

Versión: 01
Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D
Fecha de vigencia: 22/11/2021

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

GREENLITE 45

Concreto refractario

Concreto aislante caracterizado por su baja densidad que le confiere una baja conductividad térmica. Esta propiedad lo hace óptimo para ser empleado en condiciones de servicio donde el ahorro energético sea una importante en el diseño. Fabricado con materias primas y procesos especiales que le permiten obtener una baja densidad y alta refractariedad.

Propiedades

Clasificación NTC-814 , ASTM C-401		Clase P
Composición química (%)	Al ₂ O ₃	45.4
	SiO ₂	39.1
	TiO ₂	1.5
	Fe ₂ O ₃	2.3
	CaO	10.2
	MgO	0.4
	Álcalis	0.9
Máxima temperatura de uso (°C)		1370
Máximo tamaño del grano (mm)		2
Material seco requerido m ³		1230 kg
Agua de preparación NTC - 988, ASTM C -860 (cm ³ de agua/kg de material seco)		máx. 260
Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134	110 °C	1.36
	815 °C	1.23
Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133	110 °C	5.5
	815 °C	2.8

Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133	110 °C	23.4
	815 °C	13.8
Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865	815 °C	0.1C
	1315 °C	1.0C
	205 °C	0.66
	425 °C	0.53
	649 °C	0.52
	871 °C	0.55
Presentación (Sacos)		25 kg

Aplicaciones

Concreto aislante de baja densidad, baja conductividad térmica y resistencia mecánica extraordinaria. Es un material que puede ser bombeado.

Se considera adecuado para condiciones de servicio donde el concreto no sea expuesto a fuego directo o, sea empleado como respaldo aislante de materiales densos. Se puede aplicar en las industrias de incineración, siderurgias, generación de energía y, en refinerías y petroquímicas, como por ejemplo: calderas e incineradores y, en unidades de craqueo catalítico.

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.