	Tamaño (mm)
		8020060098	160×110
		8020060099	200×110
		8020060100	200×160
		8020060101	250×110
		8020060102	250×160
		8020060103	250×200
		8020060104	315×110
		8020060105	315×160
		8020060106	315×200
		8020060107	315×250
		8020060108	400×110
		8020060109	400×160
		8020060110	400×200
		8020060111	400×250
		8020060112	400×315
		8020060113	500×110
		8020060114	500×160
		8020060115	500×200
	8020060116	500×250	
	8020060117	500×315	
	8020060118	500×400	
	8020060163	630×400	

Accesorios para tubos corrugados de doble pared PVC-U

Tee reductora		Número SAP	Tamaño (mm)
 <p>Molding Tee reduksi</p>		8020060038	160×110
		8020060039	200×110
		8020060040	200×160
 <p>Welding Tee reduksi</p>		8020060041	250×110
		8020060042	250×160
		8020060043	250×200
		8020060044	315×110
		8020060045	315×160
		8020060046	315×200
		8020060047	315×250
		8020060048	400×110
		8020060049	400×160
		8020060050	400×200
		8020060051	400×250
		8020060052	400×315
		8020060053	500×110
		8020060054	500×160
		8020060055	500×200
		8020060056	500×250
	8020060057	500×315	
	8020060058	500×400	
	8020060059	630×400	

Tensor		Número SAP	Tamaño
		8020060130	2T
		8020060131	3T

Descripción del producto:

El tubo estructurado enrollado PE B (tubo de fusión electro-térmica) de Lesso, utilizando PP como estructura de soporte auxiliar y PE como material interno mediante un proceso de formación por enrollamiento. Producido con pared interna lisa y pared externa con costillas helicoidales huecas, es un material de tubería flexible.

Cumple con la norma nacional GB/T 19472.2-2017 "Sistemas de tuberías de pared estructurada de polietileno (PE) para uso subterráneo - Parte 2: Tubos corrugado de polietileno", y la construcción y aceptación se rigen por CECS164: 2004 "Reglamento técnico para proyectos de tuberías de drenaje de polietileno enterradas".



Los tubos están hechos de polietileno de alta densidad, son ligeros, químicamente estables, resistentes a la corrosión, anti-envejecimiento, duraderos, flexibles y resistentes al impacto. La vida útil puede alcanzar los 50 años.

Este producto se ha utilizado ampliamente en sistemas de drenaje y alcantarillado en municipios, electricidad, petroquímica, puertos, aeropuertos y empresas industriales y mineras, siendo un producto ideal para reemplazar tubos tradicionales de hormigón armado y hierro fundido.

Como producto maduro, los tubos estructurales de polietileno de alta densidad (HDPE) han sido ampliamente utilizados en el extranjero y también han sido designados por el Ministerio de Construcción como un producto de promoción clave en el país.

Características y ventajas del producto:

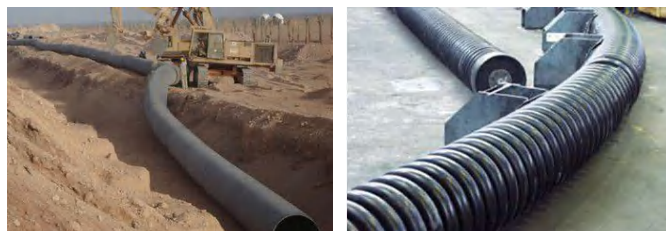
1. Alta calidad en la conexión de interfaces, logrando cero filtraciones

La conexión de los tubos se realiza mediante fusión electro-térmica tipo socket, con una conexión de fusión del mismo material. Es práctico y rápido, y permite que el sistema de tuberías logre cero filtraciones.



2. Alta rigidez anular, fuerte compatibilidad con el proyecto

La rigidez anular de los tubos puede alcanzar los 20 kN/m². Según las diferentes condiciones del proyecto, mediante software de cálculo por computadora, se puede seleccionar el mejor producto de tubo y accesorios adecuados para las condiciones del proyecto.



