

Ficha técnica

Concreto Convencional

Concreto de uso general para todo tipo de construcciones que no requieran características especiales.

DESCRIPCION

Ideal para el colado de elementos constructivos en general que no son sometidos a factores ambientales y/o químicos severos.

Es producido industrialmente; seleccionando y dosificando cuidadosamente cada material, lo que da como resultado un concreto uniforme, con calidad y resistencia controlada. Ensayes de control a los materiales y al concreto, confirman su calidad.

Cumple con los requisitos de calidad señalados por la norma NMX-C-155, así como con otras normas establecidas en especificaciones y en reglamentos de la construcción.

Se ofrece en dos grados de calidad:

Clase 2: Asociado a obras en general como edificaciones destinadas a vivienda, oficinas, locales Comerciales y sus obras complementarias: bardas, banquetas, andadores, barandales y bancas. También en hoteles, construcciones comerciales e industriales medianas o chicas, en elementos secundarios de edificios, carreteras, albercas, etc.

Clase 1: Indicado cuando se requieren factores de seguridad más estrictos, para obras importantes, tipo A o B, como son: cines, embajadas, museos, bancos, bibliotecas, edificios, hospitales, teatros, puentes, depósitos de sustancias tóxicas o inflamables, entre otros.

APLICACIONES

Se utiliza para el colado de elementos y estructuras tales como:

Zapatatas, losas, trabes, dalas, dados, muros, escaleras, vigas, pisos, cerramientos, columnas, castillos, cisternas, tanques, marquesinas, canales, arcos, cunetas y firmes.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Resistencia $100 \leq f'c \leq 350 \text{ kg/cm}^2$
Edades de garantía 7, 14 Y 28 días
Colocación Tiro directo o Bomba
Tamaño máximo agregado $10 \leq TMA \leq 40 \text{ mm}$
Revenimiento $10 \leq REV \leq 18 \text{ cm}$
Peso volumétrico $2,100 \leq PVOL \leq 2,200 \text{ kg/m}^3$

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE

CEMENTO	NMX-C-414-ONNCCE
AGREGADOS	NMX-C-111
ADITIVOS	NMX-C-255
AGUA	NMX-C-122
DETERMINACION DEL REVENIMIENTO	NMX-C-156
DETERMINACION DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	NMX-C-083

VENTAJAS

- Medición correcta y calidad controlada de todos los materiales.
- Uniformidad en aspecto, color y resistencia.
- Sustituye ventajosamente al concreto hecho en obra.
- Cumple con normas de calidad del producto.

RECOMENDACIONES

- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra, para colocarlo con rapidez.
- Compactar bien el concreto con vibrador durante la colocación y darle el acabado requerido a la superficie.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso,
- preferentemente de 7 días o por lo menos de 3. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- No agregar agua por ningún motivo; ni contaminar con otros materiales el concreto fresco, pues perjudica su calidad.
- En colados complicados, dedique tiempo suficiente para planear la ejecución.

ENTREGA

Disponible en cantidades de acuerdo a las necesidades del cliente, en la ubicación designada para su descarga, a pie de obra con canalón, o por medio de bombeo directamente al elemento.

SUGERENCIAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA

Al momento de efectuar su pedido indique claramente la siguiente información:

- Uso que le dará al producto.
- Resistencia que se requiere.
- Características especiales del producto.
- Indicar si colará con bomba o descarga directa del canalón del camión.
- Volumen total y frecuencia con que desea lleguen los camiones.
- Dirección de la obra incluyendo nombres de las calles entre las que se ubica.

Las especificaciones de este concreto no son limitativas.

Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Concretos Ricasa Cancun

Si usted requiere alguna característica especial diferente a las aquí incluidas, favor de ponerse en contacto con su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Asesoría Técnica y Comercial

¡Descarga nuestra **App Ricasa!**



www.concretosricasa-abc.mx



800 1RICASA

atencion.clientes@concretosricasa-abc.mx



Concretos Ricasa



concretosricasa



Concretos Ricasa Cancun



CONCRETOS RICASA-ABC

Concreto Ligero 1500

Diseñado para aligerar el peso de las estructuras y reducir cargas a la cimentación, por su alto contenido de aire es un concreto térmico y acústico.

DESCRIPCION

Concretos Ricasa Cancún produce Concreto Ligero para obras donde se requiere reducir las cargas muertas de las losas y en elementos que no soportan cargas estructurales.

Es producido industrialmente; seleccionando y dosificando cuidadosamente cada material, lo que da como resultado un concreto uniforme, con calidad y resistencia controlada. Ensayes de control a los materiales y al concreto, confirman su calidad.

Cumple con los requisitos de calidad señalados por la norma NMX-C-155, así como con otras normas establecidas en especificaciones y en reglamentos de la construcción.

