

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 40

Plásticos Refractarios

Las masas de apisonar se utilizan para construir revestimientos refractarios en pisos y paredes de hornos industriales, para realizar reparaciones y para fabricar piezas monolíticas, entre otras aplicaciones. Son productos empacados en sacos con humedad mínima, que se vierten en pisos, encofrados o moldes y requieren apisonado mecánico y calentamiento.

Propiedades

Clasificación ASTM C-673	Super Duty	
Tipo	Al Aire	
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	45.9
	SiO ₂	49.1
	TiO ₂	2.0
	Fe ₂ O ₃	1.4
	CaO	0.4
	MgO	0.8
	Álcalis	0.5
Cono pirometrico equivalente	33	
Temperatura equivalente (°C) NTC-706, ASTM C-24	1743	
Máximo tamaño del grano (mm)	5	
Humedad (%) NTC-862, ASTM C-24	12-15	
Trabajabilidad NTC-1008, ASTM C-181	15-25	
Material seco requerido m ³ ASTM C-1054	2280-2320	
Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C-134, ASTM C-1054.	1260 °C	2.00-2.05
	1370 °C	2.00-2.05
	1480 °C	2.05-2.10

Módulo de ruptura en frío (MPa) ASTM C-491, ASTM C-1054	1260 °C	3.5-4.0
	1370 °C	4.0-4.5
	1480 °C	4.0-4.5
Resistencia a la compresión en frío (MPa) ASTM C-133, ASTM C-1054	1260 °C	10.5-12.0
	1370 °C	11.0-12.5
	1480 °C	13.0-13.5
Cambio lineal permanente (%) ASTM C-179, ASTM C-1054	1260 °C	0.5C-1.0C
	1370 °C	0.3C-0.5C
	1480 °C	0.3C-0.5C
Presentación (Caneca)		25 Kg

Aplicaciones

Masa de apisonar refractaria silico-aluminosa de fraguado térmico para usar en revestimientos, reparaciones y piezas especiales. Se recomienda para aplicaciones con temperatura de trabajo hasta 1.400°C.

Se entrega con un porcentaje de humedad mínimo; 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. Se usa principalmente en reparaciones de mampostería de ladrillos super duty y en general para fabricar piezas monolíticas para calderas, bloques quemadores, incineradores, cámaras de combustión, etc.