

# CONCRETO DE RELACIÓN AGUA/CEMENTANTE



Quito – Ecuador



## Descripción:

Concreto dosificado y mezclado en planta, especialmente diseñado con una relación agua/material cementante especificada para cumplir con las recomendaciones técnicas y normas vigentes, referentes a condiciones severas de exposición durante su vida útil y así ofrecer mayor durabilidad a la estructura.

## Usos:

- Este producto se utiliza en todo tipo de colocación ya sea, normal, bombeable, tremie o fluido.
- En elementos estructurales sujetos a condiciones severas de exposición tales como ambientes agresivos, marinos, zonas industriales, agua o suelos con altas concentraciones de sulfatos o cloruros.
- En la construcción de estructuras de concreto con altos requerimientos de durabilidad.

## Ventajas de nuestros servicios

- Calidad Certificada.
- Rapidez.
- Puede ser especificado con el asentamiento o consistencia requerida.
- Excelente manejabilidad y trabajabilidad.
- Durabilidad de la estructura.

[www.hormiconcretos.com](http://www.hormiconcretos.com)

# 1800 – HORMIGON

ESPECIFICACIÓN	VALOR	OBSERVACIONES
Asentamiento	Normal: 4 +/- 1" Bombeado: 5 +/- 1" Plástico: 6 +/- 1" Tremie: 8 +/- 1" Fluido: 9 +/- 1" Pavimento: 3 +/- 1"	Evaluada de acuerdo con las Normas A.C.I.
Relación Agua/material cementante	0.50 0.45 0.40	Relación agua/material cementante establecida por el diseño en peso seco.
Tamaño Máximo Nominal del agregado	1/2", 3/4", 1" (12,5 mm, 19 mm y 25 mm)	Dependiendo de la disponibilidad de fuentes de suministro de cada región.
Densidad	2200 a 2400 kg/m <sup>3</sup>	Evaluado de acuerdo con las Normas A.C.I. Valor que depende de la combinación y fuente de agregados utilizados en la producción de concreto.
Características adicionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adición de fibra</li> <li>• Aire incluido</li> <li>• Adición de humo de sílice</li> </ul>	Estas características son adicionadas por requerimiento del cliente de acuerdo con sus necesidades y viabilidad técnica.

## Recomendaciones

- Cumplir las prácticas y recomendaciones existentes para los procedimientos de colocación, vibrado, manejo, protección y curado.
- La adición en obra de cemento, agua o aditivo alterará el diseño afectando la calidad del concreto producido.
- El uso de aditivos en obra permite mayor tiempo de colocación y mezclado, sin embargo, es importante tener en cuenta los riesgos por retemplado por inicio del proceso de fraguado y/o exceso de mezclado.
- Tomar precauciones durante la toma de muestras para evitar la segregación de los componentes.
- Tener en cuenta cuando se especifique el concreto, que el tamaño máximo del agregado sea adecuado para el espaciamiento del refuerzo utilizado.
- El concreto debe permanecer trabajable dentro del intervalo de asentamiento permitido durante un periodo máximo de 45 minutos a partir de la llegada al sitio de trabajo.
- La descarga del concreto debe ser tan cerca como sea posible a su posición final, teniendo en cuenta que la caída libre máxima permisible es de 1,20 m. Cuando se supere esta distancia debe proveerse algún mecanismo que atenúe la caída libre y la segregación del concreto.

## Con el respaldo técnico y científico de:



HORMICONCRETOS CIA. LTDA no se hace responsable por los perjuicios que se pueden ocasionar por el mal uso de sus productos o sin cumplir las normas aplicables, o cuando dichos productos se utilicen para usos diferentes a los mencionados en la presente Ficha Técnica.

[www.hormiconcretos.com](http://www.hormiconcretos.com)

**1800 – HORMIGON**