Se elabora con las siguientes características:

I. Cemento

1. Es fabricado con el cemento CPC 40 o cualquier otro tipo de cemento.

II. Agente inclusor de aire.

1. Le permite trabajabilidad al concreto
2. Genera aire controlado

III. Agregados

1. Los agregados están clasificados según su tamaño y granulometría
2. Limpios y en condiciones para usarse en el momento que se requiera
- 3.-Uso de perlita expandida

IV. Agua

1. El agua limpia, incolora e inodora.
2. Adecuada para producir concreto.

APLICACIONES

Usado en elementos donde se requiera reducir cargas muertas como losas de entrepiso y azoteas de interés social, muros divisorios y elementos no estructurales, donde se requiera como aislante térmico o acústico, para dar pendientes o nivelar,

VENTAJAS

- Medición correcta y calidad controlada de todos los materiales.
- Uniformidad en aspecto, color y resistencia.
- Cumple con normas de calidad del producto.
- Mayor resistencia al fuego comparado con los concretos convencionales
- Mayor trabajabilidad
- ahorro de energía eléctrica por sus propiedades térmico acústicas

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE-2014

CEMENTO	NMX-C-414-ONNCCE
AGREGADOS	NMX-C-111
ADITIVOS	NMX-C-255
AGUA	NMX-C-122
DETERMINACION DEL REVENIMIENTO	NMX-C-156

CARACTERISTICAS TECNICAS

Resistencia $50 \leq f'c \leq 100 \text{ kg/cm}^2$
Edades de garantía 7, 14 ó 28 días
Colocación Tiro directo o Bomba
Tamaño máximo agregado $10 \leq TMA \leq 20 \text{ mm}$
Revenimiento $14 \leq REV \leq 18 \text{ cm}$
Peso volumétrico $1500 \text{ kg/m}^3 \leq PVOL \leq 1700 \text{ kg/m}^3$

RECOMENDACIONES

- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra, para colocarlo con rapidez.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso, preferentemente de 7 días o por lo menos de 3. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- No agregar agua por ningún motivo; ni adicione cemento u otros aditivos ya que esto altera el diseño.
- No exceda en el vibrado.

ENTREGA

Disponible en cantidades de acuerdo a las necesidades del cliente, en la ubicación designada para su descarga, a pie de obra con canalón, o por medio de bombeo directamente al elemento.

SUGERENCIAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA

Al momento de efectuar su pedido indique claramente la siguiente información:

- Uso que le dará al producto.
- Resistencia que se requiere.
- Tipo de cemento.
- Tamaño del agregado
- Edad compromiso
- Revenimiento o extensibilidad.
- Características especiales del producto.
- Indicar si colará con bomba o descarga directa del canalón del camión.
- Volumen total y frecuencia con que desea lleguen los camiones.
- Dirección de la obra incluyendo nombres de las calles entre las que se ubica.

Las especificaciones de este concreto no son limitativas.

Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Concretos Ricasa Cancun

Si usted requiere alguna característica especial diferente a las aquí incluidas, favor de ponerse en contacto con su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Asesoría Técnica y Comercial

¡Descarga nuestra **App Ricasa!**



www.concretosricasa-abc.mx



800 1RICASA

atencion.clientes@concretosricasa-abc.mx



Concretos Ricasa



concretosricasa



Concretos Ricasa Cancun



CONCRETOS RICASA-ABC

Concreto Ligero 1900

Diseñado para aligerar el peso de las estructuras y reducir cargas a la cimentación, por su alto contenido de aire es un concreto térmico y acústico.

DESCRIPCION

Concretos Ricasa Cancún produce Concreto Ligero para obras donde se requiere reducir las cargas muertas de las losas y en elementos que no soportan cargas estructurales.

Es producido industrialmente; seleccionando y dosificando cuidadosamente cada material, lo que da como resultado un concreto uniforme, con calidad y resistencia controlada. Ensayes de control a los materiales y al concreto, confirman su calidad.

Cumple con los requisitos de calidad señalados por la norma NMX-C-155, así como con otras normas establecidas en especificaciones y en reglamentos de la construcción.

Se elabora con las siguientes características:

I. Cemento

1. Es fabricado con el cemento CPC 40 o cualquier otro tipo de cemento.

II. Agente inclusor de aire.

1. Le permite trabajabilidad al concreto
2. Genera aire controlado

III. Agregados

1. Los agregados están clasificados según su tamaño y granulometría
2. Limpios y en condiciones para usarse en el momento que se requiera

IV. Agua

1. El agua limpia, incolora e inodora.
2. Adecuada para producir concreto.

APLICACIONES

Usado en elementos donde se requiera reducir cargas muertas como losas de entrepiso y azoteas de interés social, muros divisorios y elementos no estructurales, donde se requiera como aislante térmico o acústico, para dar pendientes o nivelar,

VENTAJAS

- Medición correcta y calidad controlada de todos los materiales.
- Uniformidad en aspecto, color y resistencia.
- Cumple con normas de calidad del producto.
- Mayor resistencia al fuego comparado con los concretos convencionales
- Mayor trabajabilidad
- ahorro de energía eléctrica por sus propiedades térmico acústicas

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE-2014

CEMENTO
AGREGADOS
ADITIVOS
AGUA
DETERMINACION DEL REVENIMIENTO

NMX-C-414-ONNCCE
NMX-C-111
NMX-C-255
NMX-C-122
NMX-C-156

CARACTERISTICAS TECNICAS

Resistencia $100 \leq f'c \leq 200 \text{ kg/cm}^2$
Edades de garantía 7, 14 ó 28 días
Colocación Tiro directo o Bomba
Tamaño máximo agregado $10 \leq TMA \leq 20 \text{ mm}$
Revenimiento $14 \leq REV \leq 18 \text{ cm}$
Peso volumétrico $1900 \text{ kg/m}^3 \leq PVOL \leq 2100 \text{ kg/m}^3$

RECOMENDACIONES

- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra, para colocarlo con rapidez.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso, preferentemente de 7 días o por lo menos de 3. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- No agregar agua por ningún motivo; ni adicione cemento u otros aditivos ya que esto altera el diseño.
- No exceda en el vibrado.

