

Sikafloor®-3 QuartzTop

Endurecedor superficial con cemento, listo para usar, para pisos de hormigón

Descripción del producto	<p>Sikafloor®-3 QuartzTop es un producto monocomponente, en polvo a base de cementos especiales, pigmentos, aditivos y agregados minerales inertes 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.</p> <p>Sikafloor®-3 QuartzTop es principalmente recomendado para endurecer superficialmente pisos de hormigón y así proveer mayor durabilidad que el hormigón o los endurecedores superficiales convencionales.</p>
Usos	<p>Sikafloor®-3 QuartzTop es un endurecedor mineral en polvo, coloreado, que ha sido desarrollado para endurecer superficialmente pisos de hormigón o carpetas cementíceas, otorgando alta resistencia al desgaste:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pisos industriales expuestos a tránsito pesado y continuo. ■ Rampas y plataformas de carga y descarga. ■ Reparación de pavimentos industriales. ■ En industrias, talleres, playa de carga y descarga, depósitos, estacionamientos, estaciones de servicio, circulaciones, solados deportivos, locales comerciales, supermercados, etc.
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 grasas y aceites. ■ Es aplicable en pavimentos interiores y exteriores. ■ No se corroe. ■ Disponible en varios colores. Se obtienen colores uniformes. ■ Reduce el mantenimiento del piso por su mayor vida útil. ■ Reduce tiempos y costos de mano de obra. ■ Se comercializa listo para usar.
Test	<p>Reducción de la pérdida de masa por resistencia a la abrasión a menos de un 30% de la sufrida por un hormigón H30-10 (Ensayos de abrasión Taber, rueda H-22, 1000gr, 1000 ciclos)</p>
Datos del Producto	<p>Apariencia y Color: Polvo granular de colores: gris gris claro (gris ártico), negro, verde blanco (consultar por otros)</p> <p>Forma de entrega: En bolsas de 25 kg.</p> <p>Almacenaje: En envases originales, bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco, bajo techo, protegido de la humedad a temperaturas entre 5° C y 30° C</p> <p>Vida útil en el envase: 6 meses.</p>



Propiedades mecánicas	Resistencia a la abrasión. Clase "AR2" Alta resistencia a la abrasión. (Conforme a Norma BS 8204)
Consumo	Dependiendo de la aplicación y las características de terminación del hormigón: entre 4 y 8 Kg. / m ² .
Detalles de Aplicación	<p>a) Calidad del sustrato:</p> <ul style="list-style-type: none"> Las condiciones recomendadas para el hormigón de base en estado fresco son: asentamiento (cono de Abrams) entre 7 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 QuartzTop. Se recomienda el uso de SikaFilm para una mejor terminación. Consultar la Hoja Técnica del mismo. 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 Plastiment® como aditivo plastificante. Consultar con el Departamento Técnico. Una aplicación tardía (sobre hormigón con inicio de fraguado), impedirá la adherencia, lo que provocará el desgranamiento superficial. Para el uso de Sikafloor®-3 QuartzTop, el hormigón siempre tiene que tener un contenido de aire incluido menor al 3%. <p>b) Modo de Aplicación:</p> <p>La aplicación se hace espolvoreando Sikafloor®-3 QuartzTop sobre el hormigón fresco del pavimento, en dos etapas, luego de cada una de las cuales se llaneará mecánicamente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 QuartzTop 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 QuartzTop 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 QuartzTop esté húmedo y se incorpore a la superficie del hormigón. Repita el procedimiento con el 1/4 restante de Sikafloor®-3 QuartzTop aunque en este caso el llaneado debe hacerse inmediatamente después de colocada la segunda capa. <ul style="list-style-type: none"> Para aplicaciones de más de 5 kg /m², aplique Sikafloor®-3 QuartzTop en tres pasos, tal lo descrito (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. Se puede mejorar el proceso de terminación con la colocación de SikaFilm®. Se recomienda consultar la Hoja Técnica del mismo. 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®-CureHard24. Se recomienda consultar la Hoja Técnica del mismo.

Tratamiento de Curado:

Es importante el curado del piso, para lo cual deberá mantenerse humedecido durante aproximadamente 3 días, o bien emplear un agente de curado. Se recomienda consultar al Departamento Técnico.

Liberación al uso de Sikafloor®-3 QuartzTop:

Temperatura del sustrato	10° C	20° C	30° C
Tránsito peatonal	18 horas	12 horas	8 horas
Liberación al uso	10 días	7 días	5 días

Los valores arriba indicados dependen de que el hormigón alcance su resistencia de diseño para la condición de servicio establecida, la cual puede ser afectada por condiciones climáticas cambiantes.

Limpieza de herramientas:

Los útiles y herramientas utilizados, se deben limpiar con agua inmediatamente después de su empleo, mientras el producto esté en estado fresco, antes que se produzca el endurecimiento.

Una vez endurecido, **Sikafloor®-3 QuartzTop** se deberá limpiar por medios mecánicos.

Condiciones y Límites de Aplicación

Temperatura del sustrato: 5°C mínimo / + 35°C máximo
Temperatura ambiente: 5°C mínimo / + 35°C máximo
Humedad relativa ambiente: 30% min. / 98% máx.

El rango de temperaturas para la óptima colocación de **Sikafloor®-3 QuartzTop** es entre los 10 °C y los 30 °C.

Con elevadas temperaturas se pueden requerir ajustes en el procedimiento de colocación del **Sikafloor®-3 QuartzTop**, consulte con el Departamento Técnico.

Indicaciones 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 Departamento Técnico.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Utilizar guantes de goma y protección ocular
 Evitar el contacto prolongado con la piel.
 La protección respiratoria es aconsejada.
 Trabajar en áreas ventiladas.

Eliminación de residuos: No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.

Transporte: sustancia no peligrosa. No es inflamable ni combustible.

Toxicidad: producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión.

Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Valores Base

Todos los datos técnicos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control (diferencias en las condiciones de obra, ambientales, de curado, etc.).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas.

Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CS1) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

