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

ERECOS®
EFICIENCIA TÉRMICA

SILPLATE 1112

Aislamiento térmico

Producto aislante estructural, de alta resistencia mecánica y baja conductividad térmica. Excelente estabilidad química frente a la mayoria de los ácidos y agentes corrosivos, exceptuando a los ácidos fluorhídrico, fosfórico y clorhídrico.

Propiedades

Clasificación		Placa
Composición química básica (%)		Al_2O_3, SiO_2
Máxima temperatura de uso (°C)		1100
Densidad (Kg/m^3)		900 - 1000
Pérdidas por calcinación (%)		0
Contracción (%) - 12h, 1100 °C		4
Conductivida térmica (W/mK)	25 °C	0.222
	356 °C	0.279
	617 °C	0.345
	773 °C	0.371
Resistencia a la compresión en frío (Kg/cm^2)		≥ 120

Aplicaciones

Entre sus pincipales 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, 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.