ENTREGA

Disponible en cantidades de acuerdo a las necesidades del cliente, en la ubicación designada para su descarga, a pie de obra con canalón, o por medio de bombeo directamente al elemento.

SUGERENCIAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA

Al momento de efectuar su pedido indique claramente la siguiente información:

- Uso que le dará al producto.
- Resistencia que se requiere.
- Tipo de cemento.
- Tamaño del agregado
- Edad compromiso
- Revenimiento o extensibilidad.
- Características especiales del producto.
- Indicar si colará con bomba o descarga directa del canalón del camión.
- Volumen total y frecuencia con que desea lleguen los camiones.
- Dirección de la obra incluyendo nombres de las calles entre las que se ubica.

Las especificaciones de este concreto no son limitativas.

Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Concretos Ricasa Cancun

Si usted requiere alguna característica especial diferente a las aquí incluidas, favor de ponerse en contacto con su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Asesoría Técnica y Comercial

¡Descarga nuestra **App Ricasa!**



www.concretosricasa-abc.mx



800 1RICASA

atencion.clientes@concretosricasa-abc.mx



Concretos Ricasa



concretosricasa



Concretos Ricasa Cancun



CONCRETOS RICASA-ABC

Concreto Modulo de Ruptura

Concreto Modulo de Ruptura resistentes a la flexión es ideal para la construcción de pisos y pavimentos donde se requieren características especiales de acabados.

DESCRIPCION

Ideal para pisos industriales o superficies expuestas a factores severos de trabajo brindando grandes ventajas al usar concretos resistentes a la flexión.

Es producido industrialmente; seleccionando y dosificando cuidadosamente cada material, lo que da como resultado un concreto uniforme, con calidad y resistencia controlada. Ensayes de control a los materiales y al concreto, confirman su calidad.

Cumple con los requisitos de calidad señalados por la norma NMX-C-155, así como con otras normas establecidas en especificaciones y en reglamentos de la construcción.

APLICACIONES

Se utiliza en elementos y estructuras tales como:

Carreteras, Naves industriales, Pisos estampados, Vialidades, Andenes de carga y descarga, Centros comerciales.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Módulo de ruptura $35 \leq MR \leq 50$ kg/cm²

Edades de garantía 3, 7 Y 28 días

Colocación Tiro directo

Tamaño máximo agregado $20 \leq TMA \leq 40$ mm

Revenimiento $10 \leq REV \leq 14$ cm

Peso volumétrico $2,100 \leq PVOL \leq 2,200$ kg/m³

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE

CEMENTO	NMX-C-414
AGREGADOS	NMX-C-111
ADITIVOS	NMX-C-255
AGUA	NMX-C-122
DETERMINACION DEL REVENIMIENTO	NMX-C-156
DETERMINACION DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	NMX-C-083
DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA FLEXION	NMX-C-191

VENTAJAS

- Medición correcta y calidad controlada de todos los materiales.
- Uniformidad en aspecto, color y resistencia.
- Sustituye ventajosamente al concreto hecho en obra.
- Cumple con normas de calidad del producto.

RECOMENDACIONES

- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra, para colocarlo con rapidez.
- Compactar bien el concreto con vibrador durante la colocación y darle el acabado requerido a la superficie.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso,
- preferentemente de 7 días o por lo menos de 3. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- No agregar agua por ningún motivo; ni contaminar con otros materiales el concreto fresco, pues perjudica su calidad.
- En colados complicados, dedique tiempo suficiente para planear la ejecución.

ENTREGA

Disponible en cantidades de acuerdo a las necesidades del cliente, en la ubicación designada para su descarga, a pie de obra con canalón, o por medio de bombeo directamente al elemento.

SUGERENCIAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA

Al momento de efectuar su pedido indique claramente la siguiente información:

- Uso que le dará al producto.
- Resistencia que se requiere.
- Características especiales del producto.
- Indicar si colará con bomba o descarga directa del canalón del camión.
- Volumen total y frecuencia con que desea lleguen los camiones.
- Dirección de la obra incluyendo nombres de las calles entre las que se ubica.

Las especificaciones de este concreto no son limitativas.

Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Concretos Ricasa Cancun

Si usted requiere alguna característica especial diferente a las aquí incluidas, favor de ponerse en contacto con su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Asesoría Técnica y Comercial

¡Descarga nuestra **App Ricasa!**



www.concretosricasa-abc.mx



800 1RICASA

atencion.clientes@concretosricasa-abc.mx



Concretos Ricasa



concretosricasa



Concretos Ricasa Cancun



CONCRETOS RICASA-ABC

Concreto Antideslave

Concreto Hidráulico ideal para elementos en presencia de agua. Impide la penetración del agua evitando la pérdida de pasta y agregado fino.

DESCRIPCION

Concretos Ricasa Cancún produce Concreto Hidráulico Especializado para obras donde el proceso de colocación se hace en presencia de agua.

Es producido industrialmente; seleccionando y dosificando cuidadosamente cada material, lo que da como resultado un concreto uniforme, con calidad y resistencia controlada. Ensayes de control a los materiales y al concreto, confirman su calidad.

Cumple con los requisitos de calidad señalados por la norma NMX-C-155, así como con otras normas establecidas en especificaciones y en reglamentos de la construcción.

