

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika® Ucrete® WR

(anteriormente Ucrete® WR)

Recubrimiento de uretano tixotrópico de alto desempeño para zócalos, paredes y superficies verticales.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Ucrete® WR es un recubrimiento de uretano de alto desempeño para zócalos, paredes y aplicaciones verticales, con excelente resistencia a agentes químicos, acción bacteriostática, impactos fuertes y temperaturas de hasta 130°C.

USOS

Es adecuado para una amplia gama de aplicaciones:

- Protección de desagües, bases de tanques, rodapiés, muros, diques de contención u otras superficies verticales;
- Donde se requiere limpieza con agua caliente;
- Superficies severamente dañadas que requieren un nuevo recubrimiento, de rápida instalación y desmoldeo;
- Áreas de procesamiento de carne, aves, pescado y lácteos;
- Industrias farmacéutica, alimentaria, de bebidas, automotriz, química y textil, entre otras;
- Almacenes de alimentos, granos o bebidas;
- Concesionarios de automóviles y camiones;
- Plantas de tratamiento de agua y aguas residuales;
- Cámaras frigoríficas y de refrigeración;
- Cocinas industriales, restaurantes y cafeterías;
- Líneas de montaje;
- Hangares;
- Hospitales.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente tolerancia a la humedad superficial (10.0%);
- Se puede aplicar sobre concreto de 7 a 10 días de fundido;
- No contamina el ambiente con olores, ya que es un material libre de solventes;
- Apto para uso en interiores y exteriores;
- Superficie rugosa;
- Rápido curado y desmoldeo, minimizando el tiempo de inactividad de la fábrica;
- Excelente resistencia a la abrasión, al impacto y a los productos químicos;
- Coeficiente de expansión similar al del concreto;
- Excelente estabilidad térmica;
- Soporta ciclos de congelación y descongelación;
- Resiste el lavado continuo con agua caliente;
- Supera las propiedades y beneficios que ofrecen productos epóxicos similares.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques

- Sika® Ucrete® WR Parte 1: 2,37 kg
- Sika® Ucrete® WR Parte 2: 2,86 kg
- Sika® Ucrete® WR Parte 3 22,5 kg
- Sika® Ucrete® WR Parte 4: 0,5 kg

Color

Azul, blanco, Rojo, Crema, Gris, Gris medio (Grey D) y Verde.

Vida en el recipiente	Sika® Ucrete® WR Parte 1 = 6 meses; Sika® Ucrete® WR Parte 2 = 9 meses; Sika® Ucrete® WR Parte 3 = 9 meses;
Condiciones de Almacenamiento	La temperatura ideal de almacenamiento es de 15° a 25°C. Nunca almacene los componentes de Sika® Ucrete® WR a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C y proteja los componentes 1 y 2 de la congelación. No almacene el producto en contacto directo con el suelo.
Densidad	2,05 kg/l
Espesor	Aplicado en espesores de 4 a 9mm

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	ASTM D-4060 - CS-17 0.07 g
Resistencia al Impacto	ASTM D 2794 - El recubrimiento no se daña al aplicar una carga de al menos 72.6 kg
Resistencia a Compresión	
Módulo de Elasticidad a Compresión	ASTM C 469 ≥ 1.17 (GPa),
Resistencia a tensión	ASTM C 307 - $\geq 3,0$ MPa
Coefficiente de Expansión Térmica	Coefficiente de expansión térmica (1/°C), ASTM C 531 2.0×10^{-5}
Reacción al Fuego	B476: Part 7 Class 3
Resistencia Química	Sika® Ucrete® WR ofrece una resistencia excepcional a una amplia gama de agentes químicos. Consulte al departamento técnico de Sika.
Resistencia Térmica	-45°C to 150°C Variable según el espesor y el tiempo de exposición.
Absorción de Agua	CP.BM2/67/2. Absorption 0
Compression resistance	ASTM C109/109M - 28 days ≥ 45.0

