

APLISEAL 52

Impermeabilizante cristalino con penetración capilar para concreto

USOS RECOMENDADOS

Aplicación

- Cimentaciones de concreto y bloques de concreto
- Reparación de micro fisuras
- Plantas de tratamiento de agua potable y aguas negras y tanques
- Concreto recién vertido como endurecedor en polvo
- Bóvedas subterráneas
- Túneles en el metro
- Depósitos de agua
- Fosa de ascensor

Substrato

- Concreto y mampostería

DESCRIPCION

APLISEAL® 52 es un impermeabilizante que penetra la red de capilares y/o micro fisuras del concreto. Está diseñado para recubrimiento en aplicaciones tanto sobre como bajo nivel.

CARACTERISTICAS

- Resiste la presión hidrostática positiva y negativa
- Resiste las sales de deshielo
- Resiste el ataque químico por aguas negras y desechos industriales
- No contiene cloruros
- Fácil de aplicar
- Penetra en el concreto sellando canales capilares y microfisuras

BENEFICIOS

- Impermeabilización de ambas fases
- Apropiado para ambientes fríos
- Adecuado para uso en aplicaciones de sistemas de tratamiento de sistemas sanitarios
- Reduce el riesgo de corrosión
- Buena relación costo-beneficio
- Impermeabilización permanece aún cuando se dañe el concreto

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA.

APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para

Emplazamiento

- Horizontal y vertical
- Interior y exterior
- Sobre y bajo nivel

FORMAS DE APLICACIÓN

Preparación de la superficie

CONCRETO VIEJO

1. La superficie debe estar limpia y estructuralmente sana.
2. Se recomienda preparar la superficie con agua a presión ya que permite la limpieza mecánica, da una textura áspera a la superficie, es ambientalmente segura y deja la superficie saturada con agua. Las superficies donde se aplicará APLISEAL® 52 deben estar previamente humedecidas.
3. Retire todo el aceite, polvo, lechada de cemento y otros contaminantes con agua a presión o usando una solución de ácido clorhídrico al 15%. Deje que el ácido reaccione por unos 15 minutos, luego neutralice con una solución de amoníaco, y al final lave la superficie con agua limpia.
4. La superficie debe estar húmeda antes de aplicar APLISEAL® 52

CONCRETO NUEVO

1. Una vez que se ha preparado la superficie por cualquiera de los métodos anteriores, ésta debe estar húmeda para poder aplicar APLISEAL® 52
2. Las juntas de construcción, las juntas frías y sin fuga que tengan un ancho mayor de 0.25 mm (0.01"), deben rebajarse y perfilarse hasta un tamaño mínimo de 25 mm (1") de ancho por 25 mm (1") de profundidad. Este corte puede hacerse en forma de «U». Sature el área rebajada con agua y deje la superficie húmeda para poder aplicar MAS

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA

APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para

3. Las grietas que tienen fuga deben rebajarse a un ancho de 25 mm (1") y profundidad de 37 a 51 mm (1.5 a 2"). Posteriormente sature las áreas rebajadas con agua y deje la superficie húmeda para poder aplicar APLITOP 53.

Mezclado

APLISEAL CON BROCHA O PINCELETA

1. Mezcle una parte de agua potable con 3 partes del polvo en volumen o bien, 8.9 l de agua en una paila de 25 kg.
2. Mezcle perfectamente a baja velocidad con un taladro eléctrico equipado con un mezclador tipo Jiffy o con un aspa. 3. Use un mezclador para mortero de tamaño apropiado en el caso de lotes grandes.
4. No mezcle más material del que vaya a usar en 20 minutos a 24°C y humedad relativa de 50%.
5. Si la mezcla llega a espesarse, vuelva a mezclar para hacerla más fluida. No adicione agua.

APLISEAL MORTERO A LLANA 1. Adicione suficiente agua potable al producto en polvo hasta obtener una mezcla de consistencia firme que pueda trabajarse con llana.