Se elabora con las siguientes características:

I. Cemento

1. Es fabricado con el cemento CPC 40 o cualquier otro tipo de cemento.

II. Aditivo anti-deslave para colocar concreto bajo agua.

1. Diseñado para prevenir la pérdida de pasta de cemento y agregado fino.
2. Genera un concreto denso que ayuda a disminuir el sangrado del concreto.
3. No modifica el contenido de agua en la mezcla.

III. Agregados

1. Los agregados están clasificados según su tamaño y granulometría
2. Limpios y en condiciones para usarse en el momento que se requiera

IV. Agua

1. El agua limpia, incolora e inodora.
2. Adecuada para producir concreto.

APLICACIONES

Usado en elementos en los cuales su proceso de colocación se hace en presencia de agua, como puentes, pilotes, zapatas, muros de contención y reparaciones bajo el agua. También puede ser colocado en cimentaciones o estructuras directamente sobre masas de agua.

VENTAJAS

- Medición correcta y calidad controlada de todos los materiales.
- Uniformidad en aspecto, color y resistencia.
- Cumple con normas de calidad del producto.

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE-2014

CEMENTO
AGREGADOS
ADITIVOS
AGUA
DETERMINACION DEL REVENIMIENTO
DETERMINACION DE RESISTENCIA A LA COMPRESION
CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I

NMX-C-414-ONNCCE
NMX-C-111
NMX-C-255
NMX-C-122
NMX-C-156
NMX-C-83
NMX-C-403

CARACTERISTICAS TECNICAS

Resistencia $250 \leq f'c \leq 350 \text{ kg/cm}^2$
Edades de garantía 7, 14 ó 28 días
Colocación Tiro directo o Bomba
Tamaño máximo agregado $20 \leq TMA \leq 40 \text{ mm}$
Revenimiento $14 \leq REV \leq 18 \text{ cm}$
Peso volumétrico $2,170 \leq PVOL \leq 2,200 \text{ kg/m}^3$

RECOMENDACIONES

- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra, para colocarlo con rapidez.
- Compactar bien el concreto con vibrador durante la colocación y darle el acabado requerido a la superficie.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso, preferentemente de 7 días o por lo menos de 3. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- No agregar agua por ningún motivo; ni adicione cemento u otros aditivos ya que esto altera el diseño.
- No use agua para ajustar el revenimiento después de que ha sido dosificado el aditivo anti-deslave.
- Evitar corrientes de agua o vientos, ya que el concreto no está diseñado para presiones hidrostáticas en estado fresco.
- En algunas condiciones puede retardar el fraguado sin afectar la calidad del producto.

ENTREGA

Disponible en cantidades de acuerdo a las necesidades del cliente, en la ubicación designada para su descarga, a pie de obra con canalón, o por medio de bombeo directamente al elemento.

SUGERENCIAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA

Al momento de efectuar su pedido indique claramente la siguiente información:

- Uso que le dará al producto.
- Resistencia que se requiere.
- Tipo de cemento.
- Tamaño del agregado
- Edad compromiso
- Revenimiento o extensibilidad.
- Características especiales del producto.
- Indicar si colará con bomba o descarga directa del canalón del camión.
- Volumen total y frecuencia con que desea lleguen los camiones.
- Dirección de la obra incluyendo nombres de las calles entre las que se ubica.

Las especificaciones de este concreto no son limitativas.

Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Concretos Ricasa Cancun

Si usted requiere alguna característica especial diferente a las aquí incluidas, favor de ponerse en contacto con su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Asesoría Técnica y Comercial

¡Descarga nuestra **App Ricasa!**



www.concretosricasa-abc.mx



800 1RICASA

atencion.clientes@concretosricasa-abc.mx



Concretos Ricasa



concretosricasa



Concretos Ricasa Cancun



CONCRETOS RICASA-ABC

Ficha técnica

Concreto Durable

Concreto Hidráulico Especializado de Alta Durabilidad para uso en elementos sometidos a factores ambientales y/o químicos severos. Cumple como CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I.

DESCRIPCION

Concretos Ricasa Cancún produce Concreto Hidráulico Especializado de Alta Durabilidad para obras donde el producto se encontrará en un medio expuesto a diversos agentes agresivos (ácidos, abrasión, sulfatos, entre otros)

Es producido industrialmente; seleccionando y dosificando cuidadosamente cada material, lo que da como resultado un concreto uniforme, con calidad y resistencia controlada. Ensayes de control a los materiales y al concreto, confirman su calidad.

Cumple con los requisitos de calidad señalados por la norma NMX-C-155, así como con otras normas establecidas en especificaciones y en reglamentos de la construcción.

Se elabora con las siguientes características:

I. Cemento con adiciones minerales de puzolana con alto contenido de Sílice. (CPC40 bajo la NMX 414)

Beneficio actividad Puzolánica_{1y2} en cemento para elaboración de concretos Alta Durabilidad:

1. Reducción de la permeabilidad,
2. Moderada resistencia al ataque de sulfatos,
3. Disminución de fisuras por contracción térmica (micro grietas),
4. Inhibición de reacciones álcali con el agregado (en la zona la roca es de origen calcáreo, es decir, tiene baja o prácticamente nula reacción álcali agregado)
5. Incrementa resistencias a la compresión tardías

II. Baja relación agua – cemento ($A/C < 0.50$) generada con aditivos especializados (alto rango) y bajo contenido de aire en la mezcla (2%)