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Sika® Ucrete® WR aproximadamente 2.05 kg/m ² /mm.				
Espesor de Capa	3mm a 9 mm				
Temperatura del Producto	No aplicar nunca a temperaturas inferiores a 5°C ni superiores a 30°C;				
Temperatura Ambiente	15° / 26° C				
Humedad Relativa del Aire	max. 85%				
Punto de Rocío	¡Cuidado con la condensación! El sustrato y el suelo sin curar deben estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío para reducir el riesgo de condensación o eflorescencia.				
Temperatura del Sustrato	15°C a 26°C				
Humedad del Sustrato	Extremadamente tolerante a la humedad residual en el sustrato y se puede instalar directamente sobre hormigón de 7 días, siempre que la presión de vapor de agua ascendente no supere el 10%, o sobre hormigón viejo en las mismas condiciones.				
Vida de la mezcla	<table> <tr> <th>Temperatura</th><th>Tiempo</th></tr> <tr> <td>+20 °C</td><td>~25 minutos</td></tr> </table>	Temperatura	Tiempo	+20 °C	~25 minutos
Temperatura	Tiempo				
+20 °C	~25 minutos				
Producto Aplicado Listo para su Uso	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abierto al tránsito peatonal entre 8 a 12 horas (25°C); ▪ Abierto al tránsito pesado entre 18 a 24 horas (25°C); 				

INFORMACION DEL SISTEMA

Para aplicar nombre a zócalos o áreas verticales de hasta 0,3 m de altura Imprimación TC (Tack Coat): que consiste únicamente en mezclar las partes 1 y 2 de nombre - Consumo = 0.23 a 0.26 kg/m²;

Para aplicar nombre a zócalos o áreas verticales con una altura mayor a 0.30 m.

Primer WP - (Imprimación para paredes): Mezclar 1 unidad de nombre Parte 1 con 1 unidad de nombre Parte 2 y ½ unidad de nombre Parte 3 Consumo = 0.23 a 0.26 kg/m²;

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.

USOS

- El cliente o el diseñador deben discutir los detalles de las juntas con el instalador antes de comenzar el trabajo.
- El sustrato debe ser estructuralmente sólido, limpio, seco y libre de cualquier material que pueda afectar la adhesión.
- La uniformidad del color puede no estar completamente garantizada entre diferentes lotes. No mezcle lotes en la misma área.
- Durante la aplicación, pueden producirse ligeras diferencias de tono en las juntas del suelo (dentro del mismo lote). Esta diferencia se debe al moldeo in situ del revestimiento y se considera normal.
- No exponga Sika® Ucrete® WR a agentes químicos antes de su curado completo: 72 horas a 25 °C.
- Durante aplicaciones donde la temperatura ambiente sea (≥ 25 °C), es obligatorio enfriar los componentes para una mayor trabajabilidad. Enfríe los componentes 1 y 2 antes de la aplicación. Sin embargo, tenga cuidado de no congelarlos. Si se congelan, este material debe desecharse.
- La falta de enfriamiento de los componentes para su aplicación a temperaturas ≥ 25 °C es responsabilidad del cliente/aplicador/diseñador, así como de cualquier posible manifestación patológica causada por altas temperaturas.
- No aplicar nombre si la temperatura del sustrato es superior a 30 °C.
- No aplicar en zonas expuestas a la luz solar directa o al viento durante la aplicación para evitar reducir la vida útil de la mezcla y la aparición de burbujas y marcas de llana o rodillo. Si es necesario, aplicar por la noche para evitar altas temperaturas y utilizar lonas para evitar corrientes de aire.
- No dejar el material en reposo en el cubo, ya que la vida útil de la mezcla (tiempo de trabajabilidad) se reduce drásticamente.
- No aplicar cuando la humedad relativa sea superior al 85 %.
- Durante la aplicación, proteger el sustrato de cualquier condensación o fuga de líquido.
- Asegurarse de que el componente 3 no supere los 30 °C.
- Para obtener mejores resultados, aplique nombre a temperaturas ambiente y del sustrato entre 15 °C y 26 °C. El producto curará correctamente en un amplio rango de temperaturas; sin embargo, se logrará una apariencia óptima con mayor facilidad en condiciones óptimas de aplicación.
- La temperatura de la mezcla debe estar entre 12 °C y 20 °C y siempre debe ser superior a la temperatura ambiente.
- Nunca aplique nombre a temperaturas inferiores a 5 °C ni superiores a 30 °C.
- En climas con temperaturas iguales o inferiores a 10 °C, el tiempo de curado y desmoldeo del área superará las 48 horas para el desarrollo completo de su resistencia.
- No aplicar directamente sobre revestimientos de mortero no reforzado, asfalto, sustratos bituminosos, pisos cerámicos vidriados o no porosos, aluminio, revestimientos existentes, epoxis o poliésteres.
- Para un rendimiento óptimo, aplicar directamente sobre el hormigón. El espesor del recubrimiento está directamente relacionado con su resistencia al impacto y al choque térmico, y cuanto más grueso sea el recubrimiento Sika® Ucrete® WR, mayor será;
- La correcta aplicación del recubrimiento Sika® Ucrete® WR es responsabilidad de la empresa aplicadora.
- Las visitas de los técnicos o coordinadores de Sika® tienen como objetivo brindar recomendaciones técnicas y no supervisar ni realizar control de calidad en campo.
- No aplicar en pisos con posible presión negativa de vapor de agua, debido a la presencia de aguas subterráneas u otros factores.
- Nunca separe los componentes del sistema; el producto ya viene con una relación estequiométrica predefinida.
- Verificar que exista una capa de drenaje y una lámina de plástico entre el piso y el suelo. De no ser así, consultar con el departamento técnico.
- Verificar si hay humedad en las paredes; esto puede estar relacionado con la ósmosis.
- Después de aplicar Sika® Ucrete® WR en cámaras frías o congeladas, enfriarlas gradualmente.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPMENT

