

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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SiO <sub>2</sub>	
Máxima temperatura de uso (°C)	1300	
Densidad (Kg/m <sup>3</sup> )	1000-1200	
Conductivida térmica (W/mK)	300 °C	0.252
	600 °C	0.310
	750 °C	0.363
Resistencia a la flexión (Kg/cm <sup>2</sup> )	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.