3. Amplio rango de diámetros de producto

Los tubos HDPE actualmente pueden producirse en un rango de diámetros de DN200 a DN3000, con una longitud estándar de 6000 mm, y es posible producir tubos de cualquier longitud entre 1000 mm y 6000 mm.

4. Buena estabilidad del sistema de tuberías

La estructura de costillas externas circulares no solo aumenta la rigidez anular del material del tubo, sino que también tiene un efecto de barrera contra las raíces, solucionando el problema del desplazamiento longitudinal de las tuberías. Además, el tubo tiene buena flexibilidad, lo que permite realizar la soldadura simultáneamente con el relleno.



Áreas de aplicación:

Suministro y drenaje municipal, grandes proyectos hidráulicos, industria petrolera, industria del carbón, ingeniería química, ingeniería ambiental, ingeniería eléctrica, entre otros. (10) Otros: como transporte de fluidos en desiertos, pantanos, áreas lacustres, tanques de almacenamiento verticales o horizontales, etc.

Indicadores de rendimiento físico-mecánico

Ítem		Índices de rendimiento
Rigidez anular (kN/m ²)	SN4	≥4
	SN6.3	≥6.3
	SN8	≥8
	SN10 (especialmente personalizado)	≥10
	SN12.5	≥12.5
	SN16	≥16
Resistencia al impacto		TIR≤10%
Flexibilidad anular		La muestra es lisa, sin doblado inverso, sin roturas; esta permite un desgarrar menor que comienza en el corte a lo largo de la costilla que 0.075 DN/ID o 75 mm (se toma el valor menor)
Tasa de fluencia		≤4
Fuerza de tensión en las uniones soldadas /N	DN/ID≤300	≥380
	400≤DN/ID≤500	≥510
	600≤DN/ID≤700	≥760
	800≤DN/ID≤1700	≥1020
	1800≤DN/ID≤2400	≥1428
	DN/ID≥2500	≥2040

Especificaciones del tubo:

- Los productos se fabrican según la norma GB/T 19472.2-2017 B tipo de tubos de pared estructurada, donde SN10 se produce según los estándares corporativos para "Tubos de pared estructurada de polietileno (PE) enterrados para drenaje y alcantarillado" de nuestra empresa.
- La empresa produce principalmente productos con rigidez anular de SN4 / 6.3 / 8 / 10 / 12.5, y productos de grado SN16 y superior pueden ser personalizados según las necesidades.
- El color del producto generalmente es negro, pero puede ser acordado por ambas partes.
- La longitud estándar de los tubos es generalmente de 6 m, pero puede ser acordado por ambas partes.

Tamaño / Especificaciones	dim,min(mm) Diámetro interior mínimo promedio, dim, min(mm)	Espesor mínimo de la capa interna e ₁ ,min(mm)	Espesor mínimo de la capa interna e ₂ ,min(mm)	Espesor mínimo del enchufe e ₁ ,min(mm)
DN200	195	1.5	5.3	5.9
DN300	294	2.0	8.0	8.9
DN400	392	2.5	10.7	11.9
DN500	490	3.0	13.4	14.9
DN600	588	3.5	13.7	15.2
DN700	673	4.0	13.7	15.2
DN800	785	4.5	13.7	15.2
DN900	885	5.0	13.7	15.2
DN1000	985	5.0	13.7	15.2
DN1100	1085	5.0	13.7	15.2
DN1200	1185	5.0	13.7	15.2
DN1300	1285	5.0	13.7	15.2
DN1400	1385	5.0	13.7	15.2
DN1500	1485	5.0	13.7	15.2
DN1600	1585	5.5	13.7	15.2
DN1700	1685	5.5	13.7	15.2
★ DN1800	1785	6.0	13.7	15.2
DN2000	1955	6.0	13.7	15.2



Descripción del producto:

El tubo corrugado PE B (D) (tubo ranurado de tracción) de Lesso, utilizando un tubo de PP como estructura de soporte auxiliar, y PE como material interno mediante un proceso de moldeo por enrollamiento en caliente. Está fabricado con una pared interna lisa y una pared externa de costillas helicoidales huecas, clasificándose como un material de tubería flexible. Una característica distintiva de este producto es que no se utiliza alambre de cobre en la boca del tubo, y la ranura se corta con un cuchillo en el lugar de inserción para colocar el anillo de sellado, utilizando una conexión con doble anillo de sellado elástico en una interfaz de tipo socket.

