

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

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	78.3
	SiO ₂	10.9
	TiO ₂	2.6
	Fe ₂ O ₃	1.6
	CaO	0.4
	MgO	0.5
	Alcalis	0.2
	P ₂ O ₅	5.5
Cono pirométrico equivalente	>37	
Temperatura equivalente (°C)	>1820	
Temperatura máxima de uso (°C)	1650	
Máximo tamaño del grano (mm)	5	
Humedad (%)	8-10	
Trabajabilidad (min)	45-55	
Material requerido en seco (m ³)	2900-3000 Kg	

Densidad volumétrica (gr/cm ³) ASTM C - 134, ASTM C - 1054	1370 °C	2.57-2.62
	1480 °C	2.58-2.63
	1600 °C	2.59-2.64
Módulo de ruptura en frío (MPa) ASTM C - 491, ASTM C - 1054	1370 °C	7.0-8.0
	1480 °C	8.0-9.0
	1600 °C	9.0-10.0
Resistencia a la compresión en frío (MPa) ASTM C - 491, ASTM C - 1054	1370 °C	16.0-20.0
	1480 °C	25.0-45.0
	1600 °C	40.0-50.0
Cambio lineal permanente ASTM C - 179, ASTM C - 1054	1370 °C	0.5E-1.1E
	1480 °C	0.5E-0.8E
	1600 °C	1.5E-1.0E
Presentación (Caneca)		25 Kg

Aplicaciones

Plástico refractario para apisonar silico-aluminoso de fraguado al aire para usar en revestimientos, reparaciones y piezas especiales. Se recomienda para aplicaciones con temperatura de trabajo hasta 1.600°C en donde se requieran buenas propiedades mecánicas tanto en frío como en caliente, excelente estabilidad volumétrica y buena resistencia a la abrasión.

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.