

CEMENTO ESPECIALIZADO ANTIHUMEDAD

PORTLAND CPC 30R

El Cemento Especializado Antihumedad es un cemento Portland gris que cumple con las características de un CPC 30R Gris. Es un cemento que posee propiedades hidrófugas avanzadas que inhiben la infiltración de humedad y previene la formación de salitre, hongos, bacterias y moho.

APLICACIONES

El Cemento Antihumedad es adecuado para aplicaciones donde se requiere una barrera efectiva contra la humedad, tales como: losas, cimientos, columnas, castillos, dalas, alcantarillados, pilas, albercas, canales, cisternas, obras sanitarias y prefabricados diversos, además de que, al conservar las propiedades de un cemento clase 30R es apto para todo tipo de elementos en la construcción. Adicional a su capacidad protectora contra la humedad, mantiene un rendimiento, resistencia y tiempo de fraguado equivalente al del cemento convencional, lo que se traduce en ahorros significativos en costos de mantenimiento y de futuras reparaciones en tus proyectos de construcción.



CEMENTO ESPECIALIZADO ANTIHUMEDAD

PORTLAND CPC 30R

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS	UNIDADES	CONDICIÓN DEL RESULTADO
Resistencia a compresión a 3 días	NMX-C-061	20	N/mm ²	Valor mínimo esperado
Resistencia a compresión a 28 días	NMX-C-061	30	N/mm ²	Valor mínimo esperado

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS	UNIDADES	CONDICIÓN DEL RESULTADO
Tiempo de fraguado inicial	NMX-C-059	45	Minutos	Valor mínimo esperado
Tiempo de fraguado final	NMX-C-059	600	Minutos	Valor máximo esperado
Contracción en autoclave	NMX-C-062	0.2	%	Valor máximo esperado
Expansión en autoclave	NMX-C-062	0.8	%	Valor máximo esperado

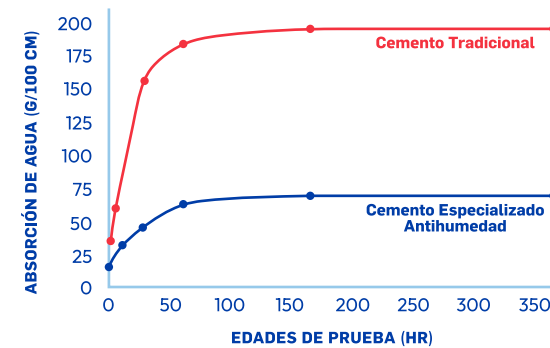
Los tiempos de fraguado inicial y final reportados en esta tabla corresponden a la prueba realizada en la pasta de cemento, de acuerdo a la norma NMX-C-059-VIGENTE. Estos tiempos pueden variar en la aplicación y bajo las condiciones climatológicas en las que se coloque el concreto.



Es una marca que ofrece soluciones más sostenibles, incluyendo cementos con tecnología innovadora que disminuyen las emisiones de CO² durante su producción, garantizando su más alta calidad.



GRÁFICA DE ABSORCIÓN POR CAPILARIDAD SEGÚN LA NORMA ASTM-C-1403



El Cemento Especializado Antihumedad permite realizar mezclas muy fáciles de trabajar, permitiendo la integración adecuada con los agregados y el agua brindando buena homogeneidad y evitando la segregación, ayudando a su vez a minimizar el sangrado del concreto, por lo que este podrá ser manejado y colocado con mayor facilidad, propiciando un correcto curado y proporcionando elementos más durables.

VENTAJAS

El Cemento Especializado Antihumedad tiene la cualidad de inhibir la infiltración de humedad y prevenir la formación de salitre, hongos, bacterias y moho, conservando las características de resistencia, rendimiento y tiempos de fraguado. Adicionalmente tiene los beneficios del Cemento Cemex Gris (reducción de hasta un 80% de las grietas por contracción plástica, facilidad en el curado, mejora en el mezclado y trabajabilidad).



CEMENTO ESPECIALIZADO ANTIHUMEDAD

PORTLAND CPC 30R

EL USO DEL CEMENTO ESPECIALIZADO ANTIHUMEDAD PREVIENE:

- La formación de salitre, hongos, bacterias y moho.
- El desprendimiento de aplanados o pintura de muros y techos a causa de la humedad.
- El deterioro de las instalaciones eléctricas.
- El deterioro del acero de refuerzo previniendo la corrosión y ayudando a la preservación y vida útil de las estructuras.

