



CEMENTO  
**PORTLAND COMPUESTO 30R**  
**IMPERCEM**

[www.cemexmexico.com](http://www.cemexmexico.com)

# 30R Impercem

## CEMENTO PORTLAND COMPUESTO



Este cemento corresponde a la clasificación de CPC (Cemento Portland Compuesto) de la actual norma mexicana para cementos en México, NMX-C-414-ONNCE.

En aplicaciones de concreto o mortero cumple con una absorción de agua menor a 70 g/100 cm<sup>2</sup> a las 24 horas de acuerdo al método de prueba ASTM C-1403.

Para mejores resultados atiende el procedimiento y recomendaciones siguientes:

- Usa las herramientas y técnicas de construcción acostumbradas.
- Usa agua limpia, observa cómo Impercem<sup>MR</sup> trabaja desde el contacto con el agua.
- Selecciona cuidadosamente los agregados (arena y grava), los cuales deben ser duros, de tamaño adecuado y libre de arcilla o impurezas como grasas, aceites, materia orgánica, etc.
- El tamaño de arena debe ser de mediana a fina.
- No mezcles este cemento con arenas, gravas u otros productos que hayan sido envasados en sacos de azúcar o melazas.
- Utiliza la cantidad de agua recomendada.
- Prepara la cantidad de mezcla que vayas a utilizar en las próximas 2 horas aproximadamente y evita revivirla.
- Para hacer la mezcla, selecciona una superficie dura y que no absorba humedad.
- No mezcles con otro cemento, ya que perderá su propiedad impermeable.
- Sobre la superficie, bate firmemente el cemento con los agregados y añade el agua necesaria

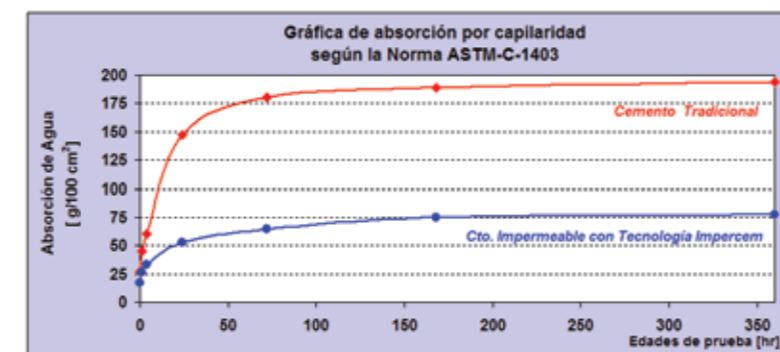
### RESISTENCIA

Edad	Mínimo	Máximo
3 Días	204 kg/cm <sup>2</sup> 20 N/mm <sup>2</sup>	
28 Días	306 kg/cm <sup>2</sup> 30 N/mm <sup>2</sup>	510 kg/cm <sup>2</sup> 50 N/mm <sup>2</sup>

(la misma cantidad de agua que con cementos tradicionales) para que la mezcla sea moldeable.

- Coloca de manera uniforme la mezcla dentro del molde o cimbra previamente tratados con algún desmoldante y desaloja el aire atrapado mediante vibración o varillado.
- Deja en reposo la mezcla dentro del molde o cimbra el tiempo necesario hasta que alcance la madurez conveniente, mínimo 8 días en climas cálidos y 14 en climas fríos.
- Mantén húmeda la superficie del colado, protegiéndolo de la evaporación de la humedad o inicia el humedecimiento de la superficie aproximadamente unas 4 horas después del colado y aún después de descimbrar o desmoldar, durante el mayor tiempo posible.

### Disminución de la absorción del agua



### RECOMENDACIONES DE USO

La aparición de grietas o fisuras ocasionadas por una pérdida rápida del agua del concreto que se observan en las superficies horizontales, así como los defectos en el acabado tales como agregados expuestos o exceso de aire atrapado, son fenómenos que ocasionan que el concreto pueda tener filtraciones. Para disminuir la posibilidad de ocurrencia deben seguirse las siguientes recomendaciones:

#### DURANTE EL COLADO DE LOSAS

- Evitar los colados en las horas de mayor radiación solar.
- Aplicar prácticas de compactación adecuadas como: vibrado, varillado o picado con pal, que garanticen la máxima remoción de aire atrapado en la estructura y que eviten la segregación de los materiales.
- Deberá de quedar un espesor de concreto de 6 cm sobre las mangueras del cableado eléctrico, varillas u otros objetos que queden ahogados en la losa.

#### DURANTE EL ACABADO DE LOSAS

- El acabado del concreto consiste en enrasar, aplanar y allanar la superficie del concreto para darle la apariencia deseada.
- El enrasado se realiza inmediatamente después de colocado el concreto, con la finalidad de darle el nivel deseado, posteriormente se deberá dejar que el concreto inicie a fraguar, durante este proceso aparecerá agua sobre la superficie, conocida como agua de sangrado, el aplanado deberá iniciarse inmediatamente después de que esta agua desaparezca, esto se identifica por la pérdida del brillo de la superficie. Si se desea dar un terminado a la superficie, es en este momento en el que deberá aplicarse la operación de cepillado si se desea una superficie rugosa, o allanado si se desea una superficie pulida.

- Si el acabado es pulido (operación de allanado), éste se deberá de hacer utilizando una lechada de cemento, en lugar de utilizar el cemento espolvoreado.

#### DURANTE EL CURADO

- Evitar la exposición de la superficie del concreto a corrientes de aire, por lo que se deberá de cubrir cuando esto sea inevitable utilizando barreras contra el viento. Aplicar cualquier método convencional de curado que garantice la humedad en el concreto, el método deberá asegurar que el concreto no se seque durante este periodo. Métodos de curado convencionales:

- Riego con agua.
- Uso de plástico.
- Membranas de curado. Si se utiliza 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 por ningún periodo de tiempo. Si se utiliza el plástico, es necesario sellar las orillas con la finalidad de que la corriente de aire no corra entre el plástico y el concreto. Si se utiliza la membrana de curado, se deberá asegurar que quede perfectamente colocada como una pintura, de tal forma que quede un película uniforme sobre la losa.

- En caso de contacto con los ojos, lávate con agua.
- Para la protección de tus manos te sugerimos usar guantes de látex.
- Almacena los sacos en un lugar libre de humedad y evita un almacenamiento prolongado. Lo más recomendable es tener estibas no más altas de 10 sacos.

### TABLA DOSIFICADORA

	Muros y pisos	Castillos y dalas	Losas y zapatas	Columnas y techos
Agua Botes 19 lts	3.0	2.5	2.0	1.5
Arena Botes 19 lts	8.0	5.5	4.0	3.5
Grava Botes 19 lts	8.5	6.5	6.0	4.5
(F'c)=	100 kg/cm <sup>2</sup>	150 kg/cm <sup>2</sup>	200 kg/cm <sup>2</sup>	250 kg/cm <sup>2</sup>

\* Se han considerado botes sin deformaciones y de 19 litros.

\* La correcta dosificación y prácticas constructivas son responsabilidad del usuario.

\* Dosificaciones para un concreto de revenimiento de 10cm. Si requieres mayor tranquilidad, añade agua y cemento en una proporción de un bote de cemento por un bote de agua, hasta que obtengas la trabajabilidad deseada.