

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

## PSA

### Placas aislantes

Las placas aislantes se utilizan principalmente como material para revestir el refractario de los distribuidores de colada en la industria del acero y del ferróníquel. Nuestras placas PSA se fabrican a la medida de cada equipo y se entregan en juegos completos para revestir un distribuidor.

### Propiedades

Composición química (%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3.7
	SiO <sub>2</sub>	92.9
	TiO <sub>2</sub>	0.4
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.6
	CaO	1.2
	MgO	1.0
	Álcalis	0.2
Cono pirometrico equivalente		30
Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24		1665
Porosidad aparente (%) NTC - 674, ASTM C - 20		46.0-58.0
Densidad volumétrica (g/cm <sup>3</sup> ) ASTM C - 134		1.05-1.30

### Aplicaciones

Las placas aislantes PSA se suministran listas para usar, de manera que solo se requiere su ensamble en campo pegándolas al distribuidor utilizando el Mortero PA. Estas placas se caracterizan por su bajo peso para fácil manipulación, por su bajo costo que permite usarlas como material de sacrificio en contacto con el metal fundido, y por su bajo coeficiente de conductividad térmica protege al refractario instalado en el distribuidor.

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.