

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikafloor®-3 CuarzoTop

Endurecedor mineral en polvo para pisos

DESCRIPCIÓN

Sikafloor®-3 Cuarzo Top es un producto monocomponente en polvo, a base de cementos especiales, aditivos y agregados de cuarzo mineral inerte de granulometría seleccionada, que incrementa las resistencias mecánicas de los pisos de hormigón. Se incorpora a la superficie del hormigón fresco, formando una capa de alta resistencia.

Sikafloor®-3 Cuarzo Top esta principalmente recomendado para endurecer superficialmente pisos de hormigón y así proveer mayor durabilidad.

USOS

Sikafloor®-3 CuarzoTop sólo podrá ser utilizado por profesionales con experiencia

Sikafloor®-3 Cuarzo Top ha sido desarrollado para endurecer superficialmente pisos de hormigón o carpetas cementíceas, otorgando alta resistencia al desgaste y la abrasión, en áreas como ser:

- Pisos industriales expuestos a tránsito pesado y continuo.
- Rampas y plataformas de carga y descarga.
- Reparación de pavimentos industriales.

- En industrias, talleres, depósitos, estacionamientos, estaciones de servicio, circulaciones, locales comerciales, supermercados, etc.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alta resistencia a la abrasión y al desgaste.
- Reducción del polvo superficial.
- Aumento de la resistencia al impacto.
- Fácil de limpiar.
- Aumento de la resistencia a la penetración de líquidos, grasas y aceites.
- Es aplicable en pavimentos interiores y exteriores.
- Reduce el mantenimiento del piso por su mayor vida útil.
- Reduce tiempos y costos de mano de obra.
- Se comercializa listo para usar.
- Es un sistema económico y fácil de aplicar.
- Es decorativo y permite demarcar zonas de diferente uso.
- No contiene elementos metálicos, por lo tanto no es conductor eléctrico, ni se corroe.
- Granulometría adecuada para facilitar la colocación y el acabado.
- Permite obtener un acabado antideslizante.
- Duplica la resistencia a la abrasión de un concreto normal.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Cemento, Agregados minerales inertes y Aditivos especiales
Envases	▪ Saco x 30 kg
Tiempo de Vida	9 meses, a partir de su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en un lugar cubierto, seco y ventilado, lejos de fuentes de calor o humedad, en su envase original, horizontalmente en estantes, pallets u otro sistema que impida contacto directo con el suelo.

Apariencia / Color	Sólido, Polvo color gris Colores adicionales: Bajo pedido
Densidad	1,70 gr/cm ³ +/- 0,03

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resistencia a la Abrasión	2,5 veces la resistencia de un concreto sin endurecedor	(ASTM C-1138)
----------------------------------	---------------------------------------------------------	---------------

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	Aprox. 3 -5 kg/m ² . El consumo dependerá del método de aplicación y de la mezcla del hormigón. Esta cifra no considera el perfil superficial ni pérdidas. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tráfico Liviano: 3 kg/m² ▪ Tráfico Mediano: 4 kg/m² ▪ Tráfico Pesado: 5 kg/m² 		
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Grosor de la capa	Aprox. 2,5 a 3,0 mm para un consumo recomendado de aprox. 5 kg/m ²
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Temperatura ambiental de aire	+5 °C mín. / +35 °C máx.
--------------------------------------	--------------------------

Temperatura de Substrato	+5 °C mín. / +35 °C máx.
---------------------------------	--------------------------

Tiempo de espera	T. del Sustrato	+10 °C	+20 °C	+30 °C
	Tráfico Peatonal	~ 18 h	~ 12 h	~ 8 h
	Curado Total	~ 10 d	~ 7 d	~ 5 d

Estos valores dependen de que el hormigón alcance su resistencia de diseño para puesta en servicio y son afectados por los cambios en las condiciones ambientales, en particular temperatura y humedad relativa.

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- No debe agregarse agua al producto espolvoreado.
- El espolvoreado debe realizarse a corta distancia para evitar la segregación.
- Las características del sustrato de hormigón, tales como contenido de agua, color del cemento y cantidad y tipo de aditivo, pueden inducir a ligeras variaciones de color y/o eflorescencias.
- Proteger el piso de los daños por tránsito eventual antes del endurecimiento adecuado.
- No se recomienda para áreas expuestas a la acción de ácidos orgánicos.
- Es de esperar que se produzca una variación del color durante el período de secado.
- Con baja humedad ambiente existe riesgo de eflorescencia.
- El sellado de las juntas se realizará con el sellador Sika adecuado a las solicitudes previstas.
- Para cualquier aclaración, consulte con nuestro Servicio Técnico.
- El producto Sikafloor®-3 Cuarzo Top al ser un producto con base cementicia, Sika Bolivia S.A. recomienda revisar y seguir los cuidados mínimos y consideraciones indicados en las sgtes. Normas de referencia: NB1225001, ACI 306 R-10, ACI 305 R-99. (Se-

gún correspondan).

