

CATALOGO DE HORMIGON

hormicon

HORMIGON ELABORADO



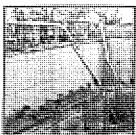
DESARROLLAMOS HORMIGONES A MEDIDA PARA SU OBRA



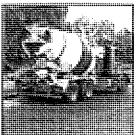
CATÁLOGO DE HORMIGONES



1 - Hormigón Estructural



2 - Hormigón para Fundaciones y Bases



3 - Hormigón No Estructural



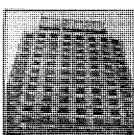
4 - Hormigón para Pisos



5 - Hormigón para Pavimentos



6 - Hormigón Autocompactante



7 - Hormigón de Alta Resistencia



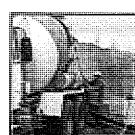
8 - Hormigón de Elevada Impermeabilidad



9 - Hormigón Resistente a la Abrasión



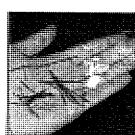
10 - Hormigón con Aire Incorporado



11 - Hormigón para Proyectar



12 - Hormigón Liviano



13 - Hormigón con Fibras



14 - Relleno de Densidad Controlada

... y desarrollamos cualquier otro hormigón que su obra necesite

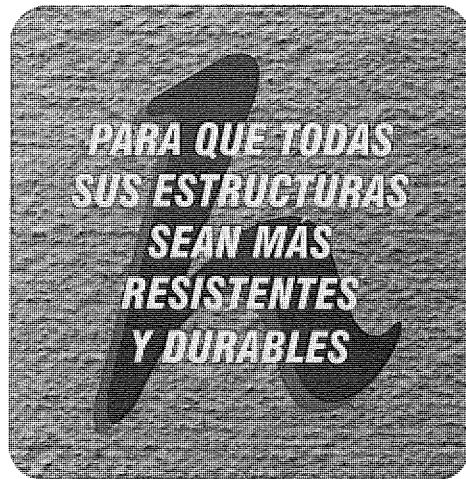


Catálogo de Hormigones - 1

HORMIGÓN ESTRUCTURAL

Aplicaciones

- Cualquier tipo de estructuras de hormigón armado, pretensado, postensado o simple
- Edificaciones, superestructura de puentes y obras civiles sismorresistentes
- Columnas, tabiques, vigas, losas, etc.



Características Técnicas

A emplear en

Hormigón Armado (HA)
Hormigón Pretensado y Postensado (HP)

Resistencias (MPa)

CIRSOC 201:82 e IRAM 1666:86 CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07
17 – 21 – 25 – 30 20 – 25 – 30 – 35

Consistencias del hormigón fresco

Plástica, Muy Plástica (*), Fluida (**)
(*) Se deberá incorporar un aditivo fluidificante en obra
(**) Se deberá incorporar un aditivo superfluidificante en obra

TM del agregado (mm)

12 - 19 - 25

Ambiente de exposición Relación a/c máxima

Deberán ser especificados por el cliente en cada caso particular según la exposición de la estructura

Contenido de cemento

No inferior a 280 kg/m³, respetando los mínimos reglamentados para cada ambiente de exposición

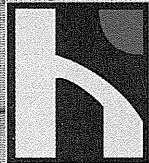
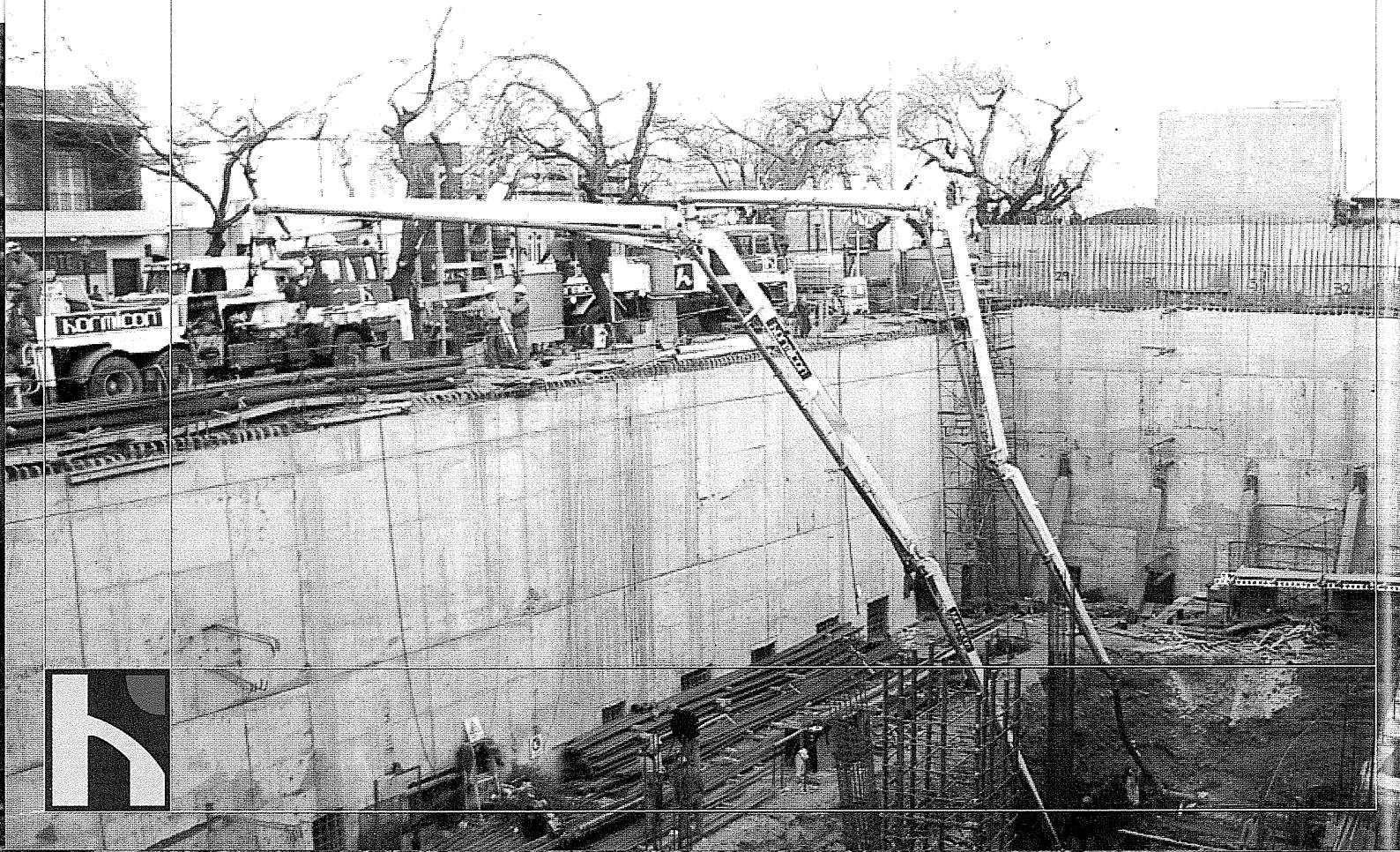
Densidad del hormigón fresco