2. Mezcle perfectamente a baja velocidad con un taladro eléctrico equipado con un mezclador tipo Jiffy o con un aspa.
3. Use un mezclador para mortero de tamaño apropiado en el caso de lotes grandes. No mezcle más material del que vaya a usar en 20 minutos a 24°C y humedad relativa de 50%.

APLICACION

APLISEAL CON BROCHA O PINCELETA

1. Aplique con una brocha de cerda sintética, escoba, o aspersor de yeso a un flujo de 0.83 kg/m². Haga que penetre en las aberturas, rugosidades, juntas y grietas.

2. Aplique una segunda capa si se requiere, una vez que la primera capa ha empezado a secar, lo cual generalmente sucede en una hora. Si la primera capa ya se secó, humedezca la superficie antes de aplicar la segunda capa.

APLISEAL MORTERO A LLANA 1. Aplique con llana o espátula a razón de 386g por cada 30.5 cm lineales (1 pie lineal) en una configuración de 25 x 38 mm (1" x 1.5"). Aplique el mortero en las grietas, orificios, regletas y áreas cóncavas.

2. Una vez que las superficies tienen la capa base de APLISEAL 52 PINCELETA, aplique el impermeabilizante de mortero en aquellas áreas que no sean mayores de 25 mm (1"). Permita que empiece a endurecer antes de aplicar las capas siguientes.

APLICACIÓN DEL POLVO TAL CUAL EN CONCRETOS NUEVOS

1. Aplique el producto tal como viene directamente del envase. Use guantes de hule, distribuya el polvo en forma uniforme con la mano en el concreto recién colocado a razón de 1.2 a 1.3 kg/m² antes de la operación final de flotación.

2. Es mejor distribuir el polvo en dos partes, la mitad del flujo recomendado en una dirección, y la otra mitad en dirección perpendicular. Mantenga la mano lo más cerca posible de la superficie para evitar que el polvo vuele. Para áreas mayores, utilice un aspersor tipo rotativo. Para el acabado final encharque la losa y aplane con llana. Se recomienda aplicar dos capas para obtener las características físicas deseadas.

3. Se sugiere también dar un acabado estriado en la primera capa para asegurar una adhesión adecuada de la segunda capa.

Tiempo de curado

1. Todas las superficies tratadas con APLISEAL 52 deben mantenerse húmedas por un mínimo de 48 hs. Después del secado inicial, cure con humedad usando un aspersor de agua (niebla de agua). Humecte 3 a 4 veces al día por 48 horas. Para climas calientes, se requiere humedecer con más frecuencia. Es muy importante mantener la superficie húmeda para permitir la formación de cristales.

2. La superficie recién tratada debe protegerse de condiciones climáticas severas como lluvia, vientos fuertes, temperaturas muy altas o muy bajas por un mínimo de 48 horas después de la aplicación.

3. Para algunas aplicaciones de APLISEAL 52 puede ser curado por humedad por 24 horas, seguido por la aplicación de un agente de curado base agua aprobado por la norma ASTM C309. Contacte a su representante de APLIMAS cuando vaya a aplicar este sistema de curado.

Limpieza

Limpie todas las herramientas y equipo con agua inmediatamente después de usarlos. El material endurecido debe ser removido mecánicamente.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA.

APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Adicione al producto agua limpia y potable.
- APLISEAL 52 no fue diseñado como un acabado decorativo.
- Realice una prueba para evaluar antes de la aplicación de una capa tope sobre APLISEAL 52.
- No se recomienda aplicar a temperaturas debajo de 4°C.
- La completa activación y efectividad del recubrimiento se logra después de 2 a 3 semanas de la aplicación.
- Proteja las superficies del tráfico peatonal por 48 horas o del tráfico vehicular por 7 días.
- Siga todos los procedimientos de curado indicados para obtener el mejor desempeño.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de APLIMAS tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

DATOS TECNICOS

Composición: APLISEAL 52 es un sistema impermeabilizante cristalino con penetración capilar.

