

# FICHA TÉCNICA.

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



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 HT Safe.  
<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](http://www.ostendorf-kunststoffe.com)  
[spain@ostendorf-kunststoffe.com](mailto:spain@ostendorf-kunststoffe.com)

[www.crearplast.es](http://www.crearplast.es)  
[info@crearplast.es](mailto: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 1375/ 12.14



Certificado producto  
UNE-EN 13476-2:2019:  
Reg.-No. K 1706-1-1 /04.19



Certificado producto  
UNE-EN ISO 1401-1:  
Reg.-No. K 1379/ 12.14



Reg.-No. K-0215787

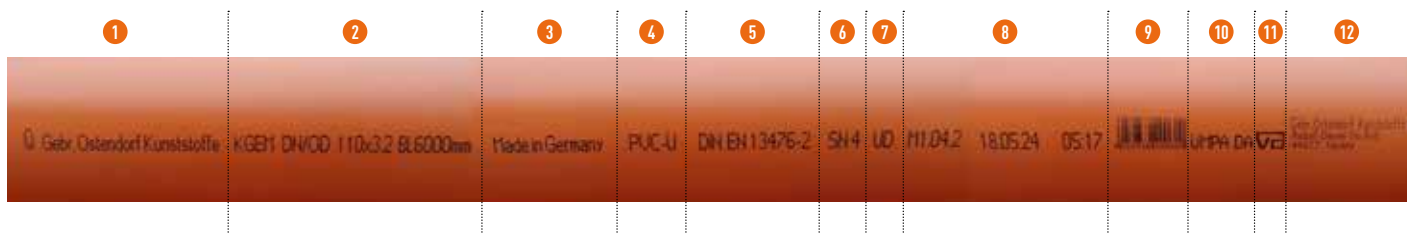


Reg.-No. K-0206853



Reg.-No. K-0207094





## 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.



Ostendorf dispone de un potente programa de cálculo mecánico de las tuberías KG-PVC a través de [este enlace](#).



Sistema de arquetas S400 de PVC y PP



Sistema de pozos S600 de PP



**Sealtape®**, Cinta autoadhesiva para acometidas de tuberías plásticas lisas sobre arquetas y pozos de Hormigón



### Accesorios disponibles

Codos M-H 15-30-45-67,5-87,5°

Curva M-H y H-H 87,5°

Derivación M-H y H-H 45° y 87,5°

Manguito simple

Tapón hembra

Tapón macho

Manguito doble con tope

Manguito deslizante

Conector a tubería de hierro fundido, gres

Ampliación excéntrica M-H

Manguito de inspección con tapa cuadrada y redonda.

Arquetas DN400

Pozos DN630

Uniones estancas para acometidas sobre hormigón Sealtape®.



# INFORMACIÓN TÉCNICA

	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 <sup>2</sup> ]	> 10	> 4	> 4	> 8	> 10	
	Rigidez anular iaw. DIN 16961 [kN/m <sup>2</sup> ]	≥ 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 <sup>2</sup> ]	3000	3000	3000	3000	3000	
	Módulo de elasticidad a largo plazo [N/mm <sup>2</sup> ]	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 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>	
	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 <sub>m</sub> <sup>100</sup>			≈ 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)	45 (≤ DN 400)	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	Desde ATV A 127 PVC-U	Desde ATV A 127 PVC-U	Desde ATV A 127 PVC-U	
	Módulo de elasticidad a corto plazo [N/mm <sup>2</sup> ]	3000	3000	3000	3000	3000	
	Módulo de elasticidad a largo plazo [N/mm <sup>2</sup> ]	1500	1500	1500	1500	1500	
	Resistencia a la flexión a corto plazo [N/mm <sup>2</sup> ]	90	90	90	90	90	
	Resistencia a la flexión a largo plazo [N/mm <sup>2</sup> ]	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 KG PVC para diferentes efluentes a través de [este enlace](#).