Entre 2.320 y 2.380 kg/m³, dependiendo de la naturaleza de los materiales empleados y de la categoría de hormigón

Composición

Dependiendo de las características del hormigón:
• Agregados con granulometría continua
• Cemento CPP 40
• Aditivos reductores de agua o retardadores de fraguado incorporados en planta, si corresponde
• Provisión de aditivos fluidificante o superfluidificante para su incorporación en obra, cuando se solicite

HORMIGÓN PARA FUNDACIONES Y BASES



Catálogo de Hormigones - 2

HORMIGÓN PARA FUNDACIONES Y BASES



Aplicaciones

- Bases de edificios y obras civiles
- Fundaciones y plateas en general
- Plateas de fundación de hormigón masivo
- Pozos de fundación y pilotes de edificios, puentes, estructuras de contención, etc.



Características Técnicas

A emplear en

Hormigón Armado (HA)
Hormigón Pretensado y Postensado (HP)

Resistencias (MPa)

CIRSOC 201:82 e IRAM 1666:86 CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07
17 – 21 – 25 – 30 20 – 25 – 30 – 35

Consistencias del hormigón fresco

Plástica, Muy Plástica (*), Fluida (**)

(*) Se deberá incorporar un aditivo fluidificante en obra
(**) Se deberá incorporar un aditivo superfluidificante en obra

TM del agregado (mm)

19 - 25 - 38

Ambiente de exposición Relación a/c máxima

Deberán ser especificados por el cliente en cada caso particular según la exposición de la estructura

Contenido de cemento

No inferior a 280 kg/m³, respetando los mínimos reglamentados para cada ambiente de exposición

Densidad del hormigón fresco

Entre 2.320 y 2.380 kg/m³, dependiendo de la naturaleza de los materiales empleados y de la categoría de hormigón

Composición

Dependiendo de las características del hormigón:

- Agregados con granulometría continua
- Cemento CPP 40 o cemento ARS, según corresponda
- Aditivos reductores de agua o retardadores de fraguado incorporados en planta, si corresponde
- Provisión de aditivos fluidificante o superfluidificante para su incorporación en obra, cuando se solicite





Aplicaciones

- Elementos de hormigón simple no estructurales ni sismorresistentes
- Contrapisos y veredas no sometidos a tránsito vehicular
- Rellenos de hormigón pobre u hormigones de limpieza



Características Técnicas

A emplear en

Hormigón Simple (HS)

Resistencias (MPa)

CIRSOC 201:82 e IRAM 1666:86
4 – 8 – 13

CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07
5 – 10 – 15

Consistencias del hormigón fresco

Plástica, Muy Plástica (*), Fluida (**)

(*) Se deberá incorporar un aditivo fluidificante en obra

(**) Se deberá incorporar un aditivo superfluidificante en obra

TM del agregado (mm)

19 - 25 - 38

**Ambiente de exposición
Relación a / c máxima**

No podrán ser empleados estos tipos de hormigones en ambientes agresivos

Contenido de cemento

De 120 a 260 kg/m³, dependiendo de la categoría de hormigón solicitado

Densidad del hormigón fresco

Entre 2.300 y 2.340 kg/m³, dependiendo de la naturaleza de los materiales empleados y de la categoría de hormigón

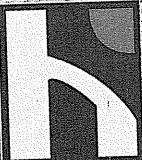
Composición

Dependiendo de las características del hormigón:

- Agregados con granulometría continua
- Cemento CPP 40
- Provisión de aditivos fluidificante o superfluidificante para su incorporación en obra, cuando se solicite

4

HORMIGÓN PARA PISOS



Catálogo de Hormigones - 4

HORMIGÓN PARA PISOS

Aplicaciones

- Pisos industriales de diferentes actividades
- Pisos de hipermercados y galpones
- Paseos peatonales
- Zonas de circulación de todo tipo de tránsito



Características Técnicas

A emplear en	Hormigón Armado (HA) Hormigón Simple (HS)	
Resistencias (MPa)	CIRSOC 201:82 e IRAM 1666:86 17 – 21 – 25 – 30	CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07 20 – 25 – 30 – 35
Consistencias del hormigón fresco	Plástica, Muy Plástica (*) (*) Se deberá incorporar un aditivo fluidificante en obra	
TM del agregado (mm)	19 - 25 - 38	
Ambiente de exposición Relación a/c máxima	Deberán ser especificados por el cliente en cada caso particular según la exposición de la estructura	
Contenido de cemento	No inferior a 280 kg/m ³ , respetando los mínimos reglamentados para cada ambiente de exposición	
Densidad del hormigón fresco	Entre 2.320 y 2.380 kg/m ³ , dependiendo de la naturaleza de los materiales empleados y de la categoría de hormigón	
Composición	Dependiendo de las características del hormigón: <ul style="list-style-type: none">• Agregados seleccionados resistentes al desgaste con granulometría continua• Cemento CPP 40• Aditivos reductores de agua o retardadores de fraguado incorporados en planta, si corresponde• Provisión de aditivo fluidificante para su incorporación en obra, cuando se solicite	





