

FICHA TÉCNICA - BELPA CSC-120



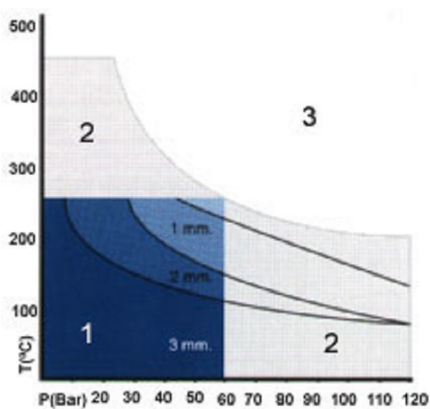
COMPOSICIÓN

La plancha para juntas BELPA CSC-120 está fabricada en base a una matriz de cauchos sintéticos de alta calidad, con fibras de aramida, fibras de carbón y grafito mineral expandido, que la confieren una excelente resistencia mecánica y una aceptable resistencia al vapor. Su uso está incluido en un rango universal de aplicaciones en la industria en general.

DATOS TÉCNICOS	
COLOR	Negro
Formato de la plancha (mm)	1500 x 1500
Espesor estándar (mm). Otros bajo demanda	0.8; 1; 1,5 ; 2; 3
Densidad ($\pm 10\%$)	1,6 g/cm ³
Compresibilidad ASTM F-36 A	7%-15%
Recuperación elástica ASTM F-36 A	>45%
Resistencia a la tracción transversal ASTM F-152	13 MPa
Permeabilidad al gas DIN 3535/6	<1 cm ³ /min
INCREMENTOS ASTM F-146	ESPESOR
ASTM oil N°1 5h 150°C	<4%
ASTM oil N°3 5h 150°C	<8%
ASTM fuel B 5h RT	<8%

Propiedades típicas para espesor estándar 2 mm. DATOS CERTIFICADOS POR LLOYD'S REGISTER'S TYPE APPROVAL SYSTEM

DIAGRAMA PRESION-TEMPERATURA



EXPLICACION DEL DIAGAMA P-T

1- Área de uso satisfactorio sin tener que recurrir a una supervisión técnica.

2- Área con recomendación técnica necesaria, consulte al departamento técnico de Montero.

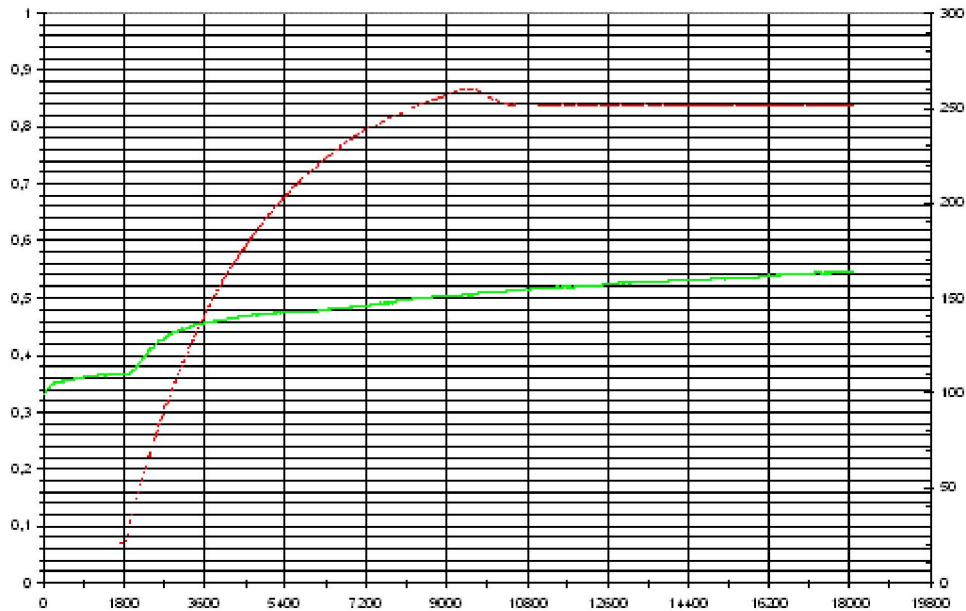
3- Área no recomendada.

El diagrama P-T ayuda al usuario o ingenier@ que conoce las condiciones de servicio (Presión y temperatura) a elegir el material para juntas apropiado. El diagrama P-T no garantiza el funcionamiento de un material para una aplicación.

El buen funcionamiento y la vida en servicio de las juntas depende en gran medida de las condiciones de manipulación y servicio de las cuales el fabricante no tiene ningún control. Los datos dados en esta ficha técnica deben ser usados como limite de aplicación y como una guía de elección del material . Montero puede garantizar solo la calidad y los datos reflejados de nuestros productos.

ENSAYO DE FLUENCIA CON TEMPERATURA

CSC 120 - 2 mm - 50 MPa - 250 °C



- - - - CURVA DE INCREMENTO DE TEMPERATURA.
- - - - CURVA DE REDUCCION DE ESPESOR.-

LABORATORIO DE FYESA
 SEPTIEMBRE 2001

LA FLUENCIA es el porcentaje de pérdida de espesor durante un tiempo determinado, bajo una carga constante, aplicada una velocidad determinada y a una determinada temperatura.

$$\text{La fluencia(\%)} = \frac{\text{pérdida de espesor bajo la carga durante un tiempo determinado}}{\text{espesor inicial de la muestra}} \times 100$$
 Este valor nos da información sobre el comportamiento de la junta en función de la Temperatura y nos da idea del comportamiento de deformación de los materiales a lo largo del tiempo.
 Da idea también de la tendencia a producir una fuga en combinación con las variables de la unión embreada.