

# CONCRETO PROFESIONAL IMPERCEM



## DESCRIPCIÓN:

El Concreto Profesional Impercem es la solución para repeler el agua mediante la reducción de la tasa de absorción del concreto a baja presión hidrostática.

## VENTAJAS:

- Alta capacidad de repelencia al agua, característica que elimina el paso de agua a través de la losa por efectos de absorción capilar.
- Compatible con diferentes tecnologías CEMEX: CCAV, Autocompactable, Hidratium, Arquitectónico, etc.
- Para lograr la reducción de la absorción no requiere de aditivos especiales, el concreto se envía de la planta productora con la característica de repeler el agua, sin necesidad de tratamientos especiales a la mezcla en el sitio de la obra.
- La reducción de un porcentaje de la aplicación de un sistema integral de impermeabilización exterior es posible, permitiendo una reducción significativa en el costo total por este concepto.
- Disminuye la posibilidad de daños provocados por el agua de lluvia al interior de las edificaciones y/o acabados.
- Reduce los daños y costos en los trabajos de mantenimiento de la vivienda debido a que la propiedad de repelencia permanece durante toda la vida útil del concreto.
- Disponibilidad de fabricación y funcionalidad sin depender de aditivos especiales.

## USOS:

- Fachadas de concreto aparente.
- Dalas de desplante para mamposterías.
- Cimentaciones.

- Muros interiores y exteriores.
- Losas de entepiso y azotea.

## TRATAMIENTO DEL PRODUCTO:

Debido a que las fisuras en el concreto propician el paso del agua a través de ellas, se recomienda los siguientes cuidados para evitar que éstas aparezcan:

### DURANTE EL COLADO

- Evitar los colados en las horas de mayor radiación solar.
- Aplicar prácticas adecuadas de vibrado, que garanticen la máxima remoción de aire atrapado en la estructura y que eviten la segregación de los materiales.
- Evitar las corrientes de viento mayores a 25 km/h cubriendo la superficie recién colada o colocando barreras contra el viento.
- Evitar la evaporación del agua o pérdida de humedad de la superficie mediante la aplicación de prácticas de curado adecuadas.
- Cualquier método de curado deberá aplicarse durante el tiempo necesario para que la estructura alcance una hidratación óptima.

### ACABADO

- Para prevenir la aparición de grietas se recomienda que a las losas se les dé un escobillado para dejar una superficie uniforme pero no pulida.
- En caso de aparición de grietas, se recomienda su sellado con resinas epóxicas, polímeros o cualquier otro producto diseñado para este fin. El correcto sellado de las grietas permitirá el correcto desempeño de la estructura.
- En caso de la aparición del fenómeno conocido como panales de abeja, se recomienda rellenarlos con una mezcla rica de arena, agua y Cemento Impermeable con

Concreto Profesional Impercem, siempre y cuando el tamaño lo permita y no comprometa el funcionamiento estructural de las losas.

#### **LIMITACIONES:**

- Diseñado para resistir y repeler el agua de la superficie, su uso en albercas, tanques, contenedores o cisternas puede comprometer el desempeño de la estructura.
- No es un concreto diseñado por durabilidad o de baja permeabilidad, no se recomienda su uso en condiciones con presión hidrostática alta o en zonas con agentes dañinos al concreto.
- Su funcionalidad es meramente física, no se incrementa la estabilidad química de la mezcla por lo que no se recomienda su uso en condiciones donde existan agentes con posibilidad de reacción química con el concreto.
- CEMEX al no ser responsable del proceso de Diseño Estructural, ni del proceso de Construcción de la estructura, no puede asumir el desempeño de estos, ni sobrecostos por reparaciones o impermeabilizaciones adicionales dependientes de ellos, así como tampoco puede garantizar la impermeabilidad de la estructura, solo del concreto como tal y bajo los estándares y pruebas normados.

#### **DATOS TÉCNICOS:**

##### **Concreto Fresco:**

- Revenimiento a partir de 10 cm, compatible con Auto-compactable.
- Masa unitaria de 2200 kg/cm<sup>2</sup> a 2,400 kg/m<sup>3</sup>
- Fraguado inicial de 4 a 8 horas.

##### **Concreto Endurecido:**

- Resistencia a compresión a 28 días desde 150 kg/cm<sup>2</sup>
- Absorción total máxima de 10% (ASTM C 642)
- Tasa de absorción capilar máxima de 60 g/100 cm<sup>2</sup> (ASTM C 1403)
- Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC): .0027 gr/lit
- Valor de SRI: 35

#### **RECOMENDACIONES DE MANEJO:**

- Las personas que se encuentran en el proceso de colocación del concreto deben contar con todos los elementos de protección personal.
- Para evitar problemas de alergias o irritaciones durante la manipulación de este producto, deben utilizarse guantes, gafas, mascarilla y ropa adecuada que cubra brazos y piernas.
- En caso de sentir molestias por la manipulación, acuda o llame al médico.

La información contenida en este material es de carácter estrictamente comercial y no constituye recomendación técnica por parte de CEMEX GUATEMALA, ni ninguna de las empresas vinculadas a CEMEX a nivel mundial. Las especificaciones técnicas señaladas no sugieren la utilización de ninguno de los productos en una obra o proyecto específico. Cada uno de los productos ofrecidos debe utilizarse bajo la recomendación y responsabilidad de un diseñador calificado para el efecto.