Aplicaciones

- Pavimentos de caminos, rutas y autopistas
- Pistas de aeropuertos
- Rotondas e intercambiadores de tránsito
- Pisos de grandes naves industriales
- Playas de estacionamiento de camiones



Características Técnicas

A emplear en Hormigón Armado (HA)
Hormigón Simple (HS)

Resistencias (MPa) CIRSOC 201:82 e IRAM 1666:86 CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07
21 – 25 – 30 25 – 30 – 35

Consistencias del hormigón fresco Seca, Plástica (*)
(*) Se podrá incorporar un aditivo fluidificante en obra

TM del agregado (mm) 25 - 38 - 50

Ambiente de exposición Deberán ser especificados por el cliente en cada caso particular según la exposición de la estructura
Relación a/c máxima

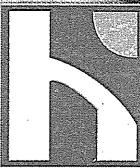
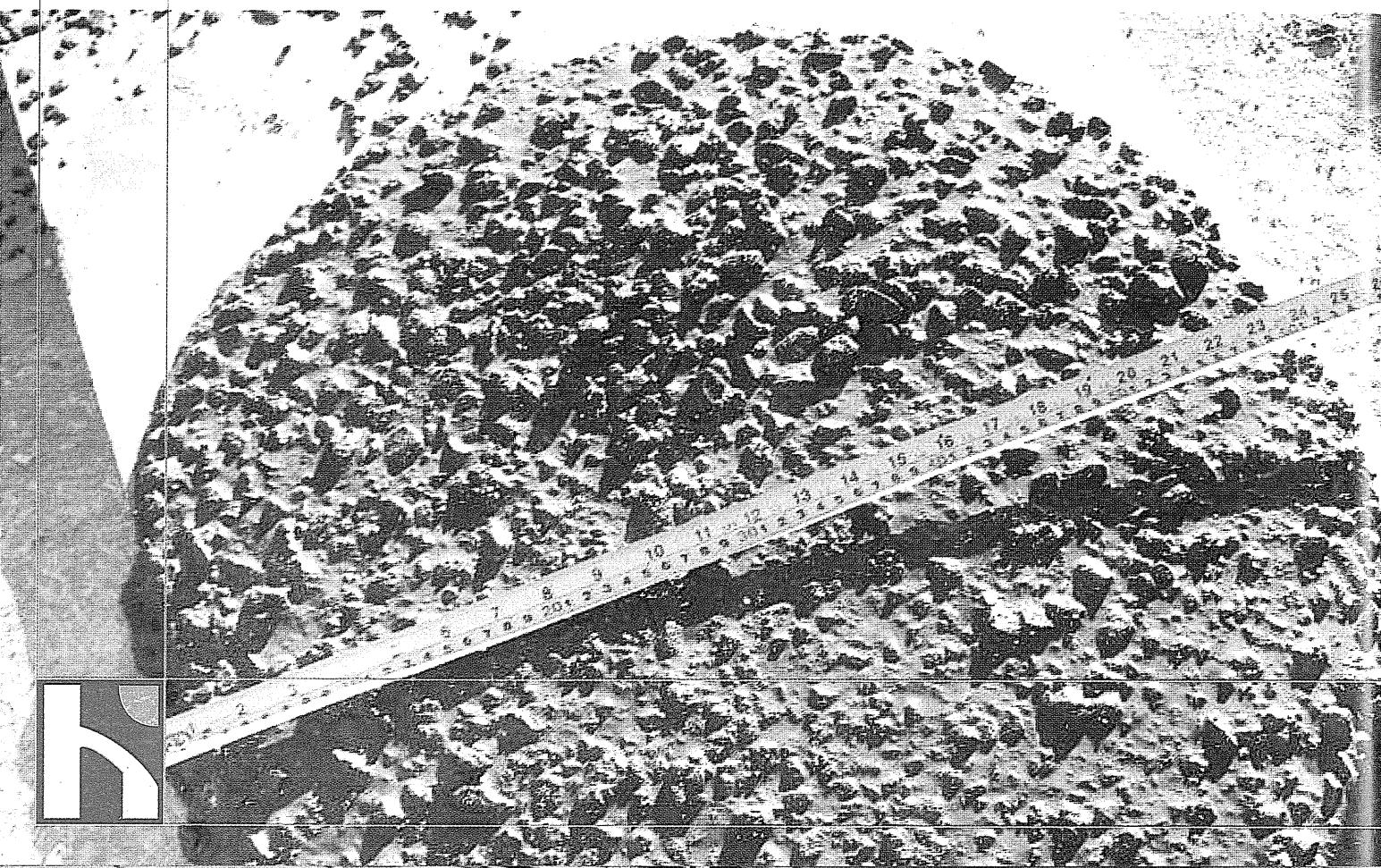
Contenido de cemento No inferior a 320 kg/m³, respetando los mínimos reglamentados para cada ambiente de exposición

Densidad del hormigón fresco Entre 2.340 y 2.400 kg/m³, dependiendo de la naturaleza de los materiales empleados y de la categoría de hormigón

Composición Dependiendo de las características del hormigón:

- Agregados seleccionados resistentes al desgaste con granulometría continua, pudiendo ser triturados
- Cemento CPP 40
- Aditivos reductores de agua incorporados en planta, si corresponde
- Provisión de aditivo fluidificante para su incorporación en obra, cuando se solicite

HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE

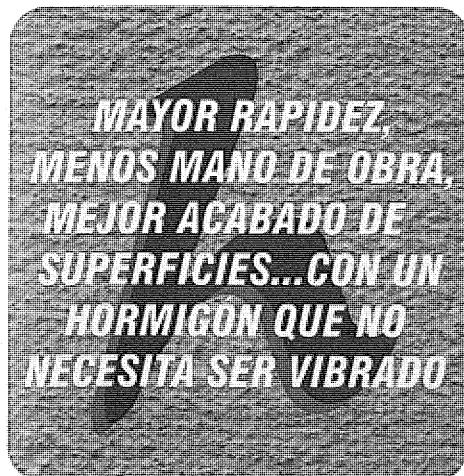


Catálogo de Hormigones - 6

HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE

Aplicaciones

- Elementos estructurales sismorresistentes densamente armados
- Elementos de hormigón de difícil acceso para su colocación y vibrado
- Elementos de hormigón visto donde se requiera un perfecto acabado superficial
- Elementos prefabricados de hormigón

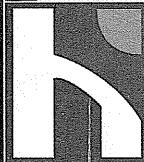


**MAYOR RAPIDEZ,
MENOS MANO DE OBRA,
MEJOR ACABADO DE
SUPERFICIES... CON UN
HORMIGÓN QUE NO
NECESITA SER VIBRADO**

Características Técnicas

A emplear en	Hormigón Armado (HA) Hormigón Pretensado y Postensado (HP) Hormigón Simple (HS)
Resistencias (MPa)	CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07 30 – 35 – 40
Consistencias del hormigón fresco	Muy Fluida (***) (***) Se incorporarán aditivos fluidificante e hiperfluidificante
TM del agregado (mm)	12
Ambiente de exposición Relación a / c máxima	Deberán ser especificados por el cliente en cada caso particular según la exposición de la estructura
Contenido de cemento	No inferior a 460 kg/m ³ , valor superior a los mínimos reglamentados para todos los ambientes de exposición
Densidad del hormigón fresco	Entre 2.340 y 2.400 kg/m ³ , dependiendo de la naturaleza de los materiales empleados y de la categoría de hormigón
Composición	Dependiendo de las características del hormigón: <ul style="list-style-type: none">• Agregados de TM reducido con granulometría continua• Cemento CPP 40 y eventualmente adiciones• Aditivos reductores de agua de alto rango incorporados en planta• Provisión de aditivos fluidificante e hiperfluidificante para su incorporación en obra

HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA

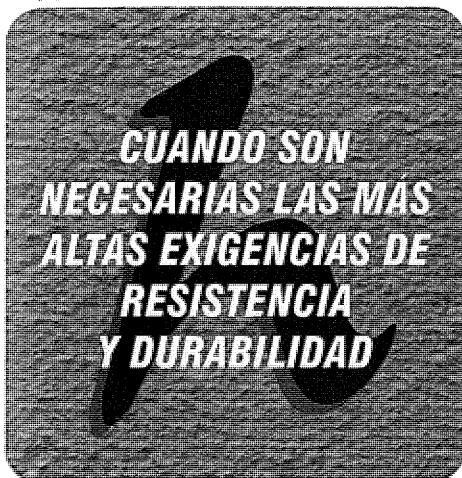


Catálogo de Hormigones - 7

HORMIGÓN DE ALTA RESISTENCIA

Aplicaciones

- Elementos estructurales como columnas y tabiques en edificios de gran altura
- Secciones de puentes de grandes luces
- Estructuras de elevadas prestaciones y durabilidad
- Estructuras donde se requiera una vida útil muy prolongada, como obras monumentales



Características Técnicas

A emplear en	Hormigón Armado (HA) Hormigón Pretensado y Postensado (HP) Hormigón Simple (HS)
Resistencias (MPa)	CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07 40 – 45 – 50
Consistencias del hormigón fresco	Plástica, Muy Plástica (*), Fluida (**) (*) Se deberá incorporar un aditivo fluidificante en obra (**) Se deberá incorporar un aditivo superfluidificante en obra
TM del agregado (mm)	12 - 19
Ambiente de exposición	Se obtendrá la durabilidad suficiente para todo tipo de ambientes agresivos
Relación a/c máxima	
Contenido de cemento	No inferior a 400 kg/m ³ , valor superior a los mínimos reglamentados para todos los ambientes de exposición
Densidad del hormigón fresco	Entre 2.360 y 2.400 kg/m ³ , dependiendo de la naturaleza de los materiales empleados y de la categoría de hormigón
Composición	Dependiendo de las características del hormigón: <ul style="list-style-type: none">• Agregados seleccionados con granulometría continua• Cemento CPP 40 y eventualmente adiciones• Aditivos reductores de agua de alto rango en planta• Provisión de aditivos fluidificante o superfluidificante para su incorporación en obra, cuando se solicite

HORMIGÓN DE ELEVADA IMPERMEABILIDAD



Catálogo de Hormigones - 8

HORMIGÓN ELEVADA IMPERMEABILIDAD

Aplicaciones

- Cisternas y piletas para almacenar líquidos
- Muros de contención y de sótano donde se requiera alta impermeabilidad
- Conducciones y tuberías de hormigón que minimicen las fugas de agua
- Piletas de residuos líquidos



Características Técnicas

A emplear en

Hormigón Armado (HA)
Hormigón Pretensado y Postensado (HP)

Resistencia (MPa)

CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07
30

Consistencias del hormigón fresco

Plástica, Muy Plástica (*)
(*) Se deberá incorporar un aditivo fluidificante en obra

TM del agregado (mm)

12 - 19

Ambiente de exposición

Relación a/c máxima

Deberán ser especificados por el cliente en cada caso particular según la exposición de la estructura

Contenido de cemento

No inferior a 350 kg/m³, respetando los mínimos reglamentados para cada ambiente de exposición

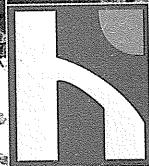
Densidad del hormigón fresco

Entre 2.340 y 2.380 kg/m³, dependiendo de la naturaleza de los materiales empleados y de la categoría de hormigón