Los valores de aplicación y comportamiento son

Propiedades	Resultados				Métodos de prueba
	3 días	7 días	28 días	56 días	
Resistencia química					
Cambio de peso.					
Muestras Control	0.0 g	0.0 g	+0.1 g	+0.3 g	ASTM C 267
Exposuras a ácido	+0.1 g	-0.2 g	-1.1 g	-4.8 g	
Exposuras a sal	+0.3 g	+0.8 g	+0.6 g	+0.7 g	
Resistencia a compresión, MPa (psi).					
Muestras Control	14.6 (2,100)	26.7 (3,870)	35.9 (5,200)	39.9 (5,780)	ASTM C 109
Exposuras a ácido	15.7 (2,280)	24.4 (3,540)	35.6 (5,160)	37.9 (5,500)	
Exposuras a sal	13.9 (2,020)	24.2 (3,490)	38.2 (5,540)	39.4 (5,720)	
Permeabilidad.					
Cam no expuesta al agua	Virtualmente impermeable. No hay degradación visible. No hay flujo de agua. Ligero humedecimiento después de 420 hrs, a una presión hidrostática de 200 psi.				CRD C 48
Cam expuesta al agua	Virtualmente impermeable bajo una presión hidrostática de 125 psi. Después de 300 horas a 200 psi flujo medido 0.075 cm/hr en las últimas 120 hs.				

típicos para el material, pero pueden diferir debido a variaciones en el método de prueba, condiciones y configuraciones.

EMPAQUE

APLISEAL 52 se encuentra disponible en pailas de 25 kg
Color: Blanco y gris

ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 1 año como mínimo, si se almacena en los envases originales, cerrados y en un área entre 16 a 28°C limpia y seca.

RENDIMIENTO

Cuando se aplica el producto tal cual, en polvo, se tiene un rendimiento de 18 m² por balde de 25 kg, o de 1.4 kg/m². APLISEAL CON BROCHA O PINCELETA, tiene un rendimiento de 30 m² por paila de 25 kg o de 0.83 kg/m².

SEGURIDAD

Advertencia

APLISEAL 52 contiene cemento Pórtland, sílice de cuarzo, óxido de hierro, calcáreo, anhidrita, dióxido de titanio, óxido de calcio y óxido de magnesio.

Riesgos

Este producto es alcalino al contacto con el agua y puede dañar la piel y los ojos. La ingestión o inhalación del polvo puede causar irritación. Contiene cuarzo libre respirable el cual está indicado como posible carcinógeno en humanos por el Programa de Toxicología Nacional (NTP) y la Agencia Internacional para la Investigación de Cáncer (IARC). La sobreexposición repetida o prolongada al cuarzo libre respirable puede causar silicosis u otro tipo de daño serio pulmonar.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA.

APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para

Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite la inhalación del polvo. No lo ingiera. Úselo en áreas con ventilación adecuada. Use guantes y lentes de protección, y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen.

Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Busque ayuda médica. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, busque ayuda médica. Retire y lave la ropa contaminada. Si la inhalación le causa malestar físico, salga al aire fresco. Si el malestar persiste o hay dificultad al respirar, o si lo ingiere, busque ayuda médica inmediatamente.

Preposición 65

Este producto contiene material listado por el estado de California como siendo conocido que cause cáncer, defectos congénitos, u otros daños reproductivos.

Contenido de COV

0 lbs/gal o 0 g/l, menos agua y exento de solventes. Para más información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, o a su representante local de Aplimas.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

APLIMAS SA garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de APLIMAS SA.

APLIMAS SA NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de APLIMAS SA. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. APLIMAS SA NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de APLIMAS SA. Sin embargo, APLIMAS SA no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. APLIMAS SA se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para