



Características tuberías PP-R

Resistencia contra el fuego

Clase y grado de inflamabilidad

Las tuberías y accesorios de Koalition Chile cumplen las exigencias de la **clase B1** contra incendios (grado de inflamabilidad normal) según la **norma DIN 4102-1**.

En esta norma, el PP-R es considerado un material **“No fácilmente inflamable”**.



En caso de incendio a una temperatura mayor de 800 °C, en condiciones ideales, con suficiente oxígeno, sólo se emitirá dióxido de carbono y vapor de agua debido a que el Polipropileno Copolímero Random está formado por una cadena de carbono e hidrógeno, por lo que no se emitirán humos tóxicos o dioxinas.

Tabla de Valores de combustión

Los valores necesarios para determinar la carga calorífica dentro de una sección de fuego se calcula a partir del total de todos los materiales inflamables ubicados en esta área.

El cálculo para establecer el valor de combustión de una sección **V (kWh/m)** en el caso de un foco depende de las dimensiones y los materiales.

La base utilizada para el cálculo es el valor calorífico inferior $H_u = 12.2 \text{ kWh/kg}$ (de acuerdo a *DIN V 18230 T1*) en relación con la masa de material M_{tubo} (kg/m).

Según el procedimiento de cálculo, se trabaja la carga calorífica en relación al factor de quemado: este valor se designa como M_{factor} y se toma como **0,8** para el polipropileno.

Valores de combustión V (kWh/m) de las tuberías PP-R

Ø Externo	PN 10	PN 20	PN 25	Alfa Faser®
20 mm	-	1.17	1.5	1.76
25 mm	1.32	1.82	2.12	2.74
32 mm	2.01	2.83	3.27	4.39
40 mm	3.18	4.54	5.33	6.83
50 mm	5.05	7.05	8.24	10.64
63 mm	7.82	10.99	12.77	16.72
75 mm	12.35	17.28	20.26	23.79
90 mm	17.21	24.58	28.68	34.08
110 mm	24.92	35.21	41.22	50.98
125 mm	36.89	52.68	61.45	65.65
160 mm	47.78	-	-	107.28

Certificado por



Información en:
http://www.vesbo.com/es/ppr_4.asp#3