Los tubos están fabricados con polietileno de alta densidad como materia prima, lo que les confiere propiedades de ligereza, estabilidad química, resistencia a la corrosión, capacidad anti-envejecimiento, larga vida útil, buena flexibilidad y resistencia al impacto. Este producto ha sido ampliamente utilizado en sistemas de drenaje y alcantarillado en municipios, electricidad, petroquímica, puertos, aeropuertos y empresas industriales y mineras, siendo un producto ideal para reemplazar los tubos tradicionales de hormigón armado y hierro fundido.

Como producto maduro, los tubos estructurales de polietileno de alta densidad (HDPE) han sido ampliamente utilizados en el extranjero y también han sido designados por el Ministerio de Construcción como un producto de promoción clave en el país.

Características y ventajas del producto:

1. Los tubos utilizan conexiones con doble anillo de sellado elástico, ofreciendo un rendimiento de sellado superior.

La forma de conexión de los tubos es mediante interfaces de tipo socket con doble anillo de sellado elástico, proporcionando una alta estanqueidad.

2. La forma de conexión de los tubos es fiable, de larga duración y rápida y fácil de ejecutar.

La conexión de los materiales de tubería es robusta y segura, los anillos de sellado tienen una larga vida útil y la operación de conexión en el sitio de construcción es sencilla y rápida.

3. Los tubos se fabrican mediante moldeo por enrollamiento en caliente, lo que resulta en soldaduras de alta resistencia y sin tensiones internas.

Los tubos se moldean en caliente usando PE para las paredes internas y los nervios del tubo, lo que proporciona soldaduras de alta resistencia. Comparado con los tubos enrollados y los tubos con bandas de acero, los tubos de tracción se enfrían por aire para fijar la forma sin tensiones internas y se moldean internamente usando un molde para la pared interior, resultando en una superficie interna lisa y un bajo coeficiente de resistencia al flujo.

4. La rigidez anular es alta, indica una buena compatibilidad con el proyecto.

La rigidez anular de los materiales puede alcanzar los 20 KN/m². Según las condiciones específicas del proyecto y utilizando software computacional, se puede seleccionar el mejor producto de tubería y accesorios adecuados para las condiciones del proyecto.

Áreas de aplicación:

Suministro y drenaje municipal, grandes proyectos hidráulicos, industria petrolera, industria del carbón, ingeniería química, ingeniería ambiental, ingeniería eléctrica, entre otros.

Índices de Propiedades Físicas:

Ítem		Índices de rendimiento
Rigidez anular (kN/m ²)	SN4	≥4
	SN6.3	≥6.3
	SN8	≥8
	SN10(especialmente personalizado)	≥10
	SN12.5	≥12.5
	SN16	≥16
Resistencia al impacto		TIR≤10%
Flexibilidad anular		La muestra es lisa, sin doblado inverso, sin roturas; esta permite un desgarro menor que comienza en el corte a lo largo de la costilla que 0.075 DN/ID o 75 mm (se toma el valor menor)
Tasa de fluencia		≤4
Fuerza de tensión en las uniones soldadas /N	DN/ID≤300	≥380
	400≤DN/ID≤500	≥510
	600≤DN/ID≤700	≥760
	800≤DN/ID≤1700	≥1020
	1800≤DN/ID≤2400	≥1428
	DN/ID≥2500	≥2040

Especificaciones del tubo:

