

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 45 PLA

### Plásticos Refractarios

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		Super Duty
Tipo		Al Aire
Composición química (%)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	47.8
	SiO <sub>2</sub>	47.5
	TiO <sub>2</sub>	1.9
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1.5
	CaO	0.3
	MgO	0.4
	Álcalis	0.6
Cono pirometrico equivalente		35
Temperatura equivalente (°C) NTC-706, ASTM C-24		1785
Máximo tamaño del grano (mm)		1600
Humedad (%) NTC-862, ASTM C-24		5
Trabajabilidad NTC-1008, ASTM C-181		10-12
Material seco requerido m <sup>3</sup> ASTM C-1054		2300-2500 kg

Densidad volumétrica (g/cm <sup>3</sup> ) ASTM C-134, ASTM C-1054.	110 °C	2.00-2.10
	1095 °C	2.00-2.10
	1370 °C	1.90-2.00
	1600 °C	1.90-2.00
Módulo de ruptura en frío (MPa) ASTM C-491, ASTM C-1054	110 °C	1.5-2.5
	1095 °C	3.5-4.5
	1370 °C	3.5-4.5
	1600 °C	8.0-10.0
Resistencia a la compresión en frío (MPa) ASTM C-133, ASTM C-1054	110 °C	5.0-7.0
	1095 °C	14.0-16.0
	1370 °C	14.0-16.0
	1600 °C	19.0-21.0
Cambio lineal permanente (%) ASTM C-179, ASTM C-1054	1095 °C	0.5C-1.0C
	1370 °C	0.5E-1.0E
	1600 °C	1.0E-1.5E
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.

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.