

## FRIATHERM rígido.

Sistema de tuberías plástico en C-PVC FRIATHERM rígido, apto para agua fría y caliente hasta una temperatura máxima de operación continuada de 90°C. Denominación del material FRIAPLAST 110-65. Tabla de características:

Propiedad	Norma de aplicación	Unidades	Valor
Densidad	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1.560
Coefficiente de dilatación lineal	BS ISO 11359-2	K <sup>-1</sup>	6-8x10 <sup>-5</sup>
Coefficiente de conductividad térmica	DIN 52612	W/mk	0,16
Temperatura de resblandecimiento Vicat	UNE-EN 727: 1994	°C	>110
Tensión de fluencia	ISO 527/ISO 6259	MPa	63
Resistencia al desgarro	ISO 527/ISO 6259	MPa	59
Módulo de Elasticidad	ISO 527	MPa	3.400
Resiliencia	BS EN ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	8
Dureza Shore-D	BS EN ISO 868	-	85

Método de unión soldadura fría a presión mediante accesorios de asiento cónico. Sistema de tuberías con dimensiones de 16 a 160mm

### Tabla de dimensiones y especificación PN SDR

d Diámetro exterior (mm)	s Espesor (mm)	di Diámetro interior (mm)	DN (según DIN1988-3)	PN/SDR
16	2,0	12,0	12	25/9
20	2,3	15,4	15	25/9
25	2,8	19,4	20	25/9
32	3,6	24,8	25	25/9
40	4,5	31,0	32	25/9
50	5,6	38,8	40	25/9
63	7,1	48,8	50	25/9
75	5,6	63,8	65	16/13,6
90	6,7	76,6	80	16/13,6
110	8,2	93,6	95	16/13,6
160	11,8	136,4	125	16/13,6

### Tablas de condiciones de operación continuada:

A continuación se indican las condiciones de operación (presión y temperatura correspondientes a agua sanitaria) que no pueden ser superadas en régimen transitorio o permanente de trabajo para el cumplimiento de las garantías de durabilidad mínimas exigidas por la Ley 38/1999 de 5 de Noviembre, de Ordenación de la Edificación

#### Diámetros: De 16mm a 63mm (PN25 SDR9,0)

Temperatura °C	10	20	30	40	50	60	70	80	95 (*)
Presión admisible (BAR)	70	63	52	44	35	27	20	13	6

(\*) Temperatura máxima de trabajo puntualmente y en corto periodo de tiempo

#### Diámetros: De 75mm a 160mm (PN16 SDR13,6)

Temperatura °C	10	20	30	40	50	60	70	80	95 (*)
Presión admisible (BAR)	45	39	33	28	22	17	12	8	4

(\*) Temperatura máxima de trabajo puntualmente y en corto periodo de tiempo

Estas condiciones obtenidas por procedimientos de envejecimiento acelerado permiten estimar ciclos de vida de hasta 50 años.

Diagrama de Curvas de Regresión correspondientes al material según norma UNE EN ISO 15877.

