BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaCeram®-506 Aquamaster 1C

Mortero semiflexible impermeable mono-componente con base en cemento y resinas sintéticas.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaCeram®-506 Aquamaster 1C Es una membrana cementosa modificada con agentes hidrofóbicos, aditivo látex redispersable, aditivos y polímeros químicos, formulada para impermeabilizar, y proteger contra el ingreso de agua y humedad superficies horizontales y verticales de concreto, mortero y materiales elaborados con cemento portland, así como piedra y tabiques.

USOS

SikaCeram®-506 Aquamaster 1C es ideal para Impermeabilizar y proteger contra el ingreso de agua a superficies cementosas en una gran variedad de casos tales como:

- Impermeabilización de albercas, cisternas, estan ques, fuentes, depósitos de agua, jardineras, canales, maceteros, cuartos humedos etc.
- Impermeabilización de tuneles,muros de contención, taludes, cimentaciones, vigas, columnas, puentes.
- Impermeabilización de muros y paredes de mampos teria cubos de elevadores, registros eléctricos y sótanos.
- Impermeabilización de canales, drenajes, alcantarillas.
- Impermeabilización y protección contra el ingreso de agua y humedad en estructuras de concreto horizontales y verticales sometidas a presión hidrostática positiva que no esten sujetas a movimiento ni vibraciones.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Impermeable
- Puede estar en contacto con agua potable
- Permeable al vapor
- Resiste la presión hidrostática positiva
- Durable
- Excelente adhesión
- Cubre pequeñas imperfecciones y microfisuras estáticas Sólo requiere agua para mezclarse
- Adecuado para uso en interiores y exteriores
- Fácil de preparar y aplicar
- Cubre pequeñas imperfecciones y microfisuras está Protege las superficies de concreto de la acción del medio ambiente

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Base cemento modificado con agentes hidrofóbicos, látex redispersable, aditivos y polímeros químicos.
Presentación	Saco de 20 kg
Conservación	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	Conservar en lugar fresco y bajo techo. Si se almacena correctamente en su empaque original sin abrir, sellado y en buen estado en un lugar fresco y seco a temperaturas entre +4°C y + 38°C. Proteja de los rayos directos del sol.
Densidad	De la pasta: 1.7 kg por dm^3 (ASTM D-1475)
Densidad Aparente	Del polvo: 1.4 kg por dm^3
Dureza Shore D	> 70. Valores obtenidos bajo condiciones de laboratorio (T= 23±2 °C y H.R.= 50%)
Resistencia a Compresión	3500 psi
Tensile adhesion strength	> 220 psi
Absorción de Agua	0 ml en 2 hrs. (Tubo de Karsten). Valores obtenidos bajo condiciones de laboratorio (T= 23±2 °C y H.R.= 50%)

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

- No aplique este producto cuando la temperatura ambiente o la del sustrato sea menor de 4°C o mayor de 38°C ni cuando haya amenaza de lluvia o de helada.
- Evite también hacer la aplicación bajo insolación directa o cuando haya fuertes corrientes de viento para prevenir la forma ción de grietas de contracción por secado prematuro.
- Evite el uso de deshumidificadores durante los pri meros 28 días después de la aplicación porque esto afectaría el correcto fraguado del producto.
- Proteja las aplicaciones recientes contra la lluvia du rante 4 a 6 horas aproximadamente. Si desea recubrir la aplicación con un acabado final, déjelo curar durante cuatro semanas y no le aplique acabados a base de solventes, use solo recubrimientos a base de agua.
- No use solventes para limpiar las aplicaciones de es te producto. En los casos de sustratos de tabiques de arcilla se recomienda ponerse en contacto con nuestro Departamento técnico para Espere 7 días como mínimo antes de someter la apli cación a presión hidrostática.
- Antes de llenar con agua potable para consumo humano los depósitos tratados con este producto se re comienda lavarlos previamente con una solución sa lina que lleve 135 gramos de sal por cada litro de agua y después enjuáguelos con agua potable.
- Para obtener los resultados aquí descritos, debe seguir las instrucciones y no alterar la composición del producto.
- La resistencia a la presión hidrostática será mayor entre más grueso sea el espesor final de la capa aplicada, respetando los espesores antes especificados.
- No use este producto para hacer reparaciones de concreto estructural.
- No deje este producto a la intemperie, protéjalo con tra la humedad durante su almacenamiento y man tenga la bolsa siempre perfectamente cerrada.
- No utilice nunca envases de refrescos o jugos para añadir el agua de mezclado a este producto, ya que los residuos de azúcar causan un retardo sensible en su fraguado y pueden llegar a interferir en el desarrollo de sus propiedades dañándolo de manera irre versible.
- Este producto se puede aplicar en áreas con tráfico peatonal ligero y esporádico. En caso de que se requiera aplicarlo en áreas con tráfico peatonal intenso es necesario cubrirlo con revestimientos apropiados para tal uso.
- En el caso de que se detecten humedades sobre los sustratos en áreas encerradas es necesario saber si se originan por trasminación através del sustrato o por condensación del medio ambiente. Esto lo puede determinar pegando al sustrato una hoja cuadrada de papel aluminio de 30 x 30 cm usando cinta adhesiva para adherir y cubrir completamente los cuatro lados de la hoja a la superficie. Despéguela dos o tres días después y revise la hoja, si está húmeda la cara del lado del sustrato entonces tiene un problema de trasminación y debe impermeabilizarlo, si está hú meda la cara expuesta al medio ambiente entonces el problema es de condensación y debe usar un des humidificador de ambiente. Es frecuente que los dos problemas se presenten simultáneamente.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "mx.sika.com"