Use mezclador de bajas revoluciones (400 to 500 RPM)

CALIDAD DEL SUSTRATO

El hormigón debe tener al menos 7 días de antigüedad, un FCK ≥ 30 MPa y una resistencia a la tracción mínima de 1,5 MPa. El sustrato debe estar estructuralmente intacto y adecuadamente curado. Analice la presión de vapor de agua ascendente del sustrato antes de la aplicación, de acuerdo con las normas ASTM D4263 o ASTM F1869.

PREPARACION DEL SUSTRATO

- Reparar el sustrato (si es necesario) con morteros con una resistencia a la tracción de al menos 1,5 MPa y una FCK ≥ 30 MPa (dejar curar el material hasta que alcance la resistencia requerida);
- Utilizar un desengrasante para eliminar aceite, grasa u otros materiales que inhiban la adherencia (si es necesario);
- Eliminar agentes de curado, endurecedores de superficie o cualquier otro producto que pueda afectar la adherencia de nombre;
- La superficie debe tratarse mecánicamente, tanto en hormigón nuevo como existente, hasta alcanzar un perfil superficial de CSP de 4 a 6, según lo recomendado por el Instituto Internacional del Hormigón;
- Se deben realizar cortes de anclaje a lo largo de todo el perímetro y en las zonas con interferencias.
- Los cortes deben tener el doble de ancho y profundidad que el espesor del revestimiento (Ejemplo: nombre 6 mm – Los cortes deben tener 12 mm de ancho y 12 mm de profundidad);
- La distancia máxima entre los cortes de anclaje debe ser de 16 metros;
- No lavar el suelo después de la preparación y el corte.
- Si se lava (no recomendado), recomendamos usar una hidrolimpiadora y esperar al menos 72 horas antes de aplicar nombre. El sustrato debe limpiarse con aspiradoras industriales (capaces de aspirar el polvo generado por el pulido, lijado, demolición, corte y otras situaciones en una amplia variedad de aplicaciones). Aplique una placa de prueba en un área de al menos 3 m x 3 m para evaluar el aspecto, el efecto antideslizante, el rendimiento y la aprobación del recubrimiento por parte de las partes interesadas.

MEZCLADO

- Mezcle el componente 1 antes de comenzar. Coloque el componente 1 en el recipiente. A continuación, añada el componente 2 y comience a mezclar con una batidora mecánica de baja velocidad (300 a 400 rpm) durante 40 segundos hasta obtener un color uniforme. Añada gradualmente el componente 3 y mezcle durante 1 minuto y 20 segundos para incorporar todo el árido. Raspe el borde del recipiente al menos una vez durante el proceso de mezclado para eliminar cualquier material adherido e incorporarlo a la mezcla. Asegúrese de añadir todo el contenido de

los componentes 1, 2 y 3. Utilice una espátula si es necesario.

- Respete los tiempos de mezcla en la tabla inferior (relación entre el tiempo de mezcla y la temperatura ambiente).