- No se recomienda aplicar sobre concreto con contenido de aire mayor al 3% ya que se dificulta la compactación del Sikafloor®-3 Cuarzo Top.
- Sikafloor®-3 Cuarzo Top de color debe colocarse en dosificaciones entre 5 y 7 kg/m².
- Sikafloor®-3 Cuarzo Top debe protegerse de manchas o impactos después de ser aplicado.
- Se recomienda que la aplicación sea hecha por mano de obra calificada.
- Existen diferentes factores que pueden afectar el acabado y color del piso endurecido por lo cual se deben tener en cuenta las instrucciones de la hoja técnica y realizar ensayos previos.
- Si se va aplicar un endurecedor líquido tipo Sikafloor® Curehard-24 posteriormente, el curado se debe hacer con Sikafloor® Curehard-24 en áreas internas o inundando con agua.
- Cuando exista ataque químico debe protegerse el concreto endurecido con recubrimientos resistentes.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre la correcta manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deberán referirse a la versión más reciente de la Hoja de Seguridad que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUBSTRATO

- Las condiciones recomendadas para el hormigón de base en estado fresco son: asentamiento (cono de Abrams) entre 9 cm. y 12 cm., y la cantidad de cemento mínima es de 300 Kg / m³. Se recomienda el uso de hormigones calidad H-21 o superior.
- En hormigones con exceso de agua y con manifiesta exudación superficial, al aumentar la razón agua/cemento en la superficie, se desmejorará la adherencia de Sikafloor®-3 Cuarzo Top.
- Se recomienda tener en cuenta las normas de ejecución de hormigones de calidad en cuanto al contenido de cemento, adecuada granulometría de áridos y buena compactación.
- Para obtener los mejores resultados se recomienda utilizar productos de la línea Sikament®, Sika® Viscocrete® como aditivo para garantizar una óptima calidad del hormigón.
- Una aplicación tardía (sobre hormigón con inicio de fraguado), impedirá la adherencia, lo que provocará el desgranamiento superficial.
- Para el uso de Sikafloor®-3 Cuarzo Top, el hormigón siempre tiene que tener un contenido de aire incluido menor al 3%.

APLICACIÓN

La aplicación se hace espolvoreando Sikafloor®-3 Cuarzo Top sobre el hormigón fresco del pavimento, en dos etapas, luego de cada una de las cuales se llaneará mecánicamente:

- Tan pronto como el hormigón haya terminado de colocarse y antes de transcurrida la primera hora, se espolvoreará sobre el hormigón las 3/4 partes de Sikafloor®-3 Cuarzo Top desde una distancia no mayor de 20 cm. a 30 cm. del nivel del piso. Para evitar una distribución sin uniformidad, no lo haga desde una posición estática. Permita que Sikafloor®-3 Cuarzo Top absorba la humedad del sustrato y una vez que el hormigón haya endurecido lo suficiente como para soportar el peso del operario y su equipo, llanear rápidamente. En primera instancia se tratarán las áreas adyacentes a paredes y columnas. Evite el exceso de llaneado, pero asegúrese de que el Sikafloor®-3 Cuarzo Top esté húmedo y se incorpore a la superficie del hormigón.
- Repita el procedimiento con el 1/4 restante de Sikafloor®-3 Cuarzo Top aunque en este caso el llaneado debe hacerse inmediatamente después de colocada la segunda capa.

Para aplicaciones de más de 5 kg /m², aplique Sikafloor®-3 Cuarzo Top en tres pasos (el 50% del material en la primera aplicación y el 25% en cada una de las siguientes).

- Realice el llaneado tan pronto como la superficie comience a perder el brillo de la humedad y endurezca, ubicando las paletas en ángulo llano.
- Si endureciera rápidamente, proceda con el segundo llaneado con un ángulo de llaneado más pronunciado.
- Cuando una mínima cantidad de pasta de cemento cuelgue de los bordes de la llana, proceda al llaneado final. Elimine las marcas de llana y cualquier otro desperfecto.

Cuando por razones de uso el piso está sometido a agresiones químicas de baja intensidad (por ejemplo, estaciones de servicio, supermercados, depósitos o lugares de derrames eventuales) o bien cuando se desea mejorar la apariencia del piso, se recomienda el sellado químico a los 7 días con Sikafloor® CureHard-24. Se recomienda consultar la Hoja Técnica del mismo. Para obtener un color más homogéneo se recomienda dar acabado con pulidora mecánica después de 7 días de curado el concreto.

El curado de Sikafloor®-3 Cuarzo Top se hará con Sika® Antisol aplicando el curador tan pronto se termine de afinar la superficie, sin dejar empozamientos. Si las condiciones ambientales son muy severas, se deben extremar las medidas de curado utilizando protecciones adicionales. El curado con agua promueve la aparición de manchas sobre el endurecedor. Pero si se usa este sistema deberá mantenerse por 7 días de curado permanente.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

EQUIPOS DE LIMPIEZA

Las herramientas y los instrumentos deben limpiarse inmediatamente después de su uso, puede limpiarse con agua mientras el producto está fresco, antes de que ocurra el endurecimiento. Una vez endurecido, debe limpiarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto para la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
Línea Gratuita: 800-12-9090
<http://bol.sika.com>

Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II Nº 3, Zona
Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón Nº 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto
Sikafloor®-3 CuarzoTop
Abril 2022, Versión 02.02
020815010030000010

Sikafloor-3CuarzoTop-es-BO-(04-2022)-2-2.pdf