1. Disminuye la permeabilidad al aire, agua (medida en Columbs) e iones de cloruro, evitando ataque al acero
2. Genera un concreto denso que ayuda a disminuir el ataque químico de sulfatos (ion sulfato) y mayor resistencia a los ácidos
3. Disminuye las posibilidades de contracción plástica y pérdida de agua
4. Ayuda a disminuir la reactividad química álcali – sílice, en caso de presentarse.
5. Aumenta la resistencia a la compresión del concreto
6. Beneficia en una mayor resistencia a la abrasión

El desempeño óptimo de un concreto de Alta Durabilidad³ se obtiene atendiendo a las siguientes variables:

1. Cemento de adiciones minerales puzolánicas,
2. Baja relación agua / cemento (A/C)
3. Correcta instalación y/o colocación con vibrado estudiado
4. Adecuado proceso de hidratación (curado) post instalación

Referencias

1. Uribe-Afif y R.E. Rodríguez-Camacho, "Mexican Natural Pozzolans and the Evaluation of the Specifications Related to Their Use", *Fifth CANMET/ACI International Conference Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete*, SP-153, vol 1, Milwaukee, Wisconsin, EUA, 1995, pp 531-548.
2. Ramachandran, V.S., *Concrete Admixture Handbook. Properties, Science and Technology*, Noyes Publications. p 304.
3. Steven H. Kosmatka. Portland Cement Association, pag 365

APLICACIONES

Se prolonga la vida de la estructura del concreto y acero, en ambientes agresivos como son cárcamos, cimentaciones, tanques y construcciones en zonas de costa.

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE-2014

CEMENTO	NMX-C-414-ONNCCE
AGREGADOS	NMX-C-111
ADITIVOS	NMX-C-255
AGUA	NMX-C-122
DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO	NMX-C-156
DETERMINACIÓN DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	NMX-C-83
CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I	NMX-C-403

CARACTERISTICAS TECNICAS

Resistencia $250 \leq f'c \leq 350 \text{ kg/cm}^2$
Edades de garantía 7, 14 ó 28 días
Colocación Tiro directo o Bomba
Tamaño máximo agregado $20 \leq TMA \leq 40 \text{ mm}$
Revenimiento $10 \leq REV \leq 18 \text{ cm}$
Peso volumétrico $2,170 \leq PVOL \leq 2,200 \text{ kg/m}^3$

VENTAJAS

- Medición correcta y calidad controlada de todos los materiales.
- Uniformidad en aspecto, color y resistencia.
- Cumple con normas de calidad del producto.

RECOMENDACIONES

- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra, para colocarlo con rapidez.
- Compactar bien el concreto con vibrador durante la colocación y darle el acabado requerido a la superficie.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso, preferentemente de 7 días o por lo menos de 3. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- No agregar agua por ningún motivo; ni contaminar con otros materiales el concreto, pues perjudica su calidad.

ENTREGA

Disponible en cantidades de acuerdo a las necesidades del cliente, en la ubicación designada para su descarga, a pie de obra con canalón, o por medio de bombeo directamente al elemento.

SUGERENCIAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA

Al momento de efectuar su pedido indique claramente la siguiente información:

- Uso que le dará al producto.
- Resistencia que se requiere.
- Características especiales del producto.
- Indicar si colará con bomba o descarga directa del canalón del camión.
- Volumen total y frecuencia con que desea lleguen los camiones.
- Dirección de la obra incluyendo nombres de las calles entre las que se ubica.

Las especificaciones de este concreto no son limitativas.

Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Concretos Ricasa Cancun

Si usted requiere alguna característica especial diferente a las aquí incluidas, favor de ponerse en contacto con su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Asesoría Técnica y Comercial

¡Descarga nuestra **App Ricasa!**



www.concretosricasa-abc.mx



800 1RICASA

atencion.clientes@concretosricasa-abc.mx



Concretos Ricasa



concretosricasa



Concretos Ricasa Cancun



CONCRETOS RICASA-ABC

Ficha técnica

Concreto Alta Resistencia

Concreto de alto desempeño diseñado con resistencias desde 400 hasta 700 kg/cm².

DESCRIPCION

Es producido industrialmente; seleccionando y dosificando cuidadosamente cada material, lo que da como resultado un concreto uniforme, con calidad y resistencia controlada. Ensayes de control a los materiales y al concreto, confirman su calidad.

Cumple con los requisitos de calidad señalados por la norma NMX-C-155, así como con otras normas establecidas en especificaciones y en reglamentos de la construcción.

El concreto de alta resistencia es ideal para elementos estructurales con mayor capacidad de carga.

APLICACIONES

El concreto de alta resistencia es ideal para edificios de gran altura, presas de agua, túneles, puentes y viaductos, en elementos preforzados y prefabricados.

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE-2014

CEMENTO	NMX-C-414-ONNCCE
AGREGADOS	NMX-C-111
ADITIVOS	NMX-C-255
AGUA	NMX-C-122
DETERMINACION DEL REVENIMIENTO	NMX-C-156
DETERMINACION DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	NMX-C-83
CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I	NMX-C-403

CARACTERISTICAS TECNICAS

Resistencia $400 \leq f'c \leq 700$ kg/cm²
Edades de garantía 28 días
Colocación Tiro directo o Bomba
Tamaño máximo agregado $20 \leq TMA \leq 40$ mm
Revenimiento $10 \leq REV \leq 18$ cm
Peso volumétrico $2,170 \leq PVOL \leq 2,200$ kg/m³
Módulo Elástico 225000 kg/cm²

VENTAJAS

- Medición correcta y calidad controlada de todos los materiales.
- Uniformidad en aspecto, color y resistencia.
- Cumple con normas de calidad del producto.
- Permite construir elementos verticales y horizontales.
- Concreto impermeable y durable.

