

| |
|--------------------------------|
| Versión: 01 |
| Aprobó: Fabio Vargas - Ing I+D |
| Fecha de vigencia: 14/12/2021 |

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

CANBC 60 G

Concreto refractario

Los concretos autonivelantes de bajo cemento, de nueva generación, se diferencian de los bajo cemento en su excelente fluidez a la hora de aplicarlo. Para el caso de los proyectables con esta característica les ayuda a obtener un material más compacto y a disminuir aún más el porcentaje de rebote. Poseen muy buena densidad y elevadas propiedades mecánicas en caliente.

Propiedades

| Clasificación NTC-814, ASTM C-401 | Clase D | |
|---|--------------------------------|-----------|
| Composición química (%) | Al ₂ O ₃ | 61.8 |
| | SiO ₂ | 32.9 |
| | TiO ₂ | 1.8 |
| | Fe ₂ O ₃ | 1.2 |
| | CaO | 1.4 |
| | MgO | 0.4 |
| | Álcalis | 0.4 |
| Cono pirometrico equivalente | >35 | |
| Temperatura equivalente (°C) NTC - 706, ASTM C -24 | >1785 | |
| Máxima temperatura de servicio (°C) | 1550 | |
| Máximo tamaño del grano (mm) | 5 | |
| Material seco requerido m ³ | 2650-2750 kg | |
| Agua de preparación NTC - 988, ASTM C -860 (cm ³ de agua/kg de material seco) | 42-77 | |
| Densidad volumétrica (g/cm ³) ASTM C - 134 | 110 °C | 2.50-2.60 |
| | 1095 °C | 1.75-1.82 |
| | 1260 °C | 1.79-1.86 |
| | 1600 °C | 1.79-1.86 |

| | | |
|---|---------|-------------|
| Módulo de ruptura en frío (MPa) NTC - 988, ASTM C - 133 | 110 °C | 11.0-17.0 |
| | 1095 °C | 24.0-28.0 |
| | 1260 °C | 22.0-26.0 |
| | 1600 °C | 14.0-18.0 |
| Resistencia a la compresión en frío (MPa) NTC - 988 , ASTM C-133 | 110 °C | 80.0-110.0 |
| | 1095 °C | 120.0-150.0 |
| | 1260 °C | 120.0-150.0 |
| | 1600 °C | 100.0-130.0 |
| Cambio lineal permanente (%) NTC- 988, ASTM C- 401, ASTM C- 865 | 1095 °C | 0.0-0.3C |
| | 1260 °C | 0.0-0.5C |
| | 1600 °C | 0.0-0.5C |
| Presentación (Sacos) | | 25 kg |

Aplicaciones

Concreto refractario de bajo cemento que contiene 60% de alúmina, con alta densidad y baja porosidad. Posee excelente resistencia mecánica, tanto en frío como en caliente. Puede ser utilizado en condiciones de servicio que operen hasta 1550°C. Este producto está diseñado para ser aplicado por el método de proyección (gunning) en aplicaciones que requieran resistencia mecánica alta, resistencia al choque térmico, entre otras.

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.