1. Los productos se fabrican conforme a la norma GB/T19472.1-2017 tipo B de tubos de pared estructurada, donde SN10 se produce según los estándares corporativos para "Tubos de pared estructurada de polietileno (PE) enterrados para drenaje y alcantarillado".
2. La empresa produce principalmente productos con rigidez anular de SN4 / 6.3 / 8 / 10 / 12.5, y productos de grado SN16 y superior pueden ser personalizados según las necesidades.;
3. El color del producto generalmente es negro, pero puede ser acordado por ambas partes.
4. La longitud estándar de los tubos es generalmente de 6 m, pero puede ser acordado por ambas partes.

Tamaño Especificaciones	dim,min(mm) Diámetro interior mínimo promedio, dim, min(mm)	Espesor mínimo de la capa interna e ₂ ,min(mm)	Espesor mínimo de la capa interna e ₁ ,min(mm)	Espesor mínimo del enchufe e ₁ ,min(mm)
DN200	195	1.5	5.3	5.9
DN300	294	2.0	8.0	8.9
DN400	392	2.5	10.7	11.9
DN500	490	3.0	13.4	14.9
DN600	588	3.5	13.7	15.2
★ DN700	673	4.0	13.7	15.2
DN800	785	4.5	13.7	15.2

Pengelasan produk:

El tubo corrugado PE C(T) (tubo de tracción flexible) de Lesso, cuya boca se moldea por inyección primero, luego colocando la pieza moldeada por inyección en un molde de acero y apretándolo, con un tubo de PP como estructura de soporte auxiliar y PE como material interno mediante un proceso de moldeo por enrollamiento en caliente. El tubo tiene una pared interna lisa y una pared externa con costillas helicoidales huecas, clasificándose como un material de tubería flexible; el zócalo utiliza un método de conexión con doble anillo de sellado.

Cumple con la norma nacional GB/T 19472.2-2017 "Sistemas de tuberías de pared estructurada de polietileno (PE) para uso subterráneo - Parte 2: Cumple con la norma nacional GB/T19472.1-2017 y el proceso de construcción y aceptación sigue el CECS164:2004 "Normas técnicas para proyectos de tuberías de drenaje de polietileno enterradas".

El producto utiliza resina de polietileno de alta densidad (HDPE), un material seguro y ecológico, que ofrece ventajas como ligereza, alta capacidad de soporte de presión, alta calidad en las conexiones, larga duración, resistencia a la corrosión, alta rigidez anular, y facilidad de instalación, siendo la opción preferida para sistemas de drenaje y alcantarillado subterráneos.



Características y ventajas del producto:

1. La conexión del interfaz del tubo es práctico, compatible directamente con pozos de inspección moldeados por inyección.

La conexión con anillos de sellado flexibles facilita la instalación y mejora la eficiencia de la construcción, adecuada para ambientes con lluvia; los zócalos moldeados por inyección ofrecen buena intercambiabilidad, se insertan directamente sin necesidad de equipos de calefacción eléctrica, ahorrando en costos de instalación; compatible directamente con los pozos de inspección producidos por la empresa.

2. La rigidez anular es alta, la correspondencia de la ingeniería es fuerte.

La rigidez anular del material puede alcanzar 20 KN/m², y según las condiciones específicas del proyecto, se puede seleccionar el mejor material de tubería y accesorios de pozo de inspección adecuados para las condiciones del proyecto.

3. El rango de diámetros del producto es amplio y el interfaz es flexible.

Se pueden producir tuberías dentro del rango estándar de DN200 a DN1400, con una longitud efectiva estándar de 6 metros, y se puede producir cualquier longitud de tubería de 3 a 6 metros; los extremos del tubo pueden ser de tipo socket o de doble inserción.