CALIDAD DEL SOPORTE

Para garantizar una buena adhesión los sustratos deben tener la superficie porosa (con una textura equivalente al de un empaste bien afinado pero no requemado) y libre de polvo suelto, cal, salitre (eflorescencia), hielo así como de sustancias contaminantes que impidan una buena adherencia, tales como aceite, grasa, pintura, selladores, ceras, agentes desmoldantes, membranas de curado, etc. Esto último se puede de terminar previamente aplicando unas gotas de agua en diferentes puntos del sustrato, si el agua perlea y no penetra en la superficie, indica la presencia de alguno de estos contaminantes o que tiene el poro cerrado, lo cual producirá una pérdida de adhesión. Los agentes contaminantes pueden ser eliminados con lavados profundos con detergentes especializados como Sikagard 145 limpiador post obra, escarificando o desbastando la superficie con chorro de arena o de agua a alta presión. Posteriormente se debe retirar todo el polvo y el material suelto. Si las superficies de concreto son muy lisas y tienen muy poca porosidad, antes de aplicar este producto es necesario lijarlas o escarificarlas con un tratamiento con chorro de arena u otro equivalente para abrir la porosidad superficial y lograr un buen anclaje mecánico al sustrato. En ningún caso se debe emplear métodos mecánicos de impacto porque causan la formación de grietas y fisuras.

PREPARACION DEL SOPORTE

Para lograr excelentes resultados en la aplicación y desempeño de este producto es muy importante que se sigan las siguientes instrucciones e indicaciones para la preparación de la superficie y se consulte la Guía Técnica ICRI No. 03732 “Selecting and Specifyng Con crete Surface Preparation for Sealers, Coatings and Polymer Overlays”. Las superficies deben tener como mínimo un curado apropiado de 14 días, estar frmes, estables, estructuralmente sanas, sólidas, niveladas y plomeadas sin protuberancias o rebabas y previamente se deben haber retirado todas las partes que estén sueltas o deterioradas. Es necesario y muy importante que las superficies tengan reparadas y resanadas correctamente todas las imperfecciones y partes dañadas como huecos, burbujas, fracturas, indentaciones, grietas y fisuras para que la pasta del producto se pueda aplicar sin problemas y cubra completamente la superficie. Los muros de mampostería deben tener las juntas rellenas con mortero hasta el mismo nivel de las caras de las piezas y estar libres de rebabas o protuberancias. De ser necesario plomear los muros, recomenda mos usar Sikawall 113 Mezcla seca y para nivelar los pisos recomendamos usar un mortero cemento arena con una resistencia apropiada, en ambos casos se debe dejar secar el empaste de 3 a 7 días antes de aplicar la pasta de SikaCeram®-506 Aquamaster 1C

