

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 80 PLF RAL

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
NTC - 1008 , ASTM C - 673

80% Alúmina y liga fosfática

Tipo

Químico y térmico

Composición química (%)	Al ₂ O ₃	78.6
	SiO ₂	9.7
	TiO ₂	2.6
	Fe ₂ O ₃	1.6
	CaO	0.5
	MgO	0.5
	Alcalis	0.2
	P ₂ O ₅	6.4
Cono pirométrico equivalente (°C)		>37
Temperatura equivalente (°C)		>1820
Temperatura máxima de uso (°C)		1370
Máximo tamaño del grano (mm)		5
Material requerido en seco (m ³)		2900-3000 Kg
Densidad volumétrica (gr/cm ³) ASTM C - 134, ASTM C - 1054	1370 °C	2.55-2.65
	1480 °C	2.55-2.65
	1600 °C	2.60-2.70

Módulo de ruptura en frío (MPa) ASTM C - 491, ASTM C - 1054	110 °C	8.0-10.0
	815 °C	10.0-13.0
	1095 °C	10.0-13.0
Resistencia a la compresión en frío (MPa) ASTM C - 491, ASTM C - 1054	110 °C	40.0-70.0
	815 °C	50.0-70.0
	1095 °C	70.0-100.0
Cambio lineal permanente ASTM C - 179, ASTM C - 1054	815 °C	0.0-0.1C
	1095 °C	0.0-0.3C
Presentación (Caneca)		25 Kg

Aplicaciones

Plástico refractario para apisonar de alta alúmina, de liga fosfática y fraguado al aire. Desarrolla su resistencia mecánica a bajas temperaturas. De alta refractariedad, alta densidad y baja porosidad. Es resistente a la penetración de metales ferrosos y no ferrosos, a las escorias corrosivas, al desconchamiento, a los álcalis y a la abrasión para uso en tapas de hornos eléctricos, paredes de hornos de aluminio, bloques para quemadores sometidos a altas temperaturas, reparaciones de mamposterías, 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. Aunque se comporta bien desde bajas temperaturas, se recomienda calentar el producto después de instalado hasta la temperatura de trabajo para que se desarrollen completamente sus propiedades mecánicas.