

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 14/12/2021

SILPLATE 1515

Aislamiento térmico

Este tipo de placas son fabricadas por medio de un proceso de formación al vacío, compuestas de fibras cerámicas policristalinas lo que permite obtener materiales con alta flexibilidad en formatos, geometrías y elevada dureza. Este es un producto aislante estructural, de alta resistencia mecánica y baja conductividad térmica.

La placa 1515 posee una excelente estabilidad química frente a la mayoría de los ácidos y agentes corrosivos, exceptuando a los ácidos fluorhídrico, fosfórico y clorhídrico.

Propiedades

Clasificación	Placa	
Composición química básica (%)	Fibra policristalina	
Temperatura de clasificación (°C)	1500	
Máxima temperatura de uso (°C)	1450	
Densidad (Kg/m ³)	850-950	
Pérdidas por calcinación (%)	0	
Contracción (%) - 12h, 1300 °C	< 2.1	
Conductivida térmica (W/mK)	265 °C	0.122
	426 °C	0.155
	577 °C	0.160
	730 °C	0.171
Resistencia a la compresión en frío (MPa)	≥ 120	
Resistencia a la compresión en caliente (MPa) - R100 Ceran Method	≥ 120	

Aplicaciones

Entre sus pincipale aplicaciones se encuentran revestimiento de respaldo en general, revestimiento aislante de respaldo en cucharas de transporte de acero, carros torpedo, aislamiento en distribuidores o tundish y canales de metal líquido, cámaras de combustión, dampers o cortinas en general, entre otros.

Las propiedades descritas en este documento se basan en los resultados promedio de las pruebas de control sobre lotes de producción industrial utilizando los procedimientos descritos en las normas ICONTEC y ASTM donde ellas sean aplicables, y no deben emplearse para efecto de especificaciones garantizadas. Pueden presentarse variaciones de los resultados dependiendo del tamaño, forma o proceso de fabricación.