

|                                |
|--------------------------------|
| 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 78.6         |
|   | SiO <sub>2</sub>               | 9.7          |
|   | TiO <sub>2</sub>               | 2.6          |
|   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1.6          |
|   | CaO                            | 0.5          |
|   | MgO                            | 0.5          |
|   | Alcalis                        | 0.2          |
|   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | 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 <sup>3</sup> )                              |                                | 2900-3000 Kg |
| Densidad volumétrica (gr/cm <sup>3</sup> )<br>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<br>(MPa)<br>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<br>en frío (MPa)<br>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<br>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.