RECOMENDACIONES

- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra, para colocarlo con rapidez.
- Compactar bien el concreto con vibrador durante la colocación y darle el acabado requerido a la superficie.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso, preferentemente de 7 días o por lo menos de 3. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- No agregar agua por ningún motivo; ni contaminar con otros materiales el concreto, pues perjudica su calidad.

ENTREGA

Disponible en cantidades de acuerdo a las necesidades del cliente, en la ubicación designada para su descarga, a pie de obra con canalón, o por medio de bombeo directamente al elemento.

SUGERENCIAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA

Al momento de efectuar su pedido indique claramente la siguiente información:

- Uso que le dará al producto.
- Resistencia que se requiere.
- Características especiales del producto.
- Indicar si colará con bomba o descarga directa del canalón del camión.
- Volumen total y frecuencia con que desea lleguen los camiones.
- Dirección de la obra incluyendo nombres de las calles entre las que se ubica.

Las especificaciones de este concreto no son limitativas.

Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Concretos Ricasa Cancun

Si usted requiere alguna característica especial diferente a las aquí incluidas, favor de ponerse en contacto con su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Asesoría Técnica y Comercial

¡Descarga nuestra **App Ricasa!**



www.concretosricasa-abc.mx



800 1RICASA

atencion.clientes@concretosricasa-abc.mx



Concretos Ricasa



concretosricasa



Concretos Ricasa Cancun



CONCRETOS RICASA-ABC

Concreto Autocompactable

Es un concreto que por sus características especiales se puede colocar fácilmente por sí mismo, reduciendo las necesidades de vibrado por las características del diseño.

DESCRIPCION

Concretos Ricasa Cancún produce Concreto Hidráulico Autocompactable para obras donde el producto se encontrará con gran cantidad de acero de refuerzo.

Es producido industrialmente; seleccionando y dosificando cuidadosamente cada material, lo que da como resultado un concreto uniforme, con calidad y resistencia controlada. Ensayes de control a los materiales y al concreto, confirman su calidad.

Cumple con los requisitos de calidad señalados por la norma NMX-C-155, así como con otras normas establecidas en especificaciones y en reglamentos de la construcción.

Se elabora con las siguientes características:

I. Cemento CPC40

II. Baja relación agua – cemento ($A/C < 0.50$) generada con aditivos especializados (alto rango) y bajo contenido de aire en la mezcla (2%)

III. Aditivos especiales para facilitar la colocación

IV. Agregados que cumplen con la NMX-C-111

El desempeño óptimo de un concreto de Autocompactable se obtiene atendiendo a las siguientes variables:

1. Si se pierde trabajabilidad se puede reemplazar con aditivo hiperfluidificante
2. Adecuado proceso de hidratación (curado) post instalación
3. Considerar el empuje del concreto Autocompactable en la cimbra ya que es similar a un líquido

APLICACIONES

Ideal para para elementos donde hay gran cantidad de acero de refuerzo y por lo complicado de utilizar el vibrador, sus principales aplicaciones son muros y columnas de gran altura, elementos prefabricados y postensados.

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE-2014

CEMENTO	NMX-C-414
AGREGADOS	NMX-C-111
ADITIVOS	NMX-C-255
AGUA	NMX-C-122
DETERMINACION DEL REVENIMIENTO	NMX-C-156
DETERMINACION DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	NMX-C-83
CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I	NMX-C-403

VENTAJAS

1. Reducción de sangrado y segregación
2. fácil colocación optimizando el vibrado,
3. reducción de tiempos de colocación, personal y equipo.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Resistencia $250 \leq f'c \leq 350$ kg/cm²
Edades de garantía 14 ó 28 días
Colocación Tiro directo o Bomba
Tamaño máximo agregado $10 \leq TMA \leq 20$ mm
Extensibilidad $55 \leq EXT \leq 65$ cm
Peso volumétrico $2,170 \leq PVOL \leq 2,200$ kg/m

RECOMENDACIONES

- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra, para colocarlo con rapidez.
- Compactar bien el concreto con vibrador durante la colocación y darle el acabado requerido a la superficie.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso, preferentemente de 7 días o por lo menos de 3. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- No agregar agua por ningún motivo; ni contaminar con otros materiales el concreto, pues perjudica su calidad.

ENTREGA

Disponible en cantidades de acuerdo a las necesidades del cliente, en la ubicación designada para su descarga, a pie de obra con canalón, o por medio de bombeo directamente al elemento.

SUGERENCIAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA

Al momento de efectuar su pedido indique claramente la siguiente información:

- Uso que le dará al producto.
- Resistencia que se requiere.
- Características especiales del producto.
- Indicar si colará con bomba o descarga directa del canalón del camión.
- Volumen total y frecuencia con que desea lleguen los camiones.
- Dirección de la obra incluyendo nombres de las calles entre las que se ubica.

Las especificaciones de este concreto no son limitativas.

Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Concretos Ricasa Cancun

Si usted requiere alguna característica especial diferente a las aquí incluidas, favor de ponerse en contacto con su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Asesoría Técnica y Comercial

¡Descarga nuestra **App Ricasa!**



www.concretosricasa-abc.mx



800 1RICASA

atencion.clientes@concretosricasa-abc.mx



Concretos Ricasa



concretosricasa



Concretos Ricasa Cancun



CONCRETOS RICASA-ABC

Concreto Baja Contracción

Concreto diseñado especialmente para pisos industriales donde se requiere reducir la contracción por secado

DESCRIPCION

Es producido industrialmente; seleccionando y dosificando cuidadosamente cada material, lo que da como resultado un concreto uniforme, con calidad y resistencia controlada. Ensayes de control a los materiales y al concreto, confirman su calidad.