Índices de Propiedades Físicas:

Ítem	Índices de rendimiento	
Rigidez anular (kN/m ²)	SN4	≥4.0
	SN6.3	≥6.3
	SN8	≥8.0
	SN10 (especialmente personalizado)	≥10
	SN12.5	≥12.5
Resistencia al impacto	≤10%	
Flexibilidad anular	La muestra es lisa, sin doblado inverso, sin roturas; esta permite un desgarro menor que comienza en el corte a lo largo de la costilla que 0.075 DN/ID o 75 mm (se toma el valor menor)	
Tasa de fluencia	≤4	
Fuerza de tensión en las uniones soldadas /N	DN/ID≤300 400≤DN/ID≤500 600≤DN/ID≤700 800≤DN/ID≤1700	≥380 ≥510 ≥760 ≥1020

Especificaciones del tubo:

1. Los productos se fabrican según la norma GB/T 19472.2-2017, donde SN10 se produce de acuerdo con los estándares corporativos para tubos de polietileno (PE) estructurados para drenaje y alcantarillado enterrados.
2. La empresa produce principalmente productos con rigidez anular de SN4 / 6.3 / 8 / 10 / 12.5, y productos de grado SN16 y superior pueden ser personalizados según las necesidades.
3. El color del producto generalmente es negro, la longitud estándar es de 6 m, pero puede ser acordada por ambas partes.
4. Los productos marcados con "★" en las especificaciones aún no tienen moldes perfeccionados, por favor preste atención.

Especificaciones	dim,min(mm) Diámetro interior mínimo promedio, dim, min(mm)	Espesor mínimo de la capa interna e ₄ ,min(mm)
★ 200	195	1.5
300	294	2.0
400	392	2.5
500	490	3.0
600	588	3.5
★ 700	673	4.0
800	785	4.5
1000	985	5.0
1200	1185	5.0
1400	1385	5.0

Certificación del producto



BUREAU VERITAS

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

Certificate No.: **TA-INS/S-GZ-14/021**

Name of the Company: **Guangdong Liansu Technology Industrial Co., Ltd.**
 Address of the factory: **Liansu Industrial Estate, Longjiang Town, Shunde Zone, Foshan City, Guangdong, P. R. China**

Type(s) of pipe & fitting manufactured: **Structured-wall piping systems PVC-U, HDPE pipes and fittings, Type A & Type B**

Applying Standards: **BS EN 13476-2:2007, ISO 21138-2:2007, BS EN 13476-3:2007+A1:2009, ISO 21138-3:2007**

Drawing Number: /
 Service Pressure: **SN4, SN8**
 DN: **DN/OD 110-1200 mm, DN / ID 100-1200 mm**

After examination of the following documents:
 Test reports for type approval n° **TR-INS/S-GZ-14/021** dated **Aug. 15th, 2014**

The undersigned, Inspector to Bureau Veritas, certifies that the above type meets the applicable requirements for the type approval of pipe & fitting listed above.
 This approval remains valid as long as no significant changes are made to the facility, its production rate and its quality system. These conditions are assessed during each inspection of series.
 This approval is an integral and indissociable part of the certification process managed by Bureau Veritas as defined in BV procedure GM SI 210.

Made at: Shanghai
 On: Aug 15th, 2014

Name and signature: **Gilles Fan**
 BV China INS Department Director

Bureau Veritas Greater China, Industry and Facility Division
 Address: 3/F, No.1288, Wai Ma Road, Huangpu District, Shanghai, 200011, P. R. China
 Tel: +86 21 2319 0001, 2319 0002, 2319 0003 Fax: +86 21 68861421



BUREAU VERITAS

FACTORY APPROVAL CERTIFICATE

Certificate No.: **FA-INS/S-GZ-14/021**

Name of the Factory: **Guangdong Liansu Technology Industrial Co., Ltd.**
 Address of the Factory: **Liansu Industrial Estate, Longjiang Town, Shunde Zone, Foshan City, Guangdong, P. R. China**

Type(s) of product manufactured: **Structured-wall piping systems PVC-U, HDPE pipes and fittings, Type A & Type B**

