



Fecha/Date: 03 de abril de 2014

FICHA TÉCNICA DE TUBO TÉRMICO PREMANT

Los tubos térmicos se componen de 3 capas:

- Interior= Tubería ACERO S/N una 10255 SERIE M TIPO L2
- Capa intermedia= Aislamiento de poliuretano
- Capa exterior= Pe-Ld con protección UV



| Tipo mm | Tubo interior ACERO mm | Largo de barras m | Peso Kg/m | Volumen del tubo interior l/m |
|---------|------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------|
| 25/90 | 33,7X2,6 | 6 | 3,17 | 0,67 |
| 32/110 | 42,4X2,6 | 6/12 | 4,56 | 1,09 |
| 40/110 | 48,3X2,6 | 6/12 | 5,08 | 1,46 |
| 50/125 | 60,3x2,9 | 6/12 | 6,30 | 2,33 |
| 65/140 | 76,1x2,9 | 6/12 | 7,79 | 3,88 |
| 80/160 | 88,9x3,2 | 6/12 | 9,22 | 5,35 |
| 100/200 | 114,3x3,6 | 6/12/16 | 13,34 | 9,01 |



| Tipo mm | Tubo interior ACERO mm | Largo de barras m | Peso Kg/m | Longitud del anillo m |
|-----------|------------------------|-------------------|-----------|-----------------------|
| 25+25/140 | 2*33,7X2,6 | 6 | 6,33 | 2*0,64 |
| 32+32/160 | 2*42,4X2,6 | 6/12 | 8,00 | 2*1,02 |
| 40+40/160 | 2*48,3X2,6 | 6/12 | 8,80 | 2*1,38 |
| 50+50/200 | 2*60,3x2,9 | 6/12 | 12,50 | 2*2,28 |

DATOS TÉCNICOS:

| PROPIEDADES TUBO INTERIOR (ACERO) | | |
|--|---------------------------|-----------|
| Densidad | 938-940 Kg/m ³ | DIN 53479 |
| Conductividad térmica | 0,38 W/mK | DIN 52612 |
| Rugosidad | 0,07 mm | - |
| Temperatura de trabajo | 95°C | - |

| PROPIEDADES TUBO INTERMEDIA (AISLAMIENTO DE POLIURETANO) | | |
|---|-----------------------|-----------|
| Densidad | >60 Kg/m ³ | DIN 53420 |
| Conductividad térmica | ≤0,026 W/mK | DIN 52612 |
| Estructura molecular cerrada | ≥ 96% | - |
| Absorción al agua después de 24 h. | ≤ 10% | - |

| PROPIEDADES TUBO EXTERIOR (PE-LD con protección UV) | | |
|--|---------------------------|-----------|
| Densidad | 928-938 Kg/m ³ | DIN 53479 |
| Conductividad térmica | 0,43 W/mK | DIN 52612 |
| Rango de cristalinización | 105-110°C | - |

DATOS TÉCNICOS DEL TUBO TÉRMICO PREMANT (FORMADO POR LOS 3 ELEMENTOS ANTERIORES)

| PROPIEDADES TUBO PREMANT | | |
|---------------------------------|--|---|
| Conductividad térmica total | 0,026 W/mK | - |
| Coefficiente de dilatación | $\alpha = 11,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ | - |
| Temperatura de trabajo | 144 °C | - |

