

# FICHA TÉCNICA CEMENTO

## ALTA RESISTENCIA TEMPRANA

### TIPO ART



PARÁMETROS FÍSICOS	METODO DE ENSAYO	NTC 121:2021 TIPO ART	FORTECEM TIPO ART
Superficie específica Blaine (cm <sup>2</sup> /g)	NTC 33:2019	N/A	<b>3700 - 4000</b>
Autoclave Expansión (%)	NTC 107:2019	Máx. 0,8	<b>Máx. 0,1</b>
Fraguado inicial (min)	NTC 118:2020	Mín. 45 Máx. 420	<b>140 - 170</b>
Expansión en barras de mortero a 14 días (%)	NTC 4927:2020	Máx. 0,02	<b>Máx 0,015</b>
Contenido de Aire en Mortero (%)	NTC 224:2020	Máx. 12	<b>Máx. 8</b>
Peso específico, (g/cm <sup>3</sup> )	NTC 221:2019	N/A	<b>3,02 - 3,07</b>
RESISTENCIAS A LA COMPRESIÓN	METODO DE ENSAYO	NTC 121 TIPO ART	FORTECEM TIPO ART
1 Día (MPa)	NTC 220:2021	Mín 11	<b>13 - 15</b>
3 Día (MPa)	NTC 220:2021	Mín 22	<b>25 - 27</b>
7 Día (MPa)	NTC 220:2021	N / A	<b>30 - 34</b>
28 Día (MPa)	NTC 220:2021	N / A	<b>37 - 40</b>

\*Ultima Actualización 05 -11- 2021

### USOS:

- Concretos para construcción de sistemas industrializados.
- Óptimo para la industria del concreto premezclado.
- Prefabricados de gran formato y altas prestaciones estructurales.
- Pavimentos y Pisos Industriales.
- Concretos de altas especificaciones en resistencias a la compresión y ataque a los sulfatos.
- Concretos de moderado calor de hidratación.
- Grouting de alto desempeño para anclajes y relleno de celdas.
- Concreto para elementos pretensados y postensados.



NTC 121:2014  
CEMENTO HIDRÁULICO

### PRESENTACIONES:

- Granel.
- 42.5 kg.

