

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 25/11/2021

FIBERFRAX REGIFORM 120

Aislamiento térmico

Las piezas y/o placas FIBERFRAX Regiform 120 son fabricadas a partir de fibra cerámica refractaria, mezcladas con aglomerantes orgánicos e inorgánicos, con el fin de obtener productos rígidos aislantes con características excepcionales. Le método de conformación al vacío permite una elevada versatilidad para producir piezas de diferentes formas, espesores, densidades y durezas.

Entre las principales características de este tipo de piezas se encuentran: Estabilidad a elevadas temperaturas, baja conductividad térmica, resistencia al choque térmico, fácil manipulación debido a su baja densidad, alta capacidad de desarrollar formas complejas

Propiedades

	$Al_2O_3+ZrO_2$	55.0
Composición química (%)	SiO_2	45.0
Máxima temperatura de uso (°C)		1200
Densidad (kg/m ³)		< 350
Pérdidas por calcinación (%)		< 6.0
	1000 °C	2.10
Contracción lineal permanente (%) - 24 horas	1100 °C	2.70
	1200 °C	3.20
Conductividad térmica (W/mK)	400 °C	0.08
	600 °C	0.12
	800 °C	0.15
	1000 °C	0.20

Aplicaciones

En la industria del aluminio se usa para producir canales de metal, boquillas de colada, tapas y ductos de lingoteras, recipientes para muestreos, entre otros.

En la industria del acero se utilizan como tapas, aislamiento de rodillos, crisoles, juntas, conos de precalentamiento, 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.