Cumple con los requisitos de calidad señalados por la norma NMX-C-155, así como con otras normas establecidas en especificaciones y en reglamentos de la construcción.

APLICACIONES

El concreto baja contracción es utilizada en naves industriales, patios de maniobra, hangares, centros comerciales, en acabado pulidos, y donde se requiera estabilidad volumétrica, reducción de agrietamiento y alabeo.

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE-2014

CEMENTO	NMX-C-414-ONNCCE
AGREGADOS	NMX-C-111
ADITIVOS	NMX-C-255
AGUA	NMX-C-122
DETERMINACION DEL REVENIMIENTO	NMX-C-156
DETERMINACION DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	NMX-C-83
CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I	NMX-C-403

CARACTERISTICAS TECNICAS

Resistencia $42 \leq m_r \leq 50 \text{ kg/cm}^2$

Edades de garantía 7, 14 ó 28 días

Colocación Tiro directo

Tamaño máximo agregado $20 \leq TMA \leq 40 \text{ mm}$

Revenimiento $10 \leq REV \leq 14 \text{ cm}$

Peso volumétrico $2,170 \leq PVOL \leq 2,200 \text{ kg/m}^3$

Contracción por Secado $450 \leq BC \leq 650 \text{ MILL}$

VENTAJAS

- Medición correcta y calidad controlada de todos los materiales.
- Uniformidad en aspecto, color y resistencia.
- Cumple con normas de calidad del producto.
- Reducción de costo de mantenimiento.
- Tiempo de fraguado controlado.

RECOMENDACIONES

- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra, para colocarlo con rapidez.
- Compactar bien el concreto con vibrador durante la colocación y darle el acabado requerido a la superficie.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso, preferentemente de 7 días o por lo menos de 3. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- No agregar agua por ningún motivo; ni contaminar con otros materiales el concreto, pues perjudica su calidad.

ENTREGA

Disponible en cantidades de acuerdo a las necesidades del cliente, en la ubicación designada para su descarga, a pie de obra con canalón, o por medio de bombeo directamente al elemento.

SUGERENCIAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA

Al momento de efectuar su pedido indique claramente la siguiente información:

- Uso que le dará al producto.
- Resistencia que se requiere.
- Características especiales del producto.
- Indicar si colará con bomba o descarga directa del canalón del camión.
- Volumen total y frecuencia con que desea lleguen los camiones.
- Dirección de la obra incluyendo nombres de las calles entre las que se ubica.

Las especificaciones de este concreto no son limitativas.

Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Concretos Ricasa Cancun

Si usted requiere alguna característica especial diferente a las aquí incluidas, favor de ponerse en contacto con su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente

Asesoría Técnica y Comercial

¡Descarga nuestra **App Ricasa!**



www.concretosricasa-abc.mx



800 1RICASA

atencion.clientes@concretosricasa-abc.mx



Concretos Ricasa



concretosricasa



Concretos Ricasa Cancun



CONCRETOS RICASA-ABC

Ficha técnica

Concreto Estructural

Concreto de alta calidad diseñado para cumplir los requisitos y especificaciones del reglamento de construcción.

DESCRIPCION

Es producido industrialmente; seleccionando y dosificando cuidadosamente cada material, lo que da como resultado un concreto uniforme, con calidad y resistencia controlada. Ensayes de control a los materiales y al concreto, confirman su calidad.

Cumple con los requisitos de calidad señalados por la norma NMX-C-155, así como con otras normas establecidas en especificaciones y en reglamentos de la construcción.

Se elabora con las siguientes características:

I. Cemento

1. Fabricado con cemento CPC 40 o cualquier otro tipo de cemento.

II. Aditivos.

1. Aditivos de alto rango el cual reduce una cantidad de agua considerable.
2. aditivos que permite un fraguado controlado.

III. Agregados

1. Los agregados están clasificados según su tamaño y granulometría
2. Limpios y en condiciones para usarse en el momento que se requiera

IV. Agua

1. El agua limpia, incolora e inodora.
2. Adecuada para producir concreto.

APLICACIONES

El concreto estructural es utilizado en construcción de edificios, puentes, museos, hospitales, embajadas, escuelas y estructuras de concreto de gran importancia, como losas, trabes, columnas y marcos.

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE-2014

CEMENTO	NMX-C-414-ONNCCE
AGREGADOS	NMX-C-111
ADITIVOS	NMX-C-255
AGUA	NMX-C-122
DETERMINACION DEL REVENIMIENTO	NMX-C-156
DETERMINACION DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	NMX-C-83
CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I	NMX-C-403

CARACTERISTICAS TECNICAS

Resistencia $250 \leq f'c \leq 350 \text{ kg/cm}^2$

Edades de garantía 7, 14 ó 28 días

Colocación Tiro directo o Bomba

Tamaño máximo agregado $20 \leq TMA \leq 40$ mm
Revenimiento $10 \leq REV \leq 18$ cm
Peso volumétrico $2,170 \leq PVOL \leq 2,200$ kg/m³
Módulo Elástico 225000 kg/cm²

VENTAJAS

- Medición correcta y calidad controlada de todos los materiales.
- Uniformidad en aspecto, color y resistencia.
- Cumple con normas de calidad del producto.

