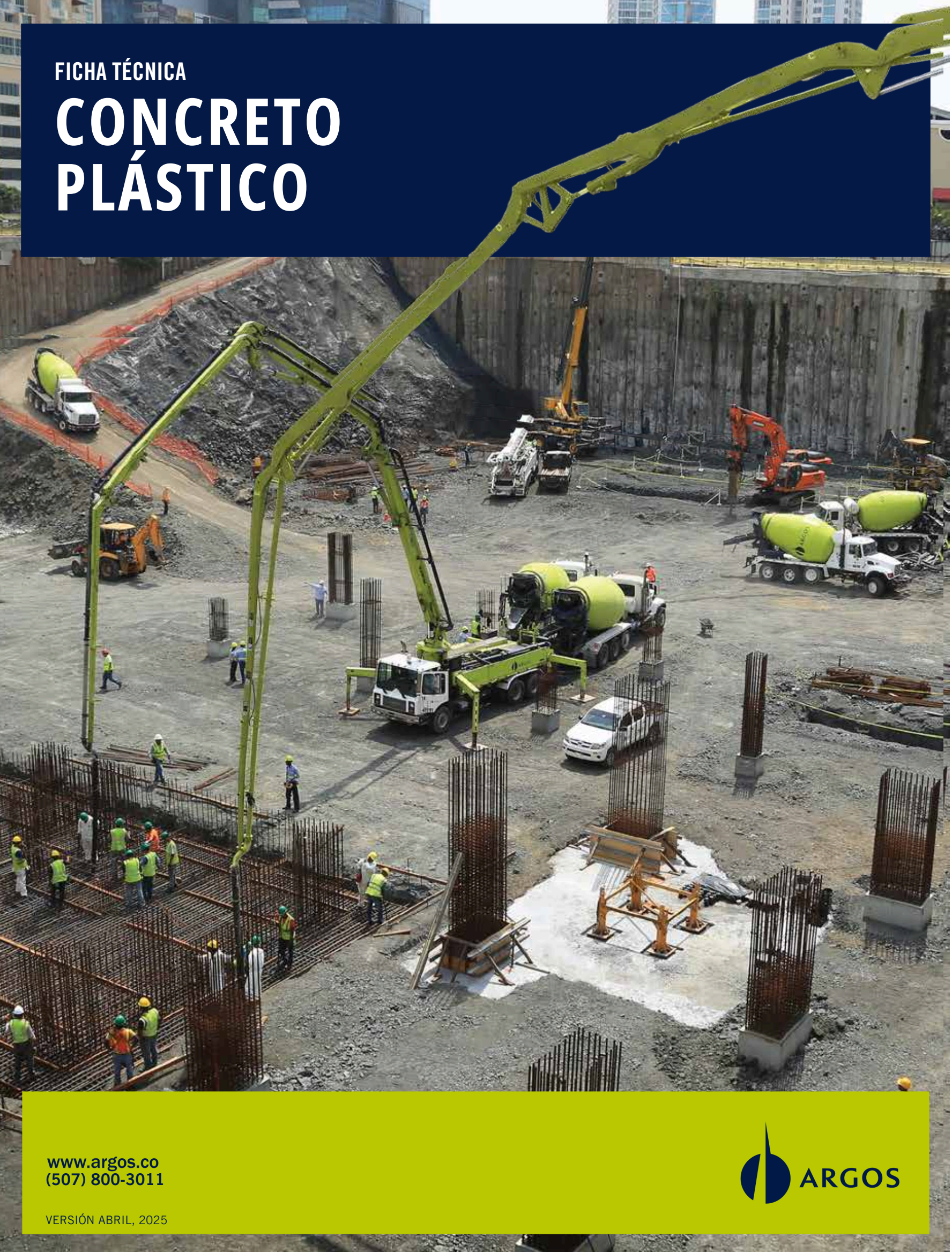


FICHA TÉCNICA

CONCRETO PLÁSTICO



DESCRIPCIÓN

El Concreto Plástico está diseñado bajo criterios básicos de manejabilidad y resistencia a la compresión, con el fin de ser utilizado en diferentes tipos de elementos estructurales, según la condición de trabajo y control del proceso constructivo.

USOS

- Según sus características básicas (Ver Tabla de Especificaciones);
- Elementos estructurales con especificaciones básicas de resistencia mecánica, donde además se requiera una optimización de la condición de colocación ya que puede ser colocado con equipo de bombeo facilitando además las actividades de extensión y acabado.

VENTAJAS

- Optimización de los procesos de colocación y acabado.
- Uniformidad e integridad del concreto en la estructura, dado su control de producción.
- Selección de especificaciones según proceso de colocación y otras características del elemento.

CONSIDERACIONES PARA SU ESPECIFICACIÓN Y USO

Definir el Tamaño Máximo del Agregado que garantice que sea el recomendado según el espaciamiento de acero de refuerzo y otras dimensiones del elemento.

Revisar criterios de exposición y/o requisito de durabilidad de la estructura con el fin de determinar si se requiere una especificación especial.

Indispensable la planeación y control del proceso de colocación, protección y curado para el logro de resultados de su desempeño y apariencia, por lo tanto considerar las recomendaciones de colocación de concreto en clima cálido ACI 305 y las prácticas estándar para el curado del concreto ACI 308.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO PLÁSTICO		
ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento mm (pulg.)	152 mm +/- 25 mm (6" +/- 1")	Evaluado de acuerdo con la norma ASTM C 143 y según lo establecido en la norma ASTM C 94
Resistencia Mecánica, f'c a 28 días, kg/cm² (psi)	Desde 210 kg/cm² a 420 kg/cm² @35 kg/cm² (3000 psi a 6000 psi @ 500 psi)	
Tamaño Máximo del Agregado mm (pulg.)	25.4 mm (1") 19.0 mm (3/4")	
Tiempo de Fraguado	Inicial 6 horas +/- 2 h Final 8 horas +/-2 h	Evaluado de acuerdo con la norma ASTM C 403
Características o Especificaciones adicionales	• Desarrollo de resistencias a tempranas edades • Control de temperatura • Fibra sintética • Fraguado retardado • Reducción a la permeabilidad (aire incluido)	Edad de Resistencia definido según proceso constructivo. Para características especiales de temperatura: Máximo 90°F (32°C) y máximo 95°F(35°C). Para concretos en condiciones habituales de trabajo máximo 98°F(36°).

REQUISITOS DE MATERIAS PRIMAS, DISEÑO, PRODUCCIÓN Y ENTREGA

- Cumple con las Especificaciones Normalizadas para Concreto Premezclado ASTM C 94 / ACI 318.
- De requerirse productos con características específicas de durabilidad de acuerdo al tipo de Exposición definido en el ACI 318 considerar el uso de Concreto Durable.
- **Aire Incluido:** al solicitarlo debe definir el contenido de aire requerido para que sea intencionalmente incluido en la mezcla contemplando su uso y/o requisito de exposición. Definido según el diseñador de la estructura y/o según requisito de exposición.
- De requerir fibra metálica en la mezcla de concreto consultar con su Asesor Comercial para su evaluación.