

CEMENTOS

INDUSTRIAL FUERTE

Tipo ART



Descripción

Es un cemento hidráulico producido mediante molienda conjunta o no, de clinker, adiciones y yeso como regulador de fraguado. Por su composición y según la norma **NTC121** se clasifica como un cemento **Tipo ART**. Este producto está certificado bajo sello de calidad ICONTEC. El cemento **Especial Tipo ART** ha sido desarrollado para un amplio rango de aplicaciones de concreto de alto desempeño, industria y Concretos para sistemas industrializados.



Presentación:

Se comercializa a granel en contenedores con capacidad de carga que oscila entre **30 y 35 toneladas** y en big-bags de **1.5 toneladas**.

Su desempeño es ideal en proyectos de infraestructura y construcciones con sistemas industrializados (Outinord, Contech, Forza, etc).

Usos

- Producción de concretos y morteros de alto desempeño para todo tipo de estructura.
- Producción de concretos deslizados (construcción de silo, chimeneas, puentes, entre otros).
- Producción de concretos Lanzados (revestimiento de Tuneles).
- Producción de concretos que requieran moderado calor de hidratación (masivos).



- Producción de concretos de altas resistencias iniciales, empleados en sistemas constructivos industrializados.
- Elaboración de prefabricados que requieran concretos de altas especificaciones.
- Fabricación de productos para acabados arquitectonicos.

Datos técnicos



Parámetros	Especial
Fraguado Inicial (minutos)	>90 - <240
Expansión en autoclave (%)	<0.8
Resistencia a la compresión 1día (MPa)	≥12
Resistencia a la compresión 3días (MPa)	≥22
Resistencia a la compresión 7días (MPa)	≥32
Resistencia a la compresión 28 días (MPa)	≥42



Ventajas

- Alta resistencia a todas las edades.
- Optimos tiempos de fraguado que permiten un manejo adecuado para el transporte, colocación, compactación y afinado; sin que se presente pérdida de movilidad prematura.
- Mitiga la reactividad causada por la presencia de Cal libre.
- Menor potencial de expansión de estructuras de concreto por su bajo contenido de MgO.
- Mayor durabilidad de las estructuras de concreto (por ataque de sulfatos o cloruros), por el aporte de las adiciones funcionales que a la vez disminuyen el calor de hidratación.
- Incremento de la resistencia final, aún después de los 28 días.

 www.holcim.com.co

 Holcim Colombia
Somos Holcim

 @holcimcolombia

 @HOLCIMColombia1

 @HolcimColombia1