MODO DE EMPLEO

La preparación es sencilla, siga estos pasos:



1. Utilizar una superficie dura y limpia para realizar la mezcla.
2. Mezclar el cemento con arena, grava y agua libre de impurezas.
3. Coloque la mezcla dentro del molde o cimbra y desaloje al aire atrapado, vibrando o varillando.
4. Utilice algún método de curado para mantener hidratado el concreto.

Para la elaboración de concreto las proporciones recomendadas son:

APLICACIÓN	CEMENTO 2 BULTOS 25 KG	GRAVA BOTES	ARENA BOTES	AGUA BOTES
Muros y pisos	1	8.5	8.0	3.0
Castillos y dalas	1	6.5	5.5	2.5
Losas y zapatas	1	6.0	4.0	2.0
Columnas y techos	1	4.5	3.5	1.5

Las proporciones de los materiales pueden modificarse en función de la calidad de los agregados empleados. Estas mezclas proporcionan un concreto de revenimiento de 10 cm. Si se requiere de una mayor trabajabilidad es necesario añadir agua y cemento en una proporción de 1 bote de agua por un bote de cemento, hasta obtener la trabajabilidad deseada.

DURANTE EL CURADO:

Evitar la exposición de la superficie del concreto a corrientes de aire, por lo que se deberá cubrir cuando esto sea inevitable utilizando barreras contra el viento. Aplica cualquier método convencional de curado que garantice la humedad del concreto. El método deberá asegurar que el concreto no se seque durante las primeras 24 horas y los primeros 15 días posteriores al colado.

Los métodos de curado convencionales para evitar la pérdida de humedad son:

- a) Riego con agua.
- b) Uso de plástico.
- c) Membranas de curado.

RECOMENDACIONES

- El Cemento Especializado Antihumedad requiere la misma cantidad de agua que el cemento tradicional para igualar la trabajabilidad. No es necesario agregar agua adicional.
- Evita mezclar el Cemento Especializado Antihumedad con otros tipos de cementos, ya que, se afectarían las propiedades de resistencia a la humedad.
- Sigue las mejores prácticas de construcción, incluyendo la adecuada colocación del concreto, vibrado, compactación, acabado de la superficie y el proceso de curado.
- Si se generan grietas, sállalas utilizando una lechada compuesta por Cemento Especializado Antihumedad y agua.
- En situaciones extremas, considera aplicar una capa de mortero de 3 cm de espesor hecho con Cemento Especializado Antihumedad como medida preventiva.
- Para albercas, tanques de agua, cisternas o pilas se debe asegurar que el elemento de concreto sea monolítico para evitar las juntas frías que son puntos débiles para la filtración del agua, y que el cálculo estructural se realice considerando la presión hidrostática.
- Evitar mezclar el Cemento Especializado Antihumedad con otro tipo de productos o aditivos, ya que, se afectarían sus propiedades tanto de resistencia a la humedad como de desempeño.
- El Cemento Especializado Antihumedad no sustituye los sistemas tradicionales de impermeabilización.



EVITA



Humedad



Salitre



Grietas

NOTA IMPORTANTE ANTIHUMEDAD

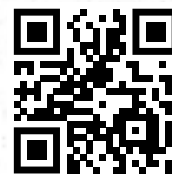
La resistencia al agua de este producto solo es efectiva si se siguen las recomendaciones adjuntas. Cemex no garantiza su rendimiento y la efectividad de la propiedad antihumedad si el elemento muestra defectos debido a procesos constructivos deficientes.

Para el riego con agua, como método de curado, se recomienda que se aplique durante 15 días y con la frecuencia necesaria para que la superficie no se seque en ningún periodo. El curado debe realizarse al menos 3 veces al día y por lo menos con 2 horas de exposición al agua.

Si se usa la membrana de curado, se asegurará que quede perfectamente colocada como pintura, de forma que quede una película uniforme sobre la losa.

PRÁCTICAS ADECUADAS PARA REPARACIONES:

Los muros o techos con problemas de humedad pueden protegerse con un mortero elaborado con cemento especializado antihumedad aplicando un zarpeo o un entortado, respectivamente.



Para más información:
www.cemexmexico.com

Contáctanos:
81 8300 1000
contacto.mexico@cemex.com