

SUPRA

Cemento Holcim Supra

Cemento superior para estructuras sustentables y durables



¿Qué es?

El nuevo **Cemento Holcim Supra** es el único cemento premium que además de repeler el agua, sobresale por su capacidad de mantener las obras en buen estado por más tiempo y contribuye a tener construcciones sustentables.

¿Cómo funciona?

Tecnología **Smart Blend⁽¹⁾** de Holcim formulada para crear un escudo en los elementos de concreto contra la humedad ayudando a proteger tus construcciones.

Principales aplicaciones

Cemento Holcim Supra es ideal para maximizar la protección de los elementos de concreto en:

- ✓ Losas de azotea
- ✓ Losas y muros para aljibes, albercas, cisternas y depósitos de agua
- ✓ Plantillas de cimentación
- ✓ Obras de retención, registros pluviales y desagües
- ✓ Bodegas, muros y pisos de sótanos
- ✓ Jardineras y estructuras ornamentales para exteriores
- ✓ Albercas, tanques de agua, cisternas o pilas.

Atributos

- ✓ Protección superior
- ✓ Mayor calidad
- ✓ Tecnología integrada
- ✓ Solución ECOamigable

Protección superior

La tecnología **Smart Blend⁽¹⁾** de Holcim permite crear una barrera que protege al concreto contra la humedad y los agentes ambientales de manera superior respecto al cemento **Holcim Apasco**.

Mayor calidad

Al construir con Cemento Holcim Supra obtienes estructuras más resistentes que te ayudarán a cuidar tu patrimonio.

Tecnología integrada 3 en 1 Repele + Protege + Optimiza.

Cemento Holcim Supra es un cemento que integra atributos de repelencia al agua, impermeabilidad y optimización del proceso. Todo en un solo producto. ¡Ahorra en tiempo, dinero y procesos!

Solución ECOamigable

Al construir losas de azotea con Cemento Holcim Supra se puede evitar el uso de impermeabilizantes, logrando una reducción de las emisiones asociadas a estos productos.

Ventajas

1. **Reduce el paso de la humedad en el concreto**, logrando una mayor impermeabilidad que el cemento tradicional **Holcim Apasco**.
2. El **Cemento Holcim SUPRA restringe el flujo** del agua a través de sus poros, por lo tanto, elimina las filtraciones de agua, ya sea por lluvia o humedad permanente en un concreto bien hecho.
3. El agua transporta sales y ácidos que resultan en la degradación del concreto a través del tiempo. **Cemento Holcim SUPRA** ofrece protección contra la humedad gracias a la tecnología **Smart Blend**⁽¹⁾ de Holcim que evita la aparición de salitre y moho, protegiendo tu obra.
4. Otorga a los elementos de concreto mayor vida útil debido a la protección contra la humedad.
5. Ayuda a reducir significativamente el mantenimiento provocado por los efectos de la degradación, como el desprendimiento de recubrimientos en losas y muros, corrosión del acero de refuerzo, humedad en acabados, limpieza de superficies enmohecidas o con salitre.
6. Gracias a la tecnología **Smart Blend**⁽¹⁾ de Holcim reducirás de manera significativa costos de limpieza y pintura en tus elementos de concreto.
7. Se puede prescindir el uso de impermeabilizantes en elementos de concreto verticales o con desarrollo de pendientes.
8. Para la construcción de losas de azotea se pueden lograr una **reducción en las emisiones de CO₂** de hasta el 13%, considerando el proceso constructivo y los materiales de construcción⁽²⁾.
9. Finalmente, Cemento Holcim Supra mantiene los atributos actuales del Cemento Holcim Apasco: **Más desempeño, más rendimiento y más fácil de colocar.**

⁽²⁾Con base en el análisis comparativo con impermeabilizantes tópicos base asfáltica y condiciones de pendiente de azotea no menores del 3%.

Recomendaciones de uso para mejores resultados.



Preparar

Sólo la mezcla necesaria para trabajar un máximo de 2 horas. Se recomienda no retemplar la mezcla con agua más de una vez para no afectar su calidad.



Utilizar

Arena, grava y agua limpia y sin aceites, ni materia orgánica, tierra y arcilla. Materiales de buena calidad.



Controlar

La cantidad de agua necesaria para lograr la trabajabilidad deseada.



Mezclar

El tiempo suficiente para obtener una mezcla uniforme; de preferencia usar mezclado mecánico. En caso de mezclado manual deberás seguir el procedimiento de un cemento gris convencional; en algunos casos se requerirá un mezclado vigoroso.