Composición

Dependiendo de las características del hormigón:
• Agregados seleccionados con granulometría continua
• Cemento CPP 40
• Aditivos reductores de agua de alto rango incorporados en planta
• Provisión de aditivos fluidificante o superfluidificante para su incorporación en obra, cuando se solicite

HORMIGÓN RESISTENTE A LA ABRASIÓN



HORMIGÓN RESISTENTE A LA ABRASIÓN

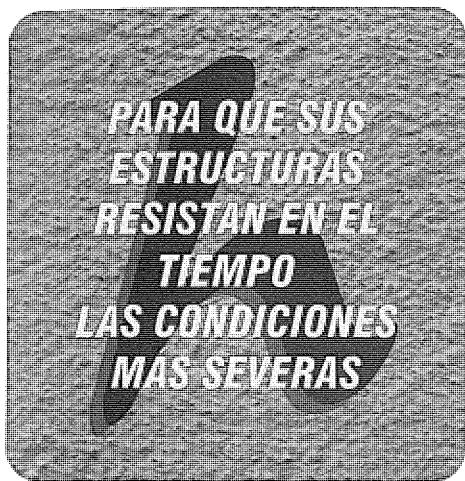


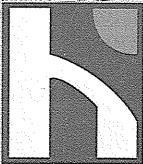
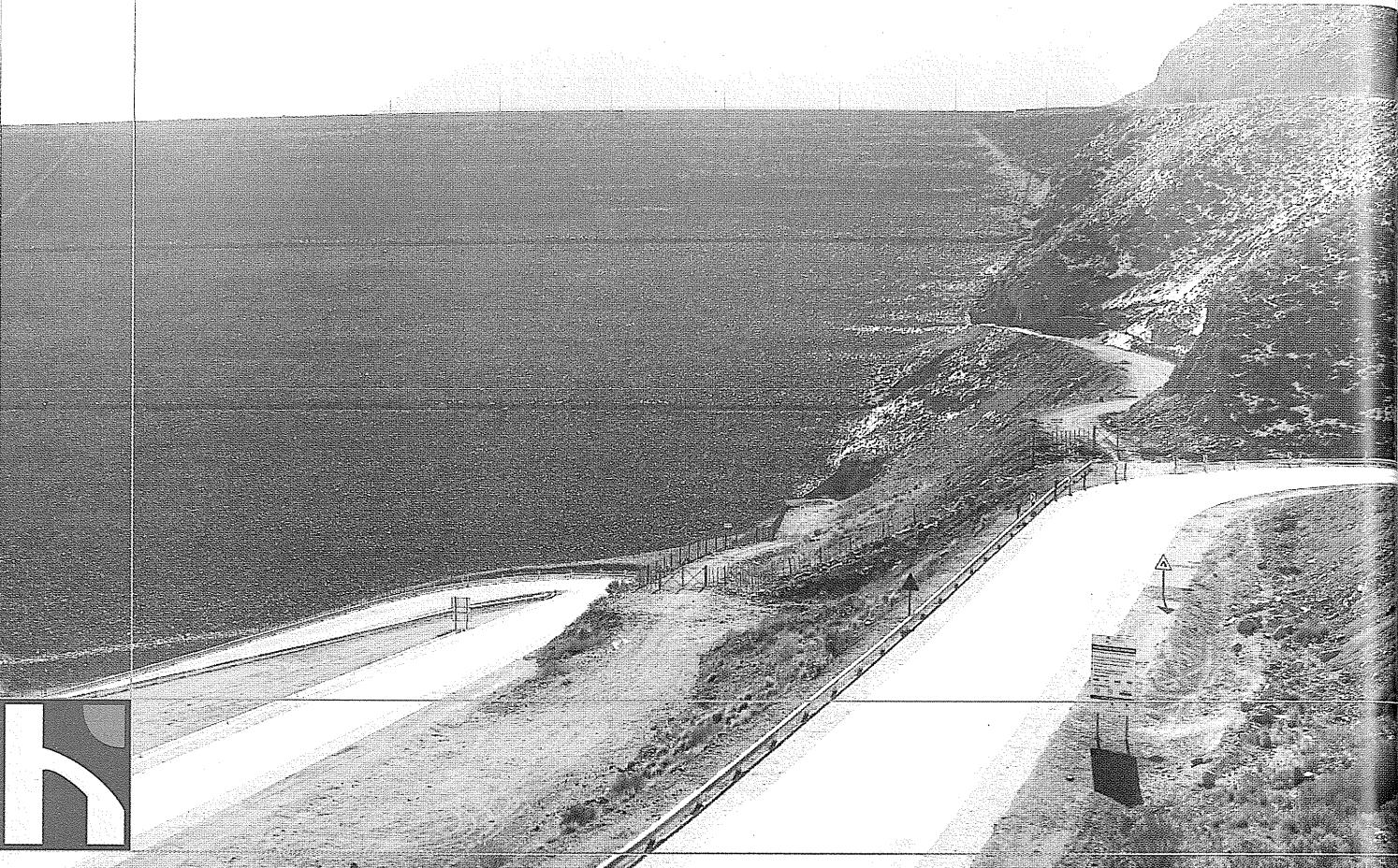
Aplicaciones

- Elementos de hormigón que durante su servicio estarán sometidos a gran desgaste
- Aliviaderos de presas y zonas donde escurrirá agua a elevadas velocidades
- Zonas de movimiento de objetos pesados
- Rehabilitación rápida de estructuras

Características Técnicas

A emplear en	Hormigón Armado (HA) Hormigón Simple (HS)
Resistencia (MPa)	CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07 40
Consistencias del hormigón fresco	Seca, Plástica (*) (*) Se podrá incorporar un aditivo fluidificante en obra
TM del agregado (mm)	19 - 25
Ambiente de exposición Relación a/c máxima	Se obtendrá la durabilidad suficiente para todo tipo de ambientes agresivos
Contenido de cemento	No inferior a 400 kg/m ³ , valor superior a los mínimos reglamentados para todos los ambientes de exposición
Densidad del hormigón fresco	Entre 2.360 y 2.400 kg/m ³ , dependiendo de la naturaleza de los materiales empleados y de la categoría de hormigón
Composición	Dependiendo de las características del hormigón: <ul style="list-style-type: none">• Agregados seleccionados muy resistentes al desgaste con granulometría continua, pudiendo ser triturados• Cemento CPP 40 y eventualmente adiciones• Aditivos reductores de agua de alto rango incorporados en planta• Provisión de aditivo fluidificante para su incorporación en obra, cuando se solicite





