

FICHA TÉCNICA.

SISTEMA DE TUBERÍAS
Y ACCESORIOS DE PVC
COMPACTO Y
ESTRUCTURADO
SN4 Y SN8.

KG PVC
SN 4|8|10®

by Gebr. Ostendorf Kunststoffe

S 400 S 600

El sistema de saneamiento
más contrastado



MEPcontent
The BIM library for MEP engineers



- ✓ Desde nuestra web de Ostendorf, en la pestaña **DESCARGAS**, puede descargar la app gratuita Ostendorf Line Placer que le permite acceder directamente a los contenidos BIM-REVIT. Allí encontrará un breve vídeo para ver cómo funciona la app:
<https://www.mepcontent.com/es/apps/detail/9/>

construnario

- ✓ Desde la web de **Construnario**, una vez registrado, podrá acceder directamente a nuestro catálogo de productos MULTIFORMATO (BIM, BC3, PZH, PRESTO y EXCEL) y fichas técnicas, así como a los certificados y catálogos del sistema KG PVC.
<https://www.construnario.com/>

Ostendorf
Kunststoffe

- ✓ Desde nuestra web de Ostendorf, en la pestaña **DESCARGAS**, podrá descargar todos nuestros catálogos y fichas técnicas:
<https://www.ostendorf-kunststoffe.com/es/descargas/catalogos>
- ✓ Desde la pestaña **CALIDAD** podrá descargar todos nuestros certificados:
<https://www.ostendorf-kunststoffe.com/es/calidad/certificados>



ALEMANIA Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH |
Rudolf-Diesel-Straße 6-8 | 49377 Vechta | Germany

ESPAÑA (Crearplast) C/ Palencia, 4 - IBI |
03440 Alicante. Apdo. de correos 282 | Spain

+34 966 55 19 70

www.ostendorf-kunststoffe.com
spain@ostendorf-kunststoffe.com

www.crearplast.es
info@crearplast.es

*Crearplast S.L. es una empresa perteneciente al grupo
Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA Y CERTIFICACIÓN

Sistema de tuberías y accesorios de PVC para saneamiento, alcantarillado y gestión de pluviales de pared compacta fabricadas bajo la norma EN 1401-1 y de pared estructurada fabricadas bajo la norma EN 13476-2 en rigideces SN4, SN8 y SN10.



SN 4
SN 8

Compacto
Coextrusionado

Certificado conforme a la UNE-EN 1401-1
Certificado conforme a la UNE-EN 13476-2



Capacidad
hidráulica

La más alta capacidad hidráulica

	DN/OD					
	160	200	250	315	400	500
KG PVC COEXTRUSIONADO SN8 (Ostendorf)	11,36	20,55	37,22	68,61	128,87	232,04
KG PVC COMPACTO SN8 (Ostendorf)	11,36	20,55	37,22	68,61	128,87	232,04
PVC Doble Pared Corrugado SN8	10,46	18,80	34,20	61,74	117,81	208,44

Resultado en Litros/Segundo obtenidos usando la fórmula de PRANDTL - COLEBROOK para una pendiente de 3 m/km y una rugosidad interior de k=0,10.



Unión

Control de estanqueidad:

- 0,5 bar de agua
- -0,3 bar de aire.

Junta SBR pre-lubricada. Se dispone de juntas especiales NBR.



Rendimientos
de instalación

Mayor velocidad en la instalación gracias a su bajo peso, la pre-lubricación y su superficie exterior lisa. Montaje más sencillo y rápido



Garantía

25 años de garantía



Fabricación

Fabricación en Emstek, Alemania



Medioambiente

Medalla de Oro Ecovadis a la sostenibilidad

TUBERÍAS PVC COMPACTAS Y ESTRUCTURADAS SN4 Y SN8



Certificado producto

UNE-EN ISO 1401-1:

Reg.-No. K 1706-3-1 / 04.19



Certificado producto

UNE-EN 13476-2:2020-12:

Reg.-No. K 1706-1-1 / 04.19



Certificado producto

UNE-EN ISO 1401-1:

Reg.-No. 1706-3-1 / 04.19



Reg.-No. K-0221315



Reg.-No. K-0221316



Reg.-No. K-0221317





1 Nombre del fabricante

2 Identificación del producto

KGEM = identificación artículo

DN/OD 110 = diámetro nominal / diámetro exterior 110

x 3,2 = espesor de pared

BL = longitud útil en mm.

3 Fabricado en Alemania

4 Material

5 Norma

6 Rigidez circunferencial nominal según UNE-EN 9969

7 Ámbito de aplicación

8 M. fecha = número de máquina y fecha y hora de fabricación

9 Código EAN

10 Ü MPA DA

Überwacht durch die Materialprüfungsanstalt Darmstadt (inspeccionado por el Centro de Ensayos de Material de Darmstadt)

11 VA Approval

12 Datos de la empresa

GAMA DE PRODUCTOS

Ø Tuberías

SN4: 110-125-160-200-250-315-400-500

SN8: 160-200-250-315-400-500

Ø Accesorios

SN10: 110-125-160-200-250-315-400-500

Longitud

Longitud total 6 metros

En longitudes útiles, 5, 3, 2, 1, y 0,5 metros

Uniones

Las tuberías KG PVC de Ostendorf SN8 (Compactas y Coextrusionadas) incorporan un aro de Polipropileno adherido a la unión de Estireno-Butadieno para mejorar su comportamiento impidiendo que esta salga de su alojamiento durante su instalación.



