



Descripción:

El vidrio celular se obtiene fusionando polvo vítreo, por lo general obtenido del reciclaje de vidrio blanco. Mediante procesos termoquímicos, el polvo de vidrio se vuelve esponjoso generando burbujas en vacío parcial. De este proceso se logra un material de muy baja conductividad térmica.

La pasta obtenida después de cocida se corta en piezas comerciales (bloques o tubos preformados) cuyas dimensiones, dependiendo de su uso, oscilan entre los 30 a 50cm de ancho por 50 a 100 cm de longitud, con grosores de pieza de 1,3 a 4 cm.



Aplicaciones:

- ▶ Aplicaciones ambientales y calientes.
- ▶ Aplicaciones frías
- ▶ Base de tanques.
- ▶ Sistema de extinción de incendios.
- ▶ Soluciones externas
- ▶ Rango de operación:
-450 °F (-268°C) a 900 °F (482°C)



Propiedades físicas:

	ASTM		EN ISO
	SI	Método	Método
Densidad	120 kg/m ³	C 303	EN 1602
Conductividad térmica	W/mK 0.043 @ 10 °C 0.045 @ 24 °C	C 177 C 158	EN 12667 EN 12939
Esfuerzo compresivo	0.62 Mpa	C 165	EN 826
	Esfuerzo para superficies planas con asfalto caliente	C 240 C 552	EN 826 Method A
Absorción de humedad (% de agua por volumen)	0.20 %	C 240	EN 1609 EN 12087
Coefficiente lineal de expansión térmica	9.0 x 10 ⁻⁶ / °F 25°C to 300 °C	E 228	EN 13471
Higroscopicidad	Sin aumento de peso a 90% de humedad relativa		
Agua - permeabilidad al vapor	0.00 permanente	E96 Wet Cup procedure B	EN 12086 EN ISO 10456
Resistencia ácida	Impermeable a los ácidos comunes excepto los ácidos fluorhídricos		
Combustibilidad y reacción al fuego	Incombustible: no se quemará Propagación de la llama 0 Desarrollo de humo 0	E 136 E 84	EN ISO 1182 (Class A1)
Composición	Soda - vidrio silicate lima - inorgánico sin fibras o aglutinantes		
Estabilidad dimensional	Excelente - no encoge hinchazón o deformación		EN 1604
Resistencia a la flexión bloque	0.48 Mpa	C 203 C 240	EN 12089 (BS450)
Módulo de elasticidad	900Mpa	C 623	EN 826 Método A1
Calor específico	0.84 KJ/kg.K		
Difusividad térmica	4.2 x 10m-7 m ² /sec		
Servicio de temperatura Máxima	482 °C		



Jr. Chávez Tueros 1296, Urb. Chacra Ríos Sur, Lima 1



(01) 7141610



996507370



ventas@gerdipac.com.pe

www.gerdipac.com.pe