HORMIGÓN CON AIRE INCORPORADO

Aplicaciones

- Elementos estructurales en contacto frecuente con el agua y sujetos a ciclos de congelamiento y deshielo
- Otras estructuras en las que sea necesaria la incorporación intencional de aire por exigencia de pliegos de especificaciones



Características Técnicas

A emplear en	Hormigón Armado (HA) Hormigón Pretensado y Postensado (HP) Hormigón Simple (HS)
Resistencias (MPa)	CIRSOC 201:82 e IRAM 1666:86 CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07 17 – 21 – 25 – 30 20 – 25 – 30 – 35
Consistencias del hormigón fresco	Plástica, Muy Plástica (*), Fluida (**) (*) Se deberá incorporar un aditivo fluidificante en obra (**) Se deberá incorporar un aditivo superfluidificante en obra
TM del agregado (mm)	12 - 19 - 25
Ambiente de exposición	Deberán ser especificados por el cliente en cada caso particular según la exposición de la estructura
Relación a/c máxima	
Contenido de cemento	No inferior a 300 kg/m ³ , respetando los mínimos reglamentados para cada ambiente de exposición
Densidad del hormigón fresco	Entre 2.250 y 2.300 kg/m ³ , dependiendo del contenido de aire natural e intencionalmente incorporado solicitado
Composición	Dependiendo de las características del hormigón: <ul style="list-style-type: none">• Agregados con granulometría continua• Cemento CPP 40• Aditivo incorporador de aire agregado en planta• Provisión de aditivos fluidificante o superfluidificante para su incorporación en obra, cuando se solicite

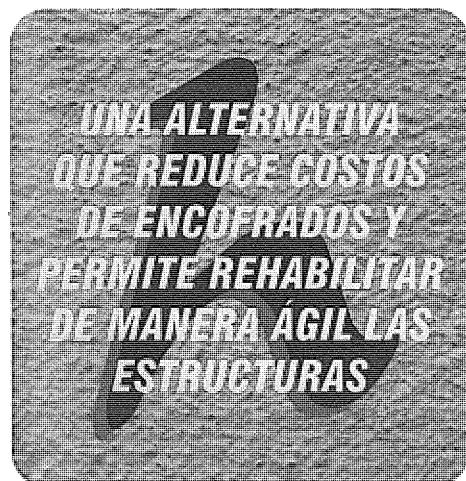
HORMIGÓN PARA PROYECTAR





Aplicaciones

- Hormigón elaborado para ser proyectado bien sea por vía seca o por vía húmeda
- Revestimiento de túneles y sostenimiento de taludes
- Piletas de contención de líquidos
- Reparación y rehabilitación de todo tipo de estructuras

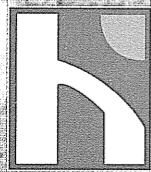
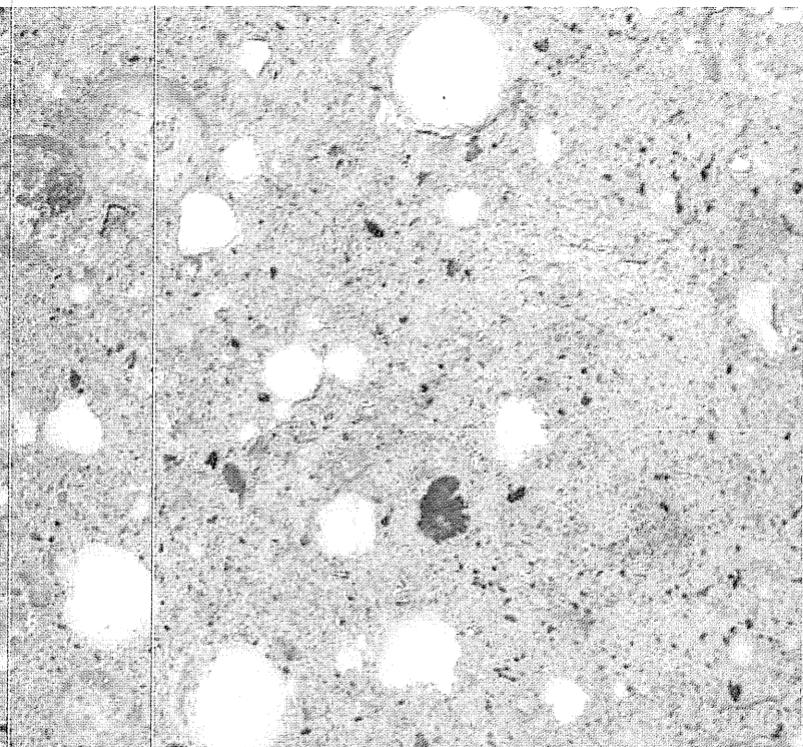


Características Técnicas

A emplear en	Hormigón Armado (HA) Hormigón Simple (HS)
Resistencias (MPa)	CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07 30 - 40
Consistencias del hormigón fresco	Muy Seca (*) (*) Se deberá incorporar un aditivo acelerante en obra
TM del agregado (mm)	5 - 8
Ambiente de exposición Relación a/c máxima	Deberán ser especificados por el cliente en cada caso particular según la exposición de la estructura
Contenido de cemento	No inferior a 400 kg/m ³ , valor superior a los mínimos reglamentados para todos los ambientes de exposición
Densidad del hormigón fresco	Entre 2.360 y 2.400 kg/m ³ , dependiendo de la naturaleza de los materiales empleados y de la categoría de hormigón
Composición	Dependiendo de las características del hormigón: <ul style="list-style-type: none"> • Arenas seleccionadas con granulometría continua • Cemento CPP 40 o cemento ARS, según se solicite • Mezcla muy seca a ser manipulada en obra mediante técnicas de colocación de vía seca o vía húmeda • Se recomienda incorporar aceleradores de fraguado • Podrá solicitarse la incorporación de fibras en planta

