

FICHA TECNICA – BELPA ACID



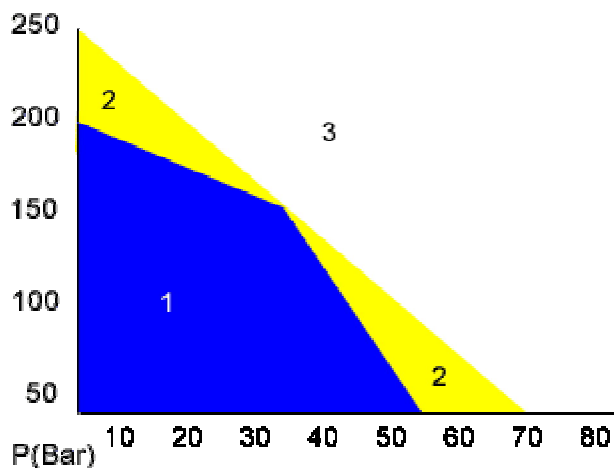
COMPOSICIÓN

Plancha para juntas fabricada con fibras de aramida y fibras minerales mezcladas en una matriz de caucho especial. El material así obtenido es una plancha para juntas recomendable para un amplio rango de condiciones y resistente a productos químicos incluyendo la mayoría de ácidos, aceites, disolventes y bases. Material diseñado para su uso con los ácidos y bases más utilizados en la industria.

DATOS TÉCNICOS	
COLOR	BLANCO
Formato de la plancha (mm)	2000 x 1500
Espesor estándar (mm). Otros bajo demanda	0.5 ; 1; 1,5 ; 2 ; 3
Densidad ($\pm 10\%$)	1.65 g/cm ³
Compresibilidad ASTM F-36 A	7-15%
Recuperación elástica ASTM F-36 A	>45%
Permeabilidad al gas DIN 3535/6	< 1 cm ³ /min
INCREMENTOS ASTM F-146	ESPESOR
ASTM oil N°1 5h 150°C	<2%
ASTM oil N°3 5h 150°C	<9%
ASTM B 5h 150°C	<8%
H ₂ SO ₄ (72%) 24 H/RT	<4 %
HCl (18%) 24 H/RT	<1.5 %
HNO ₃ (33%) 24 H/RT	<1.5 %
Na(OH) (50%) 24 H/RT	<2 %

Propiedades típicas para espesor estándar 2 mm.

DIAGRAMA PRESION-TEMPERATURA



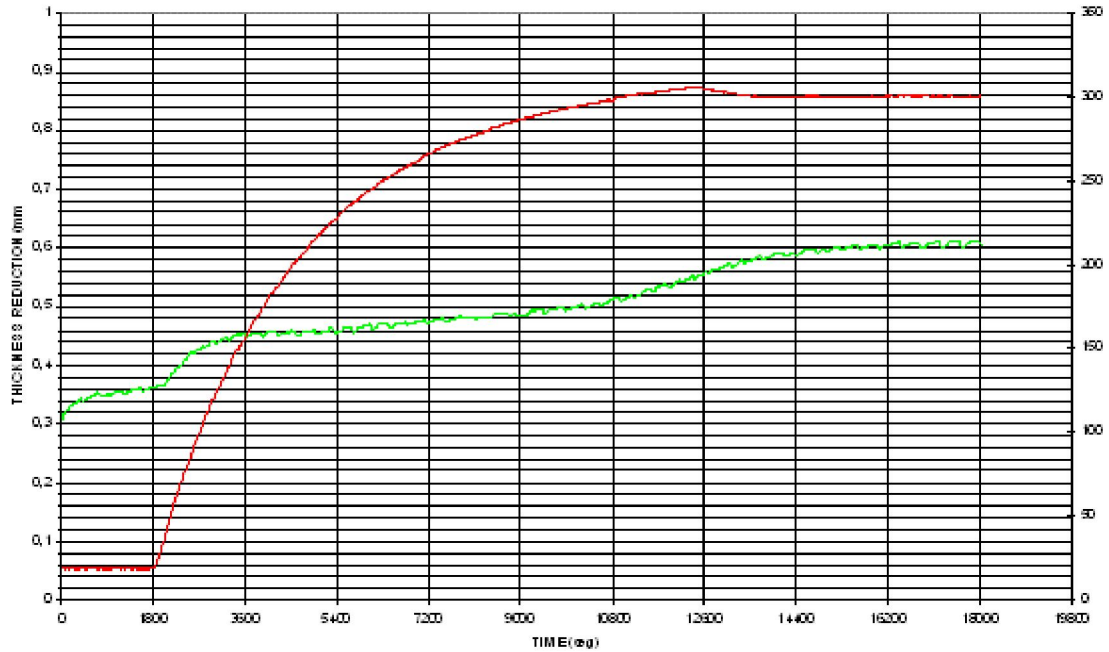
EXPLICACION DEL DIAGAMA P-T

- 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 límite 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
CSA ACID-2 mm - 50 MPa - 300 °C



--- CURVA DE INCREMENTO DE TEMPERATURA. LABORATORIO DE FYESA
--- CURVA DE REDUCCION DE ESPESOR.- SEPTIEMBRE 2001

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

La fluencia(%) = (pérdida de espesor bajo la carga durante un tiempo determinado / espesor inicial de la muestra)x100

Este valor nos da información sobre el comportamiento de la junta en función de la Temperatura y nos da idea del comportamiento en 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.