Concreto fluido



Versión 0.0.1 - 2026

VITAA

Concreto fluido

Concreto que ofrece condiciones de manejabilidad que se ajustan a los requerimientos de colocación

Aplicaciones:



Elementos en los que se requiere implementar equipos de colocación



Ideal para ser implementado en bombeo de elementos a gran altura



Elementos de gran densidad de acero de refuerzo



Elementos de difícil acceso

Beneficios:



Diseño permite ser colocado con diferentes equipos de bombeo



Mayor alcance de colocación de concreto



Facilidad de colocación en elementos con condiciones especiales



Aumenta rendimientos de obra

Concreto fluido

Información técnica:

Especificación	Valor	Observaciones
Asentamiento	230mm +/- 25mm	NTC 396 (ASTM C143)
Resistencia a la compresión	Desde 3000psi hasta 7000psi	Evaluado de acuerdo a la NTC 673 (ASTM C 39).
Edades de diseño.	28 días*	
Fraguado inicial.	6 horas +/- 2horas***	Evaluado de acuerdo a la NTC 890 (ASTM C 403).
Fraguado final.	9 horas +/- 2horas	Evaluado de acuerdo a la NTC 890 (ASTM C 403).
TM de grava	9,5 mm, 12,5 mm, 19 mm, 25mm. (3/8", 1/2", 3/4", 1").	Dependiendo de la disponibilidad de la fuente del suministro de cada región
Manejabilidad	1 hora +/-0,5 **	

*Porcentaje de la resistencia especificada a 28 días, desarrollo de resistencias a edades tempranas, consultar con su Representante Comercial o Soporte Técnico.
**Se ajusta características adicionales a manejabilidad controlada en el tiempo dependiendo de requerimiento del cliente acorde a necesidades y viabilidad técnica.
*** Otros tiempos de Fraguado se debe consultar con su Representante Comercial o Soporte Técnico

Concreto fluido

Recomendaciones de uso:

- El criterio de aceptación o rechazo del producto en obra es asentamiento, este se debe medir para cada viaje acorde a lo establecido en la norma NTC 396(ASTM C143) dentro de los primeros 15min de la llegada del carro a la obra.
- No se debe adicional agua, aditivos, cementos o cualquier otro componente en obra que afecte el desempeño del producto en estado plástico y/o endurecido.
- Condiciones ambientales atípicas pueden afectar fraguado y ganancia de resistencia, por ende, el periodo de retiro de formaleta puede variar. Se recomienda inspección visual.
- La elaboración de muestras sebe hacerse a lo establecido en la norma ASTM C1758 y el curado según la NTC 550 (ASTM C31).
- Las muestras de concreto se deben evaluar a resistencia a compresión acorde a los establecido en la normal NTC 673(ASTM C39).
- El concreto que haya iniciado proceso de fraguado, no debe mezclarse, vibrarse ni utilizarse en caso de retrasos en obra.
- Se debe contemplar por parte del cliente la preparación de lechada para lubricación del equipo y tubería, adicional tener en cuenta desperdicios que se presenta con la cantidad de tubería extendida
- El cliente debe suministrar información sobre requisitos de durabilidad y definir si el producto es acorde a los requisitos del Capítulo C4 de NSR10