Recubrimiento permanente para facilitar la eliminación de grafiti.

Descripción del producto:

KTX 07 es un producto único, de un solo componente, de secado incoloro, basado en compuestos sintéticos de organosilicio para la protección de la superficie contra el grafiti y el pegado de carteles, con fuertes propiedades antiadherentes, haciendo que el pegado de carteles, pegatinas, cintas adhesivas con su propio adhesivo sea difícil o imposible.
KTX 07 cumple con los requisitos para recubrimientos protectores destinados a la protección de superficies de hormigón. El producto es de secado rápido, curado bajo la influencia de la humedad del aire, y demuestra una adherencia muy buena. La superficie tratada protege perfectamente contra las pinturas de grafiti en aerosol, la mayoría de los rotuladores disponibles en el mercado, la tinta, las condiciones climáticas cambiantes, los excrementos de aves, la suciedad, la lluvia ácida, evita la penetración de agua y sustancias nocivas, los chicles y las aves, las pegatinas y la cola.
KTX 07, después de la aplicación, forma una capa anticorrosiva separadora que evita la penetración en el sustrato y reduce la adhesión de pinturas, pigmentos, colas facilitando su eliminación de la superficie del recubrimiento. KTX 07 es un producto de difusión abierta, con propiedades conservantes y filtros UV para consolidar los colores de las superficies protegidas. Se conserva la textura de las superficies tratadas.
El producto está disponible en tres versiones: brillo, mate / semi-mate, colores RAL.
Evaluación Técnica Nacional IBDiM: Nº IBDiM-KOT-2022/0841.

Datos técnicos:

- aspecto: líquido incoloro, gris,
- densidad: 0,89 g/cm³,
- estabilidad térmica: hasta 380°C,
- punto de inflamación: por encima de 64°C,
- permeabilidad de Co_2: ≥ 50 m (PN-EN1062-6),
- permeabilidad al vapor de agua: ≤ 4 m. (PN-ENISO7783),
- absorción capilar: ≤ 0,1 $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-0,5}$ (PN-EN1062-3),
- índice de reducción de absorción de agua: ≥ 66% (IBDiM Nº PB-TM-X5:2012),
- clase de cobertura de rayas: A2 (PN-EN1062-7),
- resistencia al impacto: Clase I,
- resistencia: > 4 Nm (PN-EN ISO 672-1:2011),
- resistencia a la radiación UV: 500 h (PN-ISO 11507, PN-EN ISO 4628).

Datos técnicos después de la aplicación:

Vida útil del recubrimiento: unos 20 años. Remoción de grafitis: múltiple, 100 ciclos como mínimo. El espesor del recubrimiento seco es de aproximadamente 180 µm dependiendo del tipo de sustrato y la rugosidad. El recubrimiento adquiere las propiedades antigrafiti iniciales después de 24 horas desde la aplicación a una temperatura de secado de 22°C. El recubrimiento tiene propiedades antiadhesivas, anticartel, antigrafiti. El producto actúa como un recubrimiento hidrófobo, anticorrosivo y elastómero que demuestra una alta deformabilidad, con resistencia al tiempo y las condiciones térmicas, biológicas, químicas externas adversas, UV, álcalis, corrosión, soluciones salinas y amoníaco. KTX 07 es un sistema permanente que permite la eliminación múltiple de pinturas de grafiti sin que sea necesario restaurar el recubrimiento después de la remoción de grafiti.

PHSC Chemicals Sp. z o.o.
ul. Droga Dębińska 29, 61-492 Poznań, Polonia
móvil: 0048 693 861 115, 0048 601 77 88 23
www.phsc.pl, correo electrónico: biuro@phsc.pl
www.antigraffiti-system.com

Aspecto en el sustrato:
El recubrimiento sobre el sustrato da un efecto de mate / semi-mate o brillante (dependiendo de la versión elegida) que es más o menos visible en función del tipo de sustrato, el ángulo de incidencia de la luz y la luz solar. El color del sustrato puede profundizar y, en el caso de pinturas descoloridas, el recubrimiento mejora su color, revive y fortalece el color. Algunos sustratos absorbentes, por ejemplo, hormigón, arenisca, pueden adquirir un tono más oscuro después de aplicar el recubrimiento antigrafiti, por lo que se recomienda utilizar la imprimación PX 07 para prevenir y minimizar el efecto de oscurecimiento de la superficie tratada, reducir las diferencias de color del sustrato de hormigón y aumentar la eficiencia del recubrimiento antigrafiti.

