



INGETIERRAS
Calidad y Progreso

CONCRETO PREMEZCLADO

**Lo que debes saber antes de iniciar
tu proyecto.**

Resuelve las principales dudas que pueden
ocurrir al seleccionar el material ideal
para tus proyectos.





1 ¿Qué es el concreto premezclado?

Es una mezcla de materiales que, añadidos en los porcentajes indicados, tienen como resultado un **material compuesto empleado principalmente en construcción**. Dichas adiciones son realizadas por medio de

diseños con base a las necesidades estructurales de cada proyecto, donde cada material juega un papel importante al momento de utilizarlo.



¿Qué tipos de concretos existen y cuáles manejamos en Ingetierras?



En la actualidad existen diferentes tipos de concretos, los más fabricados son:

Concretos normales (De 4 a 6" de asentamiento), concretos para bombeo, concretos fluidos, concretos plásticos, concretos de alta resistencia, concretos

lanzados, concreto autocompactante y concretos para sistema tremie.

En Ingetierras podrás encontrar el material ideal para tus proyectos, analizado y desarrollado por nuestro personal experto.

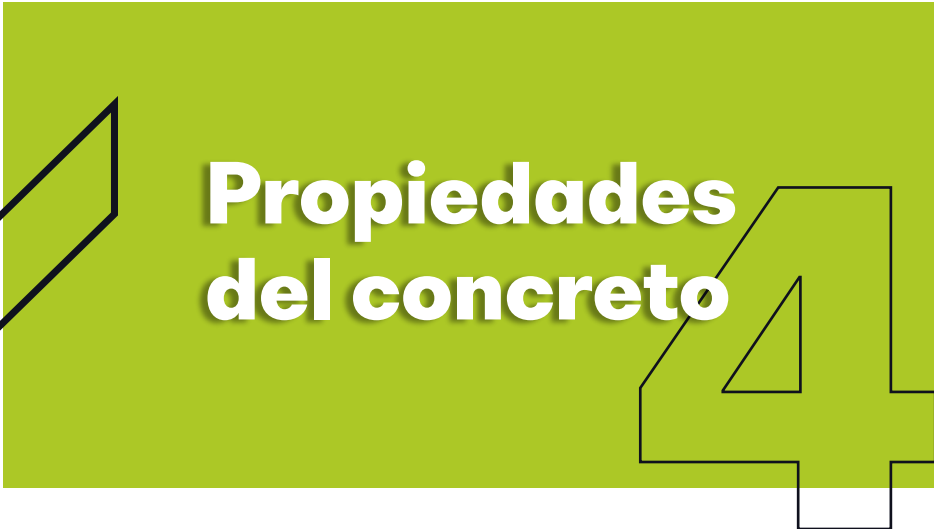
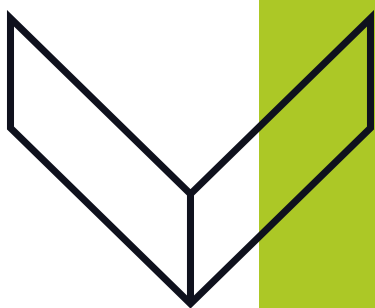
www.ingetierras.com



Ventajas del concreto premezclado

Los concretos premezclados son uno de los más utilizados en construcción porque **son muy versátiles**, cumplen con altos estándares de calidad, no requieren almacenamiento en sitio, se conservan con las

especificaciones requeridas por largos periodos de tiempo y puede ser transportado en largas distancias conservando las mismas características sin alterarse.



Propiedades del concreto

Las propiedades del concreto tienden a variar según el diseño y los insumos con los que fueron fabricados, por eso es importante determinar el tipo de estructura y así escoger el producto más recomendado.

detalladamente las necesidades del proyecto para seleccionar los componentes adecuados y garantizar un concreto de la mejor calidad.

En Ingetierras analizamos

www.ingetierras.com



5 Trabajabilidad del concreto

Este proceso nos ayuda y es uno de los más importantes para las aplicaciones del concreto, es **la facilidad con el cual pueden mezclarse los insumos y con la**

que la mezcla resulta ser más manejable. También permite que pueda transportarse más fácilmente y colocarse con poca pérdida de homogeneidad.



Durabilidad del concreto

El concreto debe ser capaz de resistir la intemperie y también la interacción con productos

químicos que puedan usarse en la construcción.



Impermeabilidad del concreto

Es una barrera contra el agua que protege y previene los efectos de la humedad, ideal para proyectos en zonas húmedas o

donde interfiera el agua en contacto directo.



Resistencia del concreto



Se mide en PSI o en MPA, siendo la resistencia dada por el diseño establecido, con base en esto se determinan unas edades de resistencia: 3, 7 y 28. 3 días el 30%

de la resistencia del diseño; 7 días el 60% de la resistencia del diseño; 28 días, 100 % de la resistencia del diseño.



Estados del concreto

•**Fresco:** Estado líquido del concreto, maleable y transportable para colocar en el proyecto.

•**Endurecido:** Estado sólido del concreto, situación producida por la evaporación del agua en el material.



¿Qué es el asentamiento?

Es el grado de manejabilidad que posee la mezcla en estado fresco, que permitirá ser moldeado o transportado de acuerdo al

diseño o características del proyecto a ejecutar.



1 ¿Cuánto tiempo puede estar el concreto dentro de un mixer?

Luego del cargue del mixer y de acuerdo a los aditivos utilizados para retardar el concreto en el tiempo, se determina la durabilidad de este en el mismo, cabe mencionar que con la temperatura ambiente y la circulación de los vehículos se

genera una evaporación de agua lo que altera la resistencia del concreto, por eso **es recomendable verterlo dentro de los primeros 45 minutos.**



2 ¿Cuál es el asentamiento ideal para un concreto bombeado?

El asentamiento ideal es de 8" a 9". Adicional a esto, los concretos denominados bombeables,

pueden ser concretos tipo TREMIE y concreto autocompactante.



¿Cómo hacemos el concreto en Ingetierras?

Los concretos industrializados constan de una serie de estándares exigidos por las normas técnicas colombianas, de esta forma cada proceso de elaboración **es analizado en laboratorio por nuestros expertos** para dar cumplimiento en la calidad de nuestros agregados, que es uno de los principales componentes del material final.

Las materias primas (cemento y aditivos) son utilizadas con base al diseño y resistencias determinadas en la planeación del determinado proyecto y tras el análisis de los resultados obtenidos en el laboratorio. El siguiente paso en **este proceso se desarrolla en nuestra planta de premezclado**, la cual, por medio de un software y un sistema automático de pesaje, entrega las cantidades correspondientes al porcentaje del diseño y los metros cuadrados de material requerido, luego se

carga el contenido en uno de nuestros mixer o trompos de transportación para homogeneizar el producto final antes de ser distribuido.

En este punto se practican varios controles de calidad que son tomados por un slump o asentamiento, donde se verifican las condiciones de manejabilidad actual del material y se sacan especímenes para las pruebas de resistencia a 3, 7 y 28 días. **De esta forma logramos que tu material tenga una producción adecuada, ajustada a sus objetivos y garantizando el éxito de tus proyectos.**



INGETIERRAS

Calidad y Progreso

+60 (4) 562-56-00
contactenos@ingetierrasdecolombia.com
Kilómetro 2, vía el Tranvía
Rionegro – Antioquía

¡Síguenos!

