



**HORMITUBO**

HORMITUBO, S. L.  
Parque Comercial e Industrial AREA 33. 36543 SILLEDA (Pontevedra).  
Tfno.: 986 58 14 21. Fax: 986 58 14 23.  
e-mail: hormitubo@hormitubo.com

**FICHA TÉCNICA TUBOS H.A. DN 1600**

Rev. 02

Tubos de hormigón armado de sección interior circular con unión flexible (con junta de estanqueidad suministrada por separado) para su uso en canalizaciones de aguas negras, aguas pluviales o aguas de superficie por gravitación u ocasionalmente a baja presión, fabricados según las especificaciones de la Norma UNE-EN 1916:2008 y su complemento nacional UNE 127916:2004 + 1M:2010, con Declaración de Conformidad CE.

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS (mm.) Y PESO						
DENOMINACIÓN	DIAMETRO NOMINAL	DIAMETRO EXTERIOR	ESPESOR	LONGITUD UTIL	LONGITUD TOTAL	PESO UNIDAD
	DN	De	S	Lu	Lt	t
T.H.A. DN 1600x2400	1600	1940	170	2400	2520	5,50

JUNTAS ESTANQUEIDAD
Junta elastomérica tipo ARPÓN de caucho vulcanizado según UNE EN 681-1 Tipificación : 4.800 mm. x 24 mm. x 31 mm. (desarrollo x espesor x base)

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS										
T.H.A. DN 1600x2400	Cargas de fisuración (Ff) y rotura (Fn) mínimas de ensayo kN/m (clasificación tipo E según UNE 127916: 2004 + 1 M : 2010.)									
	CLASE 60 Ff = 40 kN/m <sup>2</sup> Fn = 60 kN/m <sup>2</sup>		CLASE 90 Ff = 60 kN/m <sup>2</sup> Fn = 90 kN/m <sup>2</sup>		CLASE 135 Ff = 90 kN/m <sup>2</sup> Fn = 135 kN/m <sup>2</sup>		CLASE 180 Ff = 120 kN/m <sup>2</sup> Fn = 180 kN/m <sup>2</sup>			
	Fisuración	Rotura	Fisuración	Rotura	Fisuración	Rotura	Fisuración	Rotura		
	64	96	96	144	144	216	192	288		
	Cargas de fisuración (Ff) y rotura (Fn) mínimas de ensayo kN/m (clasificación tipo A según UNE 127916: 2004 + 1 M : 2010.))									
	CLASE I Ff = 40 kN/m <sup>2</sup> Fn = 60 kN/m <sup>2</sup>		CLASE II Ff = 50 kN/m <sup>2</sup> Fn = 75 kN/m <sup>2</sup>		CLASE III Ff = 65 kN/m <sup>2</sup> Fn = 100 kN/m <sup>2</sup>		CLASE IV Ff = 100 kN/m <sup>2</sup> Fn = 150 kN/m <sup>2</sup>		CLASE V Ff = 140 kN/m <sup>2</sup> Fn = 175 kN/m <sup>2</sup>	
	Fisuración	Rotura	Fisuración	Rotura	Fisuración	Rotura	Fisuración	Rotura	Fisuración	Rotura
	64	96	80	120	104	160	160	240	224	280

CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES					
TIPOS *	HORMIGÓN				ACERO
	ARIDOS	CEMENTO**	AGUA	ADITIVOS	
HA-30/s/20/IIa (Para clases: 60-90-135-I-II y III)	Con Declaración de Conformidad CE según UNE EN 12620:2003 + A1:2009	CEM I 52,5 N con Declaración de Conformidad según UNE EN 197-1:2000	Según Art. 27 EHE 08	No se emplean	Tipo B-500-T según UNE 36099:1996
HA-40/s/20/IIa (Para clases: 180-IV y V)					

(\*) = sin ambiente químico específico. Para ambientes distintos: consultar.

(\*\*) = tipo de cemento utilizado salvo prescripción en contra, caso en que se utilizaría el tipo estipulado.

IDENTIFICACIÓN (MARCAJE)
HORMITUBO CE 07 UNE-EN 1916:2008 LOTE T.H.A. DN 1600 CLASE RESISTENTE Peso 5,50 t. Fecha fabricación