Ámbitos de aplicación:
KTX 07 es aplicable en superficies absorbentes tanto lisas como porosas, hechas de materiales de construcción como: bloques de cal y arena, placa de fibrocemento, ladrillo, clínker, enlucidos minerales, acrílicos, de silicona, de silicato, hormigón, piedra natural, por ejemplo, arenisca, granito, travertino, para la mayoría de los recubrimientos de pintura y sustratos hidrofobizados, así como para esculturas, monumentos, madera y para sistemas de aislamiento térmico. Adecuado para su uso en superficies no absorbentes, como cerámica, algunos plásticos, laminados, poliéster, acero, acero galvanizado, aluminio, superficies de aluminio pintadas, pinturas en polvo. Debido a la variedad de sustratos, se recomienda realizar pruebas preliminares antes de la aplicación para verificar la reacción del producto con el sustrato, determinar la adhesión, la profundización del color del sustrato, etc.

Sustrato:
El sustrato debe estar preparado adecuadamente: seco, compacto y limpio de todos los contaminantes atmosféricos, orgánicos e inorgánicos, eflorescencia, suciedad, lechada de cemento, sustancias nocivas, aceites, grasas, grafiti.
Ejemplos de métodos de preparación de sustratos: limpieza química, limpieza con vapor, limpieza con agua a alta presión, limpieza con chorro abrasivo.
Aplique el recubrimiento a los sustratos cementosos reparados y nivelados después de un mínimo de 7 días. Edad mínima del hormigón: 28 días. Al recubrir sustratos recién pintados con un recubrimiento antigrafiti, mantenga una tiempo adecuado para el curado del recubrimiento de pintura de acuerdo con la hoja de datos técnicos de la pintura en cuestión. Las superficies no absorbentes como el acero, plásticos, pinturas en polvo deben desengrasarse, por ejemplo, con isopropanol.
Si la adhesión del recubrimiento antigrafiti es insuficiente, aplique la imprimación PX 08 sobre los sustratos pintados a polvo y plásticos. Los residuos de los productos de limpieza después de la aplicación pueden afectar negativamente el rendimiento del producto KTX 07, por lo tanto deben eliminarse por completo. Las partes de la fachada que no deben entrar en contacto con el producto protector, deben cubrirse con, por ejemplo, lámina de construcción. La temperatura del sustrato debe ser al menos 3°C más alta que el punto de rocío a una temperatura ambiente y humedad dadas. Humedad del sustrato: máximo 4%.

Compatibilidad con otros sistemas de pintura:
El recubrimiento KTX 07 es compatible con la mayoría de las imprimaciones, hidrofugantes, recubrimientos de pintura, incluidas las pinturas de poliuretano, epoxi, sistemas acrílicos 2K, sistemas de poliuretano 2K, recubrimientos anticorrosivos, de solvente, pinturas y esmaltes ftálicos, al óleo, de caucho clorado, de alquídicos, de nitrocelulosa, pinturas a base de dispersión de vinilo, acrílico de silicona y silicato, sin embargo, antes de aplicar un recubrimiento antigrafiti permanente KTX 07, realice una prueba de adhesión que consista en un frotamiento fuerte con los dedos del recubrimiento aplicado (en dos capas) al menos un día antes. En caso de adhesión insuficiente, el recubrimiento se desprenderá del sustrato durante la prueba.

Modo de uso:
Después de abrir el recipiente, mezclar bien el producto en todo su volumen usando un agitador de velocidad lenta. El producto después de mezclar está listo para la aplicación. No diluir. La mezcla es especialmente importante en el caso de un recubrimiento en versión «mate» debido al aditivo matificante que debe mezclarse a fondo en todo el volumen del envase. Cierre el recipiente después de verter la cantidad adecuada del material. El acceso de aire al recubrimiento afectará a su curado lento y aumento de la viscosidad. El producto es apto para su uso hasta varios meses después de su apertura siempre que el envase esté bien cerrado y almacenado.
Con una aplicación prolongada del recubrimiento, vuelva a mezclar el producto después de unas horas. Dependiendo de las condiciones climáticas, la vida útil media del recubrimiento vertido en, por ejemplo, un recipiente / una cubeta es de aproximadamente 6 horas a 20°C, sin embargo, después de 30 minutos, se formará gradualmente la llamada «manta» en la superficie, que debe eliminarse antes de continuar los trabajos.
Condiciones de aplicación:
• versión MATE: entre -5°C y +30°C,
• versión BRILLO: entre +10°C y +30°C,
• humedad relativa del aire: hasta el 90%,
• la temperatura del sustrato debe ser al menos 3°C más alta que el punto de rocío a una temperatura ambiente y humedad dadas.
Número de capas de recubrimiento:
• el producto se aplica en dos capas.
La segunda capa del recubrimiento debe aplicarse aproximadamente 3 horas después del curado de la primera, a una temperatura de secado de 22°C. No hay límites de tiempo para aplicar la segunda capa o para reponer el recubrimiento. Si el intervalo entre la aplicación de las capas es más largo, lave la superficie tratada con agua para eliminar contaminación atmosférica.
Imprimación:
Los recubrimientos antigrafiti en el sistema permanente oscurecen los sustratos absorbentes, creando el efecto del llamado hormigón húmedo. Para mejorar la estética de los sustratos absorbentes de tipo arenisca, hormigón, hormigón arquitectónico se debe utilizar la imprimación PX 07, cuya función consiste en prevenir y minimizar el efecto de oscurecimiento de la superficie tratada, así como igualar el color del hormigón. Proteja el sustrato imprimado de la lluvia hasta que se aplique el recubrimiento. Aplique el recubrimiento antigrafiti al. sustrato después de la evaporación completa del agua del sustrato y del secado, es decir, después de 1 hora, como mínimo. Los sustratos cubiertos con pinturas y recubrimientos protectores no deben imprimarse.

