

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

SILPLATE AR

Aislamiento térmico

Producto con excelentes propiedades mecánicas en caliente, baja conductividad y apropiado como aislante estructural.

La placa AR 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 (%)	Al ₂ O ₃ , SiO ₂	
Máxima temperatura de uso (°C)	1300	
Densidad (Kg/m ³)	1000-1200	
Conductivida térmica (W/mK)	300 °C	0.252
	600 °C	0.310
	750 °C	0.363
Resistencia a la flexión (Kg/cm ²)	35	
Resistencia a la compresión en frío (MPa)	12	
Resistencia a la compresión en caliente (MPa) - 500 °C	31	

Aplicaciones

Entre sus principales 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.