



FICHA TÉCNICA CEMENTOS

ALTA RESISTENCIA TEMPRANA TIPO ART



PARÁMETROS FÍSICOS	MÉTODO DE ENSAYO	NTC 121:2014 TIPO ART	FORTECEM TIPO ART
Superficie específica Blaine (cm ² /g)	NTC 33:2018	N/A	4000 - 4200
Autoclave Expansión (%)	NTC 107:2017	Máx. 0.8	Máx. 0.1
Fraguado inicial (mín.)	NTC 118:2017	Mín. 45 - Máx. 420	160 - 200
Fraguado final (mín.)	NTC 118:2017	N/A	220 - 250
Expansión en barras de mortero a 14 días (%)	NTC 4927:2018	Máx. 0.02	Máx. 0.015
Contenido de Aire en Mortero (%)	NTC 224:2017	Máx. 12	Máx. 8,0
Peso específico (g/cm ³)	NTC 221:2017	N/A	3.05 - 3.10
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	MÉTODO DE ENSAYO	NTC 121:2014 TIPO ART	FORTECEM TIPO ART
1 Día (MPa)	NTC 220:2017	Mín. 11	14-16
3 Días (MPa)	NTC 220:2017	Mín. 22	26-30
7 Días (MPa)	NTC 220:2017	N/A	32-36
28 Días (MPa)	NTC 220:2017	N/A	44-48

Última actualización: 19-02-2019

USOS

- Estructuras de concreto: placas, columnas, escaleras y cimentaciones
- Grouting de relleno de celdas
- Grouting cementoso para anclajes
- Prefabricados: adoquines, tubería, bordillos, canaletas, alcantarillas, etc.
- Grandes prefabricados: vigas, vigas cajón y pilotes
- Pavimentos

Presentaciones: ■ Granel ■ Big Bag ■ 42,5 kg



Línea corporativa: (57-1) 869 7700 | Servicio al cliente: 01 8000 180 113
 servicioalcliente@fortecem.net | [f](#) [t](#) [i](#) @fortecem | www.fortecem.net