RECOMENDACIONES

- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra, para colocarlo con rapidez.
- Compactar bien el concreto con vibrador durante la colocación y darle el acabado requerido a la superficie.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso, preferentemente de 7 días o por lo menos de 3. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- No agregar agua por ningún motivo; ni contaminar con otros materiales el concreto, pues perjudica su calidad.

ENTREGA

Disponible en cantidades de acuerdo a las necesidades del cliente, en la ubicación designada para su descarga, a pie de obra con canalón, o por medio de bombeo directamente al elemento.

SUGERENCIAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA

Al momento de efectuar su pedido indique claramente la siguiente información:

- Uso que le dará al producto.
- Resistencia que se requiere.
- Características especiales del producto.
- Indicar si colará con bomba o descarga directa del canalón del camión.
- Volumen total y frecuencia con que desea lleguen los camiones.
- Dirección de la obra incluyendo nombres de las calles entre las que se ubica.

Las especificaciones de este concreto no son limitativas.

Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Concretos Ricasa Cancun

Si usted requiere alguna característica especial diferente a las aquí incluidas, favor de ponerse en contacto con su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Asesoría Técnica y Comercial

¡Descarga nuestra **App Ricasa!**



www.concretosricasa-abc.mx



800 1RICASA

atencion.clientes@concretosricasa-abc.mx



Concretos Ricasa



concretosricasa



Concretos Ricasa Cancun



CONCRETOS RICASA-ABC

Ficha técnica

Relleno Fluido

Concreto ligero sin agregado grueso de uso general para todo tipo de construcciones que no requieran características especiales

DESCRIPCION

Ideal para encofrados y relleno de elementos en general que no son sometidos a factores ambientales y/o químicos severos, así como para las capas de nivelación en losas de azotea. Es producido industrialmente; seleccionando y dosificando cuidadosamente cada material, lo que da como resultado un producto uniforme, con calidad y resistencia controlada. Ensayes de control a los materiales, confirman su calidad. Cumple con los requisitos de calidad señalados por la norma NMX-C-155, así como con otras normas establecidas en especificaciones y en reglamentos de la construcción.

APLICACIONES

Se utiliza para rellenar elementos no estructurales, encofrados, ciclópeos, así como para capas de nivelación en losas de azotea.

VENTAJAS

- Medición correcta y calidad controlada de todos los materiales.
- Uniformidad en aspecto, color y resistencia.
- Cumple con normas de calidad del producto.

CUMPLIMIENTO CON NORMAS VIGENTES

Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE-2014

CEMENTO	NMX-C-414-ONNCCE
AGREGADOS	NMX-C-111
ADITIVOS	NMX-C-255
AGUA	NMX-C-122
DETERMINACION DEL REVENIMIENTO	NMX-C-156
DETERMINACION DE RESISTENCIA A LA COMPRESION	NMX-C-83
CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE I	NMX-C-403

CARACTERISTICAS TECNICAS

Resistencia $25 \leq f'c \leq 75$ kg/cm²
Edades de garantía 7, 14 ó 28 días
Colocación Tiro directo o Bomba
Tamaño máximo agregado sin agregado grueso
Revenimiento $14 \leq REV \leq 18$ cm
Peso volumétrico $1900 \leq PVOL \leq 2,000$ kg/m³

RECOMENDACIONES

- Tener disponible al personal y equipo necesario cuando el concreto llegue a la obra, para colocarlo con rapidez.

- Compactar bien el concreto con vibrador durante la colocación y darle el acabado requerido a la superficie.
- Para alcanzar un desarrollo óptimo de las propiedades del concreto, se debe realizar un curado cuidadoso, preferentemente de 7 días o por lo menos de 3. Iniciar el curado cuando la superficie empiece a perder su brillo.
- No agregar agua por ningún motivo; ni adicione cemento u otros aditivos ya que esto altera el diseño.
- No use agua para ajustar el revenimiento después de que ha sido dosificado el aditivo anti-deslave.
- Evitar corrientes de agua o vientos, ya que el concreto no está diseñado para presiones hidrostáticas en estado fresco.
- En algunas condiciones puede retardar el fraguado sin afectar la calidad del producto.

ENTREGA

Disponible en cantidades de acuerdo a las necesidades del cliente, en la ubicación designada para su descarga, a pie de obra con canalón, o por medio de bombeo directamente al elemento.

SUGERENCIAS PARA OPTIMIZAR LA ENTREGA

Al momento de efectuar su pedido indique claramente la siguiente información:

- Uso que le dará al producto.
- Resistencia que se requiere.
- Tipo de cemento.
- Tamaño del agregado
- Edad compromiso
- Revenimiento o extensibilidad.
- Características especiales del producto.
- Indicar si colará con bomba o descarga directa del canalón del camión.
- Volumen total y frecuencia con que desea lleguen los camiones.
- Dirección de la obra incluyendo nombres de las calles entre las que se ubica.

Las especificaciones de este concreto no son limitativas.

Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Concretos Ricasa Cancun

Si usted requiere alguna característica especial diferente a las aquí incluidas, favor de ponerse en contacto con su Ejecutivo Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Asesoría Técnica y Comercial

¡Descarga nuestra **App Ricasa!**



www.concretosricasa-abc.mx



800 1RICASA

atencion.clientes@concretosricasa-abc.mx



Concretos Ricasa



concretosricasa



Concretos Ricasa Cancun



CONCRETOS RICASA-ABC