Aplicación de imprimación PX 07: entre +5°C y +30°C.
Tiempo de secado del recubrimiento antigrafiti a 22°C:
• 1 hora: polvo seco,
• 2 horas: seco, curado externamente, se puede tocar sin dejar huellas,
• 3 horas: duro,
• 7 horas: curado completo,
• 7 días: resistencia química completa.
Proteja el recubrimiento antigrafiti de la suciedad hasta que esté completamente curado. La aplicación del recubrimiento a temperaturas más bajas extiende el tiempo de secado. proteja el recubrimiento de la lluvia durante al menos 3 horas después de la aplicación a 22°C. Las condiciones climáticas adecuadas deben mantenerse durante todo el período de secado del recubrimiento. Los tiempos indicados son aproximados, los tiempos reales pueden variar dependiendo del espesor de las capas, las condiciones ambientales, la temperatura, la humedad, la luz solar o el viento. El recubrimiento debe aplicarse con cuidado para cubrir cualquier irregularidad y huecos en la estructura del material.
La aplicación incorrecta del producto puede reducir la eficacia de la protección y causar problemas al remover las pinturas de grafiti. Sobre una superficie rugosa y porosa, se debe crear una capa protectora uniforme y suficientemente gruesa del recubrimiento. Tenga cuidado de no aplicar demasiado recubrimiento sobre superficies lisas. En caso de formación de zonas gruesas, extienda el exceso de producto sobre el sustrato con un rodillo antes de secar. El producto se puede utilizar en salas ventiladas. En el caso de un recubrimiento de color, los lotes de producción individuales pueden diferir ligeramente, por lo que se debe proporcionar una cantidad suficiente de pintura de un lote de producción. El color seleccionado de la paleta de color después de la aplicación puede resultar no idéntico a la paleta. Se recomienda comparar la muestra de color con la paleta en las mismas condiciones de iluminación.
Aplicación:
Versión MATE:
• rodillos de pintura que no dejen hilos,
• pulverización neumática, hidrodinámica, boquilla de 12 a 18.
Versión BRILLO:
• rodillos de pintura sin fibra.

Tecnología de remoción de grafitis:
• pulverizar la superficie cubierta con grafiti con agua y remover el grafiti con un cepillo suave,
• pulverizar la superficie cubierta con grafiti con un removedor químico, espere un tiempo adecuado y remueva el grafiti con un cepillo delicado o tela,
• en el caso de superficies más grandes o sustratos porosos, se recomienda utilizar el método de eliminación de grafiti con una lavadora de alta presión con un chorro de agua a una temperatura máxima de 50°C y presión de hasta 100 bar, desplazando el chorro de agua uniformemente sin detenerse por más tiempo en un punto.
El método recomendado y más rápido es usar un removedor químico en forma de gel aplicando una capa de removedor sobre el grafiti, esperando de unos pocos a 10 minutos, frotando el grafiti con un cepillo de cerdas suaves y luego lavándolo con agua a presión. El producto KT 04 en forma líquida y KT 04+ en forma de gel son los removedores químicos específicos para eliminar la pintura grafito del recubrimiento antigrafiti KTX 07.

Una vez eliminado el grafiti, no es necesario restaurar el recubrimiento, ya que sólo se elimina el grafiti y la protección queda intacta y sigue cumpliendo sus propiedades protectoras. El recubrimiento puede resultar dañado si se utiliza una presión superior a 100 bar o se utiliza un sistema turbo, de punta rotativa y el chorro estrecho de boquilla, así como cuando la punta de lavado de la lanza está demasiado cerca de la superficie lavada. El frotado intensivo del recubrimiento puede dañar la capa protectora o reducir el número de ciclos de lavado de grafiti.