Sistema de arquetas S400 de PVC y PP



Sealtape. Cinta autoadhesiva para acometidas de tuberías plásticas lisas sobre arquetas y pozos de Hormigón



Sistema de pozos S600 de PP



Accesorios disponibles

Codos M-H 15°-30°-45°-67,5°-87,5°

Curva M-H y H-H 87,5°

Derivación M-H 45° y 87,5°

Manguito simple

Tapón hembra

Tapón macho

Manguito doble con tope

Manguito deslizable

Conector a tubería de hierro fundido, gres

Ampliación excéntrica M-H

Manguito de inspección con tapa cuadrada y redonda

Arquetas S400

Pozos S600

Uniones estancas para acometidas sobre hormigón Sealtape.



	Tubería de pared Sólida / Compacta		Tubería multicapa		Accesorios de pared Sólida / Compacta	
	PVC SN 8	PVC SN 4	PVC SN 4 COEX	PVC SN 8 COEX	PVC ACCESORIOS	
Especificaciones de la tubería	Normas aplicables	DIN EN 1401-1	DIN EN 1401-1	DIN EN 13476-2	DIN EN 13476-2	DIN EN 1401-1
	Certificaciones					
	Clase SN (clasificada por norma)	8	4	4	8	4
	Clase de carga	Carga alta	Carga alta	Carga normal	Carga alta	Carga alta
	Construcción (revestimiento interior y exterior liso)	Pared sólida	Pared sólida	Coextruido	Coextruido	Pared sólida
	SDR (Índice de Dimensión Estándar) (d/e)	34	41	41	34	41
Propiedades	Rigidez anular iaw. DIN EN ISO 9969 [kN/m ²]	> 10	> 4	> 4	> 8	> 10
	Rigidez anular iaw. DIN 16961 [kN/m ²]	≥ 63	≥ 31,5	≥ 31,5	≥ 63	≥ 63
	Material	PVC-U	PVC-U	PVC-U coex	PVC-U coex	PVC-U
	Contenido de aditivos a base de minerales [%]	≈ 20	≈ 20	≈ 20	≈ 20	0% ; máx 4 %
	Densidad media	≈ 1,5	≈ 1,5	≈ 1,0	≈ 1,0	≈ 1,4
	Color	Naranja-marrón (Teja)	Naranja-marrón (Teja)	Naranja-marrón (Teja)	Naranja-marrón (Teja)	Naranja-marrón (Teja)
	Módulo de elasticidad a corto plazo [N/mm ²]	3000	3000	3000	3000	3000
	Módulo de elasticidad a largo plazo [N/mm ²]	1500	1500	1500	1500	1500
	Coefficiente de dilatación lineal [mm/m x K]	≈ 0,08	≈ 0,08	≈ 0,08	≈ 0,08	≈ 0,08
	Conductividad térmica en [W/K x m]	≈ 0,16	≈ 0,16	≈ 0,16	≈ 0,16	≈ 0,16
	Resistencia de superficie en Ω	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²
	Resistencia química	pH 2-12	pH 2-12	pH 2-12	pH 2-12	pH 2-12
	Reciclabilidad	100%	100%	100%	100%	100%
	Abrasión por 100.000 ciclos de carga a _m ¹⁰⁰			≈ 0,17	≈ 0,20	
	Resistencia al impacto a 0°C.	++	++	+	+	++
Resistencia al impacto a -10°C.	❄️ ++	❄️ ++			+	
Recomendación	Uso por debajo de las superficies de tráfico	Compatible SLW 60	Compatible SLW 60	Compatible SLW 60	Compatible SLW 60	Compatible SLW 60
	Alturas de cobertura [m]	≈ 0,5-8,0	≈ 0,5-8,0	≈ 1,0-3,0	≈ 0,5-8,0	≈ 0,5-8,0
	Rugosidad de la superficie de la pared k (del manual KRV)	< 0,1 mm	< 0,1 mm	< 0,1 mm	< 0,1 mm	< 0,1 mm
	Rugosidad operativa (de ATV 110)	0,40 mm	0,40 mm	0,40 mm	0,40 mm	
	Temperaturas de las aguas residuales:	DIN EN 476	DIN EN 476	DIN EN 476	DIN EN 476	DIN EN 476
	Aguas residuales					
Temperaturas del agua- [°C]	Carga continua	45 (≤ DN 400)	45 (≤ DN 400)			
	Carga continua	35 (> DN400)	35 (> DN400)	35 (> DN400)	35 (> DN400)	35 (> DN400)
	A corto plazo	60	60	60	60	60
Controles de estanqueidad	0,5 bar de agua -0,3 bar de aire	0,5 bar de agua -0,3 bar de aire	0,5 bar de agua -0,3 bar de aire	0,5 bar de agua -0,3 bar de aire	0,5 bar de agua -0,3 bar de aire	
Características del material	Material	Desde ATV A 127 PVC-U	Desde ATV A 127 PVC-U			
	Módulo de elasticidad a corto plazo [N/mm ²]	3000	3000	3000	3000	3000
	Módulo de elasticidad a largo plazo [N/mm ²]	1500	1500	1500	1500	1500
	Resistencia a la flexión a corto plazo [N/mm ²]	90	90	90	90	90
	Resistencia a la flexión a largo plazo [N/mm ²]	50	50	50	50	50
	Densidad	13,5	13,5	10,0	10,0	13,5



Resistencia química del sistema

Compruebe la resistencia química del Sistema KG2000 para diferentes efluentes a través de [este enlace](#).



Cálculo mecánico de tuberías

Ostendorf dispone de un potente [software online](#) para este cálculo mecánico que estudiará el comportamiento de sus tuberías en el corto y en el largo plazo.