12

HORMIGÓN LIVIANO



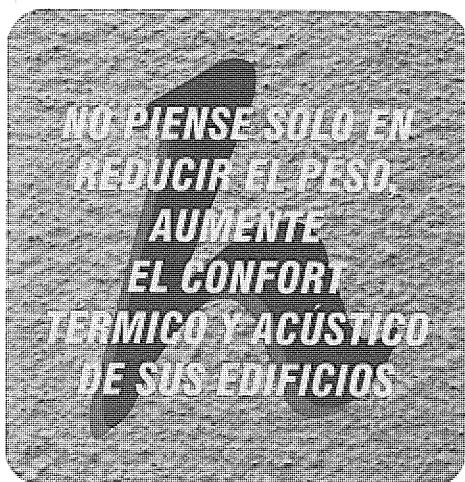


Aplicaciones

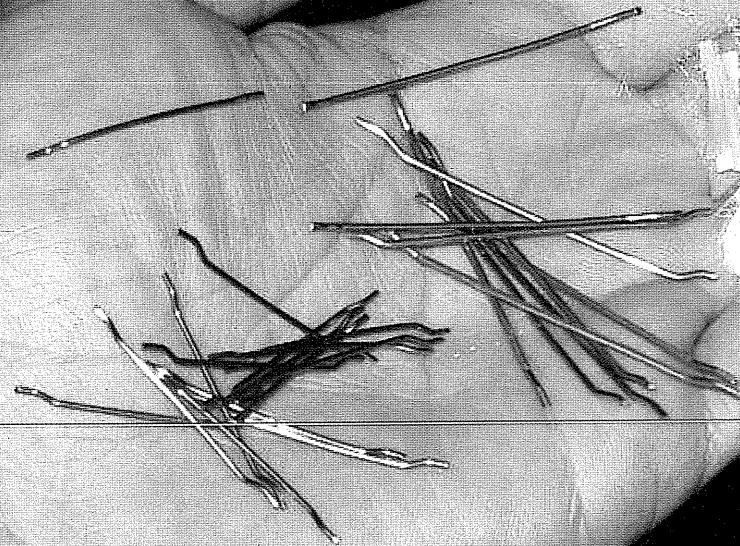
- Contrapisos sobre losas de hormigón
- Tabiques no portantes resistentes al fuego
- Elementos donde se requiere un aislamiento térmico y acústico
- Rellenos para reducir el peso muerto de la estructura

Características Técnicas

A emplear en	Hormigón Simple (HS)
Resistencias (MPa)	1 – 2 – 4
Consistencias del hormigón fresco	Fluida, Muy Fluida Las consistencias podrán ser modificadas en obra mediante la incorporación de agua, sin que segregue el material
TM del agregado (mm)	5 - 12
Ambiente de exposición Relación a/c máxima	No podrán ser empleados estos tipos de hormigones en ambientes agresivos
Contenido de cemento	De 150 a 300 kg/m ³ , dependiendo de la densidad solicitada, resistencia y métodos de colocación a emplear
Densidad del hormigón fresco	Entre 1.000 y 1.600 kg/m ³ , la que debe ser definida por el cliente de acuerdo a sus necesidades
Composición	Dependiendo de las características del hormigón: <ul style="list-style-type: none"> • Arenas seleccionadas con granulometría continua • Agregados artificiales de perlitas de poliestireno expandido, si corresponde • Cemento CPP 40 • Aditivo espumígeno incorporado en planta según la densidad requerida, si corresponde



HORMIGÓN CON FIBRAS



Aplicaciones

- Elementos estructurales y no estructurales propensos a la fisuración en estado fresco
- Elementos donde se desee incrementar la resistencia al impacto y al desgaste
- Pisos sin armadura con espaciamiento significativo entre juntas
- Elementos reforzados con fibras de acero

**Características Técnicas****A emplear en**

Hormigón Armado (HA)
Hormigón Simple (HS)

Resistencias (MPa)

CIRSOC 201:82 e IRAM 1666:86
17 – 21 – 25 – 30

CIRSOC 201:05 e IRAM 1666:07
20 – 25 – 30 – 35

Consistencias del hormigón fresco

Plástica, Muy Plástica (*)

(*) Se deberá incorporar un aditivo fluidificante en obra

TM del agregado (mm)

19 - 25 - 38

Ambiente de exposición

Deberán ser especificados por el cliente en cada caso particular según la exposición de la estructura

Relación a/c máxima

No inferior a 280 kg/m³, respetando los mínimos reglamentados para cada ambiente de exposición

Contenido de cemento

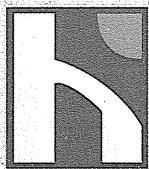
Entre 2.320 y 2.380 kg/m³, dependiendo de la naturaleza de los materiales empleados y de la categoría de hormigón

Densidad del hormigón fresco

Dependiendo de las características del hormigón:

- Agregados con granulometría continua
- Cemento CPP 40
- Aditivos reductores de agua o retardadores de fraguado incorporados en planta, si corresponde
- Fibras de polipropileno o fibras de acero de calidad, de longitud compatible con el tamaño del agregado
- Provisión de aditivos fluidificantes para su incorporación en obra, cuando se solicite

