

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

CEMENTO QF 150

Cemento refractario

El cemento QF-150 está conformado por fibras molidas y aditivos inorgánicos. Presenta excelente resistencia a los ataques químicos debido a su estabilidad química inigualable, aunque no puede ser empleados en contacto con ácido fluorhídrico, fosfóricos y álcalis concentrados. También es buen aislante térmico y posee resistencia dieléctrica. Al ser expuesto a 870°C o más sus propiedades aumentan debido a la liga cerámica que se forma en su superficie.

Propiedades

Composición química (%)	Al ₂ O ₃	38.6
	SiO ₂	57.5
	TiO ₂	1.5
	Fe ₂ O ₃	0.7
	MgO	0.3
	Na ₂ O	0.7
Temperatura de clasificación (°C)		1260
Densidad (kg/l) 25°C		1.8
Espesor de capa normal (mm)		0.15
Cobertura (m ² /l) 1 sola capa		0.49
Tiempo de almacenamiento (meses)		12
Presentación (caneca)	3.8 litros con 6 kg de cemento	

Aplicaciones

Este tipo de material es empleado en la unión de placas y piezas de fibras cerámicas o como revestimiento protector aplicado sobre materiales porosos, pues el cemento después de aplicado presenta una superficie rígida, resistente a la erosión y a la abrasión de llamas.

Algunas aplicaciones típicas son:

- Adhesivo para papel cerámico, empleado como revestimiento en moldes metálicos y de vidrio.
- Revestimiento resistente a la llama para aislamientos de cámaras de combustibles.
- Revestimiento resistente a la oxidación para tubos de inyección de cloro y crisoles de gra to.
- Revestimiento anticorrosivo para tubos de inmersión de aluminio y tanques de galvanización.
- Revestimiento de aislamiento eléctrico para las camisas de los núcleos de los hornos de inducción.

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.