Remoción de carteles y colas:
Las propiedades antiadherentes del recubrimiento antigrafiti hacen que sea más difícil pegar carteles, cintas adhesivas y pegatinas sobre el mismo. Las pegatinas con su propio adhesivo generalmente se desprenden espontáneamente debido al viento y la lluvia o se pueden quitar fácilmente de manera manual. En el caso de carteles publicitarios pegados mediante varios tipos de colas, estos se eliminan mediante desprendimiento manual o usando una lavadora de alta presión. Los restos de colas en el sustrato tratado se remueven usando la lavadora de alta presión con un chorro de agua a 50°C y presión de hasta 100 bar. El uso de una temperatura o una presión más altas puede dañar el recubrimiento. Después de remover los carteles y la cola, no es necesario renovar el recubrimiento.

Cuidado del recubrimiento antigrafiti:
El recubrimiento antigrafiti KTX 07 se puede lavar a mano con un cepillo de cerdas suaves o con una lavadora de alta presión con un amplio chorro de agua con una presión de hasta 150 bar utilizando productos químicos para la limpieza continua de la fachada. Es aconsejable realizar el proceso de limpieza de fachadas pulverizando la espuma activa y luego enjuagando con agua a presión.

Consumo:
El principio básico consiste en aplicar 2 capas de recubrimiento antigrafiti.

Rendimiento teórico: **3 m²/L** (333 ml/m²) a **10 m²/L** (100 ml/m²).
El rendimiento teórico son valores indicativos que determinan las cantidades extremas de consumo que dependen del tipo del sustrato tratado.

Superficies absorbentes, sin textura:
3 m²/L (333 ml/m²) a **6 m²/L** (167 ml/m²) en total por dos capas,
por ejemplo, arenisca, hormigón.
Superficies poco absorbentes, sin textura:
7 m²/L (143 ml/m²) a **8 m²/L** (125 ml/m²) en total por dos capas,
por ejemplo, pinturas para fachadas.
Superficies lisas no absorbentes:
hasta **9 m²/L** (111 ml/m²) en total por dos capas,
hasta **10 m²/L** (100 ml/m²) en una capa, sólo para la protección anticartel,
por ejemplo, acero, cerámica, granito, superficies recubiertas con pinturas de polvo.

Rendimiento práctico: depende de los casos y aplicaciones individuales, incluidas las condiciones de aplicación, la técnica de aplicación, la forma y la rugosidad de la superficie tratada, así como la absorción del sustrato y las pérdidas de aplicación.

Para aumentar el rendimiento en superficies absorbentes, se recomienda utilizar una imprimación: PX 07: 8,3 m²/L (120 ml/m²) en total por dos capas.

Envases:
Metal: 5 L, 10 L, 20 L. Plástico: 1 L.

Almacenamiento:
Entre +5 y +28°C. No exponer a la luz solar.

Durabilidad:
12 meses a partir de la fecha de fabricación, en el envase original sellado.

Limpieza de herramientas:
Antes de usar el equipo de pulverización, este junto con las mangueras debe limpiarse de los residuos, por ejemplo, de pinturas, agua, ya que el recubrimiento se endurece debido a la humedad. La limpieza del equipo de pulverización y las mangueras debe llevarse a cabo inmediatamente después de su uso. Dejar el recubrimiento en el equipo de aplicación por demasiado tiempo o su limpieza inexacta puede provocar obstrucción de las mangueras de pulverización. El recubrimiento curado sólo se puede eliminar mecánicamente. Utilizar, por ejemplo, queroseno para limpiar el equipo de pulverización. Otros disolventes como el nitro provocan un curado acelerado del recubrimiento y puede causar el bloqueo de las mangueras de pulverización.
Los rodillos y cepillos generalmente no son aptos para la limpieza y reutilización.

Notas de peligro y seguridad:
Prestar atención al medio ambiente y seguir las reglas de trabajo con productos químicos. Mantener el producto fuera del alcance de los niños. Usar guantes, gafas y ropa de protección adecuados durante el trabajo. Usar protección respiratoria. Los guantes deben ser de caucho de butilo.
Es posible que la piel se vuelva seca debido al uso prolongado del producto.

Marcado:

PELIGRO

ADR/RID: producto no clasificado como peligroso para el transporte.

Otra información:
La información sobre la seguridad durante el transporte, el almacenamiento y el uso, así como sobre la eliminación y la protección del medio ambiente se encuentra en la Ficha de datos de seguridad del producto. La información anterior se ha preparado en nuestro departamento de producción de acuerdo con nuestro conocimiento y técnica de uso, ya que los tipos de aplicaciones y el método de uso están fuera de nuestro control.
El contenido de este manual no implica ninguna responsabilidad del fabricante.
Debido a los numerosos factores que ocurren al usar el producto, el usuario no debe omitir las pruebas y debe cumplir con las regulaciones vigentes bajo su propia responsabilidad.

Fecha de revisión: 19/02/2024

Con la emisión de esta Ficha técnica caducan las anteriores.