

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 21/12/2021

GAMMA

ERECOS®

CORONA
Negocio de Energía

Carrera 49 No. 67 Sur 680
Sabaneta, Colombia - 055450

Teléfono: [574] 305 8000
ventas@erecos.com
Nit: 890.900.121-4

ERPLAX 60

Aislamiento térmico

Los plásticos refractarios se utilizan para construir revestimientos refractarios en pisos, paredes y techos de hornos industriales, para realizar reparaciones y para fabricar piezas monolíticas, entre otras aplicaciones.

Son productos húmedos empacados en cajas, que se aplican sobre la zona a reparar o a revestir mediante apisonado mecánico. Se diferencian de las masas de apisonar porque tienen mejor trabajabilidad.

Propiedades

Clasificación ASTM C-673	60% Alúmina térmico	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	59.8
	SiO ₂	35.0
	TiO ₂	2.3
	Fe ₂ O ₃	1.3
	CaO	0.3
	MgO	0.4
	Alcalis	0.5
Cono pirometrico equivalente	37	
Temperatura equivalente (°C) NTC-706, ASTM C-24	1820	
Máximo tamaño del grano (mm)	5	
Material seco requerido m ³ ASTM C-1054	2400-2500 Kg	
	1370 °C	2.20-2.25
	1480 °C	2.10-2.15
	1600 °C	2.00-2.05

Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C-134, ASTM C-1054.	1370 °C	1.5-2.0
	1480 °C	2.0-2.5
	1600 °C	2.0-2.5
Módulo de ruptura en frío (MPa) ASTM C-491, ASTM C-1054	1370 °C	12.0-13.0
	1480 °C	7.0-7.5
	1600 °C	7.0-7.5
Resistencia a la compresión en frío (MPa) ASTM C-133, ASTM C-1054	1370 °C	0.0-0.5C
	1480 °C	1.0E-1.5E
	1600 °C	2.5E-3.0E
		25 Kg

Aplicaciones

Cambio lineal permanente (%)

ASTM C-179, ASTM C-1054

Plástico refractario para apisonar de alta alúmina y fraguado térmico, para usar en revestimientos, reparaciones y piezas especiales. Se recomienda para aplicaciones con temperatura (Cambio) hasta 1.600°C. Conserva su estabilidad volumétrica a altas temperaturas.

Adecuada para hornos de calentamiento y tratamiento térmico, calderas, etc. Se entrega con un porcentaje de humedad adecuado; normalmente no es necesario adicionar agua pero puede hacerse en pequeñas cantidades según las instrucciones de uso. Requiere apisonado manual o con equipo neumático o eléctrico. Es necesario calentar el producto después de instalado para desarrollar las propiedades mecánicas y refractarias, siguiendo las instrucciones de uso.