Compactar

Para eliminar los huecos y disminuir la permeabilidad del concreto. Se recomienda utilizar vibrador, varilla o pisón manual dependiendo de las condiciones de la mezcla.



Acabar

Las superficies deben ser acabadas de manera que se logre un sellado adecuado; eliminando posibles poros u oquedades en el elemento.



Curar

Durante un mínimo de 7 días manteniendo la superficie del concreto húmeda y protegida de temperaturas extremas.

En caso de mezclado manual y para potenciar los atributos de Cemento Holcim Supra, te hacemos las siguientes recomendaciones.



Humedecer previamente la arena.



Incorporar Cemento Holcim Supra y mezclar con la arena.



Agregar la grava junto con el agua necesaria para lograr la trabajabilidad deseada.



Mezclar todos los materiales para obtener una mezcla homogénea.

NOTA: Evita mezclar Cemento Holcim Supra con otros cementos ya que disminuye sus propiedades de repelencia al agua.

Características



•Repelente al agua.

•NMX-C-414-ONNCCE – Vigente

Los Expertos Técnicos de Holcim recomiendan:

- ✓ Realizar colados continuos para asegurar elementos monolíticos que eliminen la formación de juntas frías.
- ✓ Se recomienda que en la construcción de depósitos de agua se contemple el análisis estructural provocado por el empuje del agua.
- ✓ En losas de azotea se deberá procurar una pendiente de diseño de al menos el 3% para asegurar un escurrimiento eficiente del agua pluvial y evitar estancamientos.
- ✓ Se recomienda realizar acabados con llana metálica para maximizar el desempeño de las superficies.
- ✓ Deben seguirse las recomendaciones del fabricante para lograr un concreto con la resistencia y durabilidad esperada.

Dosificación

Por cada bulto de 50 kg de Cemento Holcim SUPRA, agregar:***

Aplicación***

Uso	Sacos de cemento	Agua*	Arena*	Grava* ¾	Grava* 1 ½	Resistencia** Kg/cm²
Bases, plantillas y firmes	1	3	7 1/2	8 1/2	10	100
Pisos, banquetas, cadenas, castillos y guarniciones	1	2 1/2	5 1/2	7	9	150
Losas, trabes, zapatas y muros	1	2	4	6 1/2	8	200
Columnas, vigas y losas especiales	1	1 ¾	3 1/2	5 1/2	7	250
Concreto de alta resistencia	1	1 1/4	2 1/2	5	6	300

*Botes de 19 litros, la cantidad puede variar en función de la calidad de los agregados pétreos

**Resistencia a 28 días

***Basados en experiencias y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CiTeC®) de acuerdo a las normas vigentes.

Manejo y conservación del producto:

- Evite arrastrarlo, golpearlo y/o azotarlo para no dañar el empaque.
- Coloque sobre tarimas libres de clavos, astillas o protuberancias.
- Manténgase en un lugar limpio, seco y protegido de la humedad.
- Evite almacenar por más de 45 días y ocupe primero aquellos bultos con más tiempo en almacén.
- Forme estibas ordenadas, estables y con un máximo de 24 sacos de altura.

Disponibilidad

Cemento envasado disponible en los estados de: Guerrero, Oaxaca, México, Veracruz, Michoacán, Colima, Jalisco, Puebla y Ciudad de México.

⁽¹⁾Smart Blend

Nueva generación de cementos inteligentes de Holcim que integra la más alta tecnología en aditivos.



Atención: Evite el contacto prolongado con la piel. Evite el contacto con los ojos, en caso de que ocurra, lave con agua limpia y abundante. Evite respirar el polvo del cemento. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Servicio Técnico

Interior de la República: 01 800 427 2726
Zona Metropolitana, Ciudad de México: 5724 0144
www.holcim.com.mx
Av. Prolongación Vasco de Quiroga 4800,
Torre II Oficina 101 Piso 1 Colonia Lomas de Santa Fe
C.P. 05300 Alcaldía Cuajimalpa

Disclaimer

Los datos e instrucciones que damos en la presente ficha técnica están basados en experiencia y pruebas realizadas en nuestro Centro de Innovación Tecnológica para la Construcción (CiTeC®), de acuerdo a normas vigentes. Los métodos de operación y condiciones en que se aplique el concreto o mortero en la obra están fuera del alcance de Holcim. Para obtener mejores resultados siga las recomendaciones y consulte a su Asesor Comercial para obtener el apoyo y la asesoría correspondiente.

Disponible sólo en : Colima, Puebla, Jalisco, Edo Mex, Ciudad de México, Oaxaca, Guerrero, Michoacán y Veracruz