Temperatura ambiente / Material	Tiempo de mezcla después de adicionar la Parte 3
10°C a 15°C	3 a 4 min
16°C a 30°C	2 min

APLICACIÓN

Imprimir el sustrato, según la situación, utilizando una de las siguientes alternativas:

Imprimación TC (capa de adherencia):

Para aplicar Sika® Ucrete® WR en zócalos o áreas verticales de hasta 0,3 m de altura, aplique la imprimación TC (capa de adherencia), que consiste únicamente en una mezcla de las partes 1 y 2 de Sika® Ucrete® WR. Para preparar la imprimación TC, mezcle bien el componente 1 de Sika® Ucrete® WR. A continuación, coloque los componentes 1 y 2 en un recipiente limpio y hermético y mézclelos con una batidora mecánica de baja velocidad hasta obtener un color caramelo uniforme. No deje el material en el recipiente demasiado tiempo (se reducirá la vida útil de la mezcla). Inmediatamente después de mezclar, aplique la imprimación TC sobre la superficie a recubrir con brocha, llana o rodillo. Tenga cuidado de evitar que la imprimación se corra o deje acumulaciones en la superficie. Sika® Ucrete® WR debe aplicarse sobre la imprimación TC mientras aún esté en el punto de adherencia. La imprimación TC alcanzará su punto de adherencia (pegajosa, pero no sucia) entre 15 y 30 minutos después de su aplicación y se mantendrá así durante 1 o 2 horas, dependiendo de la humedad y la temperatura ambiente. Nota: Si la imprimación TC se seca completamente, no aplique Sika® Ucrete® WR. En este caso, deberá lijar la superficie y volver a aplicar la imprimación TC.

WP Primer - (imprimación para paredes):

Para aplicar Sika® Ucrete® WR en zócalos o áreas verticales de más de 0,30 m de altura. Consiste en mezclar los componentes 1 y 2 de Sika® Ucrete® WR con la mitad del componente 3 de Sika® Ucrete® WR. Para preparar Primer WP, mezcle bien el componente 1 de Sika® Ucrete® WR. A continuación, coloque los componentes 1 y 2 en un recipiente limpio y hermético y mézclelos con una batidora mecánica de baja velocidad hasta obtener un color caramelo uniforme. A continuación, añada lentamente la mitad de Sika® Ucrete® WR Parte 3 y mezcle hasta obtener un producto homogéneo. No deje el material en el recipiente demasiado tiempo (se reducirá la vida útil de la mezcla). Inmediatamente después de mezclar, aplique Primer WP sobre la superficie a recubrir con una brocha o llana. Aplique Sika® Ucrete® WR mientras Primer WP aún esté pegajoso. Nota: Si el Primer WP se seca completamente, no aplique Sika® Ucrete® WR. En este caso, deberá lijar la superficie y volver a aplicar el Primer WP.

Aplicación Sika® Ucrete® WR

Aplique Sika® Ucrete® WR con una llana lisa metálica o de plástico en capas del espesor deseado, de 3 mm a 9 mm. Disponemos de llanas especiales para la aplicación de zócalos. Para espesores superiores a 9 mm, la aplicación puede realizarse en capas, dejando pasar de 8 a 12 horas para aplicar una nueva imprimación TC o WP.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie la mezcladora después de cada 5 mezclas y reemplace los tazones de mezcla después de cada 10 mezclas para evitar que el material endurecido entre en contacto con las nuevas mezclas.

Se pueden usar disolventes como diluyente o alcohol para la limpieza.

Tenga cuidado de no dejar que el disolvente entre en contacto con las piezas de Sika® Ucrete® WR ni con el revestimiento recién aplicado.

Asegúrese de que no queden residuos de disolvente antes de comenzar una nueva mezcla.

MANTENIMIENTO

Para obtener más detalles técnicos sobre la aplicación, limpieza y mantenimiento, consulte el Manual Técnico de la Línea Sika® Ucrete®.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km 3.5 vía Durán-Tambo
PBX 0999502574

Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al
Fuerte Militar Atahualpa
Panamericana E35 Vía Machachi –
Alóag
PBX: 0999502574

Hoja Técnica de Producto

Sika® Ucrete® WR

Diciembre 2025, Versión 01.01

02081400000002034

SikaUcreteWR-es-EC-(12-2025)-1-1.pdf