Applying standards: **BS EN 13476-2:2007, ISO 21138-2:2007, BS EN 13476-3:2007+A1:2009, ISO 21138-3:2007**

After examination of the following documents:
 - Quality System Certificate n° (ISO9001:2008), 0070012011710R4L (2012-08-21 to 2015-08-20)
 - Factory Audit Report n° **FR-INS/S-GZ-14/021**
 - Test Reports for Type Approval n° **TR-INS/S-GZ-14/021**

The undersigned, inspector of Bureau Veritas, certifies that the above factory meets the applicable requirements of BV procedure GM SI 210 for the production of the following types of pipes & fittings listed in **Annex to Certificate**.

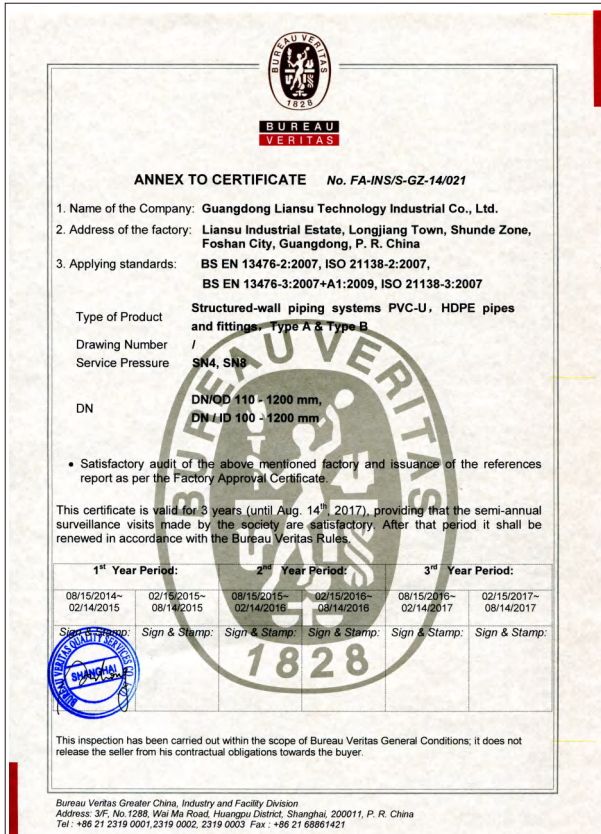
This certificate is valid from: **Aug. 15th, 2014**
 For a period of three years, ending: **Aug. 14th, 2017**

This approval is only valid provided that every semi-annual audit (in annex) is done and found satisfactory by Bureau Veritas, and when no significant changes are made to the audited facility, its production rate and its quality system. These conditions will be assessed during semi-annual audits.
 This approval is an integral and indissociable part of the voluntary certification process of pipes & fittings by Bureau Veritas as defined in BV procedure GM SI 210.

Made at: Shanghai
 On: Aug. 15th, 2014

Name and signature: **Gilles Fan**
 BV China INS Department Director

Bureau Veritas Greater China, Industry and Facility Division
 Address: 3/F, No.1288, Wai Ma Road, Huangpu District, Shanghai, 200011, P. R. China
 Tel: +86 21 2319 0001, 2319 0002, 2319 0003 Fax: +86 21 68861421



BUREAU VERITAS

ANNEX TO CERTIFICATE No. FA-INS/S-GZ-14/021

1. Name of the Company: **Guangdong Liansu Technology Industrial Co., Ltd.**
 2. Address of the factory: **Liansu Industrial Estate, Longjiang Town, Shunde Zone, Foshan City, Guangdong, P. R. China**
 3. Applying standards: **BS EN 13476-2:2007, ISO 21138-2:2007, BS EN 13476-3:2007+A1:2009, ISO 21138-3:2007**

Type of Product: **Structured-wall piping systems PVC-U, HDPE pipes and fittings, Type A & Type B**
 Drawing Number: /
 Service Pressure: **SN4, SN8**
 DN: **DN/OD 110 - 1200 mm, DN / ID 100 - 1200 mm**

- Satisfactory audit of the above mentioned factory and issuance of the references report as per the Factory Approval Certificate.