RELLENO DE DENSIDAD CONTROLADA

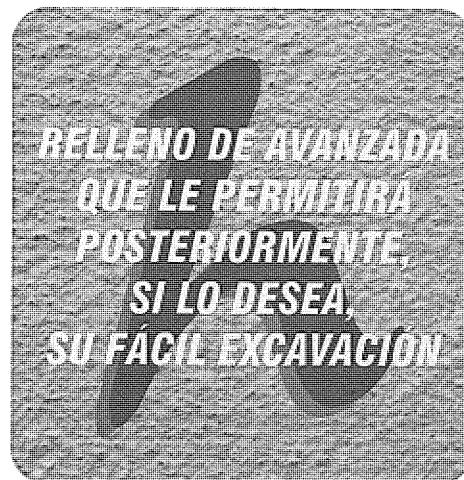


RELLENO DE DENSIDAD CONTROLADA



Aplicaciones

- Relleno de zanjas de manera ágil y con baja resistencia para su posterior excavación
- Sub-base de pavimentos sujetos a todo tipo de tránsito
- Paseos y veredas drenantes para tránsito peatonal, no sujetas a desgaste intenso



Características Técnicas

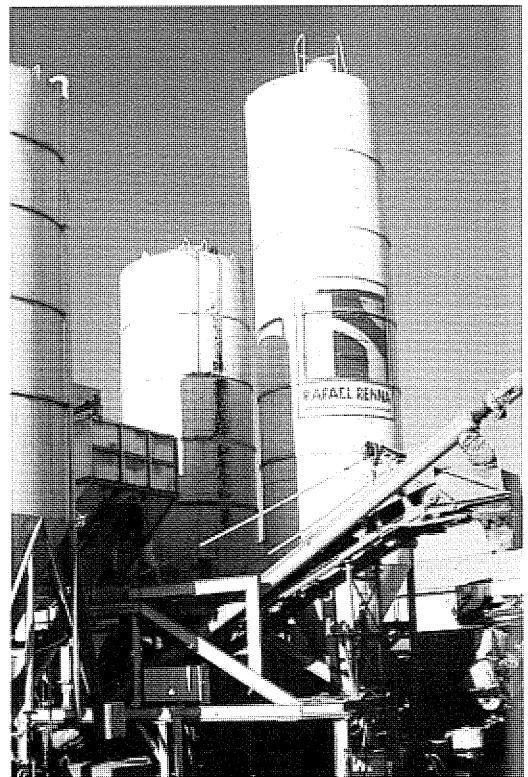
A emplear en	Hormigón Simple (HS)
Resistencias (MPa)	2 – 4 – 6
Consistencias del hormigón fresco	Fluida, Muy Fluida Las consistencias podrán ser modificadas en obra mediante la incorporación de agua, sin que segregue el material
TM del agregado (mm)	5
Ambiente de exposición Relación a/c máxima	No podrán ser empleados estos tipos de hormigones en ambientes agresivos
Contenido de cemento	De 80 a 160 kg/m ³ , dependiendo de la densidad solicitada y resistencia requerida
Densidad del hormigón fresco	Entre 1.600 y 2.000 kg/m ³ , la que debe ser definida por el cliente de acuerdo a sus necesidades
Composición	Dependiendo de las características del hormigón: <ul style="list-style-type: none"> • Arenas seleccionadas con granulometría continua • Cemento CPP 40 • Aditivo espumígeno incorporado en planta según la densidad requerida

NUESTRAS PLANTAS

Plantas de hormigón elaborado y localidades servidas



hormicon



DATOS ÚTILES

Contáctenos

Administración y Ventas

Teléfono: ☎ 0261-4962585 ☎ 0261-4964614

Planta Luján

Dirección: Acceso Sur y Malabia - Carrodilla – Luján de Cuyo
Teléfonos: ☎ 0261-4962585 ☎ 154531188 - 149*5593

Planta Las Heras

Dirección: Callejón Barrio Nuevo y Pedro Pascual Segura – Las Heras
Teléfonos: ☎ 0261-4962585 ☎ 154530462 - 149*5264

Planta San Martín

Dirección: Acceso Este Lat. Sur km. 1175 - Buen Orden – San Martín
Teléfonos: ☎ 02623-421161 ☎ 154531319 - 149*243

Planta Tunuyán

Dirección: Ruta Nacional 40 Sur km. 78,5 – Tunuyán
Teléfonos: ☎ 02622-425395 ☎ 154534173 - 149*7159

Planta La Ventana

Dirección: Zona 2VM - La Ventana (Área Petrolera) – Rivadavia
Teléfonos: ☎ 0261-4962585 ☎ 154535983 - 149*4182

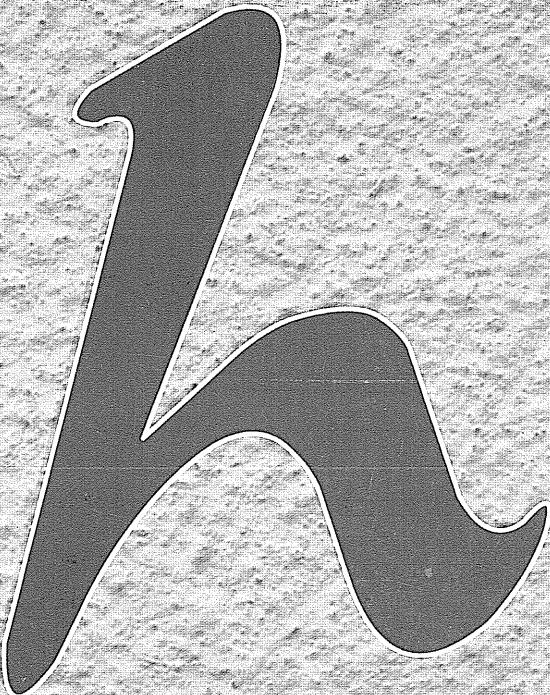
Plantas Móviles

Control de Calidad y Asesoría Técnica

Responsable Control de Calidad: ☎ 154152873 - 149*19

Correo electrónico

✉ repcion@hormiconhe.com - ingenieria@hormiconhe.com



Miembro de



ASOCIACION
ARGENTINA del
HORMIGON
ELABORADO