MEZCLADO

- En un recipiento limpio vierta la cantidad seleccionada de agua limpia, potable, no salitrosa y templada por cada bulto de 20 kg. de producto. Utilice siempre la misma proporción de agua al preparar cada mezcla para evitar variaclones de consistencia.
- Vacíe lentamente el material del saco mientras mezcla lentamente, cuidando de no generar nubes de polvo para evitar la perdida de ingredientes.
- Use un taladro equipado con una flecha y propela adecuada para mezclar el material durante 3 min. a una velocidad baja, de 300 a 400 rpm para evitar Incluir burbujas de aire y obtener una pasta cremosa, homogénea y Libre de grumos o porciones secas de polvo sin mezclar.
- Evite mezclar en exceso la pasta o subir y bajar la propela mientras mezcla para evitar incluir burbujas de aire.
- Deje reposar la mezcla de 5 a 10 minutos y vuelva a mezclarla antes de usarla.
- No agregue a la mezcla cemento, ningún acelerante o retardante de fraguado ni ningún otro producto para no alterar su composición Una vez preparada la pasta revuélvala ocasionalmen te durante la aplicación y ya no le agregue más agua, ya que esto ocasiona que pierda su resistencia mecá nica.
- Si la pasta empieza a endurecerse, no la use y prepare de nuevo pasta fresca.
- Nota: El uso de aguas duras para preparar la mezcla aumenta el riesgo que aparezca eflorescencia (salitre) en las aplicaciones. No mezcle en el suelo para evitar la contaminación del producto.

APLICACIÓN

- Utilice siempre material recién preparado. Si la pasta empieza a endurecerse debido a que está iniciando su fraguado, ya no la use, deséchela y prepare pasta nueva.
- Antes de aplicar la pasta del producto humedezca el sustrato en forma homogénea para controlarle la succión aplicando un rocío de agua limpia hasta que este saturado pero con la superficie seca, sin agua estancada, ya que esto impide la adhesión y debilita el recubrimiento.
- Durante la aplicación del producto asegúrese de mantener húmeda la superficie aplicándole rocíos de agua si es necesario.
- Cuando humedezca el sustrato cerciórese que el agua no perlee sobre la superficie para asegurarse que no tiene ninguna sustancia que impida la adhesión, en caso con trario será necesario eliminarlos según las indicaciones yo mencionadas antes.
- Aplique este producto en capas con un espesor no mayor de 1.5 mm. cada una y evite que el espesor total de la película sea mayor de 4 mm. ya que esto puede ocasionar la formación de pequeñas micro grietas.
- Cubra las superficies con dos capas de la pasta del producto aplicando la primera con una brocha de cerda rígida, usando movimientos verticales (de arriba-abajo) y presionando firmemente para tapar to-

dos los poros dejando una capa con un espesor entre 0.5 y 1.5mm como máximo. Espere de 2 a 4 horas a que empiece a secar la película para aplicar la segun da capa una llana o la brocha nuevamente cuidando con esta última de hacerlo en dirección perpendicular a la primera capa (o sea cruzada) para cubrir las posibles imperfecciones.

- En caso de hacer la aplicación al día siguiente es necesario limpiar previamente la superficie de la capa anterior con agua para eliminar el polvo o contaminantes que se hayan depositado y humedecerla con un fino rocío sin formar charcas para lograr una excelente adhesión entre las capas.
- Las aplicaciones con brocha se pueden hacer de manera similar a las de los impermeabilizantes convencionales en pasta. No lo aplique como si fuera pintura, ya que debe presio nar la brocha firmemente y deslizarla lenta y consistentemente sobre el sustrato. En casos de presión hidrostática extrema o si se observan algunos defectos de aplicación en la película, como pequeños poros, puede ser necesario aplicar una tercera capa siguiendo las indicaciones de aplicacion anteriores.
- Respete siempre las juntas de expansión del sustrato. Cuando la aplicación se haga en lugares cerrados es necesario ventilarlos usando abanicos para evitar la condensación de agua en la primera capa ya que esto afectaría la adhesión de la segunda capa. Para evitar la formación de grietas superficiales en las uniones entre sustratos diferentes se debe reforzar el empaste con una malla adecuada ya sea de fibra de vidrio resistente a la alcalinidad o de polipropileno.

TRATAMIENTO DE CURADO

Este producto es autocurable a temperatura ambiente pero si la instalación va a estar en contacto continuo con el agua se recomienda curarla durante tres días con un rocío de agua una vez que haya endurecido lo suficiente y después dejarla secar cuatro días más antes de usarla.

- Evite el uso de deshumidificadores durante los primeros 28 días después de la aplicación porque esto afectaría el correcto fraguado del producto.
- Proteja las aplicaciones recientes contra la lluvia du rante 4 a 6 horas aproximadamente.
- Si desea recubrir la aplicación con un acabado final, déjelo curar durante cuatro semanas y no le aplique acabados a base de solventes, use solo recubrimientos a base de agua.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después del uso. El material una vez endurecido/curado solo se podrá eliminar mecánicamente.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Querétaro
México
800 123 7452

NOTAS LEGALES

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben 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, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo con NOM-036-1-STPS-2018.