This certificate is valid for 3 years (until Aug. 14th, 2017), providing that the semi-annual surveillance visits made by the society are satisfactory. After that period it shall be renewed in accordance with the Bureau Veritas Rules.

1 st Year Period:		2 nd Year Period:		3 rd Year Period:	
08/15/2014-02/14/2015	02/15/2015-08/14/2015	08/15/2015-02/14/2016	02/15/2016-08/14/2016	08/15/2016-02/14/2017	02/15/2017-08/14/2017
Sign & Stamp:	Sign & Stamp:	Sign & Stamp:	Sign & Stamp:	Sign & Stamp:	Sign & Stamp:

This inspection has been carried out within the scope of Bureau Veritas General Conditions, it does not release the seller from his contractual obligations towards the buyer.

Bureau Veritas Greater China, Industry and Facility Division
 Address: 3/F, No.1288, Wai Ma Road, Huangpu District, Shanghai, 200011, P. R. China
 Tel: +86 21 2319 0001, 2319 0002, 2319 0003 Fax: +86 21 68861421

Certificación del producto

شهادة – 증명서 – Certificat – 證明書 – Сертификат – Certificate

Certificate of Compliance



No. 0B170526.GLTUC62

Certificate's Holder: Guangdong Liansu Technology Industrial Co., Ltd.
 Liansu Industrial Estate, Longjiang Town, Shunde Zone, Foshan City, Guangdong Province, China

Certification ECM Mark:



Product: Structured Wall Plastic Pipes and Fittings
 Model(s): DN110-1200mm

Verification to: Standard:
 EN 13476-1:2007, EN 13476-2:2007,
 EN 13476-3:2007+A1:2009, ISO 21138-1:2007,
 ISO 21138-2:2007, ISO 21138-3:2007

related to CE Directive(s):
 R 305/2011 (Regulation for the Marketing of Construction Products)

Remark: The product(s) has been verified on a voluntary basis. The product(s) satisfies the requirements of the Certification Mark of ECM, in reference to the above listed Standard(s). The above Compliance Mark can be affixed on the product(s) accordingly to the ECM regulation about its release and its use. The regulation can be found at www.entecerma.it. This Certificate of Compliance can be checked for validity at www.entecerma.it. This verification doesn't imply assessment of the production of the product(s).

Additional information, clarification about the CE Marking:



We attest that a TCF for the CE Marking process is in place. Whereas the Manufacturer is Responsible to start the CE Marking Certification Procedure through an appointed Notified Body and the perform all the necessary activities, as required by the Directive and accepted by the Notified Body, before placing the CE Mark on the product(s).

Date of issue 26 May 2017

Expiry date 25 May 2022

Chief Manager
 Maria Morina



Deputy Manager
 Amanda Payne



Ente Certificazione Macchine Srl

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
 ☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it

LESSO

CHINA LESSO GROUP HOLDINGS LIMITED

(CHINA LESSO, STOCK CODE: 2128.HK)

GUANGDONG LIANSU TECHNOLOGY INDUSTRIAL CO.,LTD.

Production Base:

LIANSU Industrial Estate, Longjiang Town, Shunde District, Foshan City,
Guangdong Province 528318, China

Sales Tel: (86) 757 23379211

Fax : (86) 757 23378980

E-mail: oversea@lesso.com

Asia-1 : (86) 757-29223015

Africa-1 : (86) 757-29226356

Middle East : (86) 757-29226355

Asia-2 : (86) 757-29220500

Africa-2 : (86) 757-23379211

South America : (86) 757-29220501

www.lesso.com

* This catalog has been prepared as a support guide. Under no circumstance shall LESSO assume any liability or responsibility with the information in this catalog. Every effort has been made by LESSO to provide accurate and up to date information.

All Rights Reserved
2024.07



Website-official



Website alibaba



Mail to Us