

Recubrimiento permanente para una fácil eliminación de grafiti.

Descripción del producto:

KTX 07 es un producto único de secado incoloro monocomponente basado en compuestos orgánicos de silicio sintéticos, para la protección de la superficie contra el grafiti, que tiene una función de protección contra la adherencia de carteles con fuertes propiedades antiadhesivas, de modo que pegar carteles, pegatinas, cintas adhesivas que tienen su propio adhesivo es difícil o imposible. El producto es de secado rápido, curado bajo la influencia de la humedad del aire, muestra muy buena adherencia. La superficie tratada protege perfectamente contra pinturas de grafiti en aerosol, la mayoría de los marcadores comúnmente disponibles en el mercado, tinta, condiciones atmosféricas variables, excrementos de aves, suciedad, lluvia ácida; evita la penetración de agua y sustancias nocivas, goma de mascar y carteles, pegatinas y adhesivo. **KTX 07**, después de aplicarlo, forma una capa de separación anticorrosiva que evita la penetración en el sustrato y reduce la adhesión de pinturas/pigmentos/adhesivos, haciéndolos fáciles de eliminar de la superficie de recubrimiento.

KTX 07 es un producto abierto a la difusión, tiene propiedades conservantes y filtros UV gracias a los cuales perpetúa el color de las superficies protegidas.

Se conserva la textura de las superficies protegidas.

El producto está disponible en tres versiones: brillo, mate/semimate, color según RAL.

KTX 07 tiene la aprobación técnica de IBDiM: N° AT/2016-023286.

Datos técnicos:

Aspecto: Líquido incoloro/gris.

Densidad a 20°C: 0,89 g/cm³

Estabilidad térmica: hasta 380°C.

Punto de inflamación: superior a 64°C.

Permeabilidad para CO₂: ≥50 m. (PN-EN 1062-6)

Permeabilidad al vapor de agua: ≤4 m. (PN-EN ISO 7783)

Absorción capilar: ≤ 0,1 kgm⁻²h^{-0.5}. (PN-EN 1062-3)

Índice de reducción de la absorción de agua: ≥60%

Clase de cubrimiento de arañazos: A2. (PN-EN 1062-7)

Resistencia al impacto: Clase I Resistencia > 4 Nm. (PN-EN ISO 672-1:2011)

Resistencia a los rayos UV: 500 h

Datos técnicos después de la aplicación:

Durabilidad del recubrimiento hasta 20 años. Lavado de grafiti: hasta 100 ciclos.

Espesor de película seca de unos 180 µm dependiendo del tipo de sustrato y la rugosidad. Protección antigrafiti después de 8 horas. El recubrimiento tiene propiedades antiadhesivas y anticarteles. El producto actúa como un recubrimiento hidrófobo, anticorrosivo y elastómero que muestra una alta deformabilidad con resistencia al tiempo y adversos factores externos térmicos, biológicos, químicos, UV, álcalis, corrosión, soluciones de sal y amoníaco. **KTX 07** es un sistema duradero que permite la eliminación de múltiples pinturas de grafiti sin la necesidad de recrear el recubrimiento después de limpiar el grafiti.

**Apariencia en el sustrato:**

El recubrimiento sobre el sustrato crea un efecto mate/semibrillante (dependiendo de la versión seleccionada), que puede ser más o menos visible dependiendo del tipo de sustrato, el ángulo de luz y la luz solar. El color del sustrato puede profundizarse, y en el caso de pinturas descoloridas mejora su color/revive/fortalece el color. Algunos sustratos absorbentes, por ejemplo, el hormigón, pueden tomar un tono más oscuro, entonces se recomienda utilizar la imprimación PX 07, que evita/minimiza el efecto de oscurecimiento de la superficie protegida.

Ámbitos de aplicación:

KTX 07 es aplicable en superficies absorbentes tanto lisas como porosas hechas de materiales de construcción como: bloques de cal-arena, losa de fibrocemento, ladrillo, clinker, 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 hidrófobos, así como para esculturas, monumentos, madera y sistemas de aislamiento térmico. Adecuado para su uso en superficies no absorbentes como cerámica, algunos plásticos, laminados, poliéster, acero, acero galvanizado, aluminio, pinturas en polvo. Debido a la variedad de sustratos, se recomienda realizar pruebas preliminares antes de la aplicación para comprobar la reacción del producto con el sustrato, determinar la adhesión, profundizar el color del sustrato, etc.

Sustrato:

El sustrato debe estar debidamente preparado: seco, compacto y limpiado de todas las impurezas atmosféricas, suciedad, leche de cemento, sustancias nocivas, aceites, grasas, grafitis, así como flores de origen biológico y orgánico. Ejemplos de métodos de preparación del sustrato: limpieza química, limpieza por vapor, lavado con agua a alta presión, limpieza por chorro abrasivo.

Las superficies no absorbentes como el acero, los plásticos y las pinturas en polvo deben desengrasarse, por ejemplo, con isopropanol. Los residuos de los productos de limpieza después de la aplicación pueden afectar negativamente a la acción del producto KTX 07 y, por lo tanto, deben eliminarse por completo. Las partes de la fachada que no deben entrar en contacto con el producto protector deben estar protegidas, por ejemplo, con películas para construcción.

Compatibilidad con otros sistemas de pintura:

El recubrimiento KTX 07 mate es compatible con la mayoría de los suelos, hidrofobizadores, recubrimientos de pintura incluyendo poliuretano, epoxi, sistemas acrílicos 2K, de poliuretano 2K, recubrimientos anticorrosión, de disolvente, pinturas y esmaltes ftálicos, aceitosos, de goma de cloro, alquídicos, de nitrocelulosa, pinturas a base de dispersión de vinilo, de acrílico, de silicato y de silicona.

Modo de empleo:

Después de abrir el recipiente, mezclar bien el producto en todo el volumen durante aproximadamente un minuto con un agitador. Después de mezclar, el producto está listo para su aplicación. La mezcla es particularmente importante para la versión «mate» del recubrimiento debido a la adición de un agente de mateado, que debe mezclarse



completamente en todo el volumen del envase. Cerrar el recipiente después de verter una cantidad adecuada de material. El acceso de aire al recubrimiento afectará su lento curado, aumentando la viscosidad y reticulación.

El producto es adecuado para su uso hasta varios meses después de la apertura, siempre que el envase esté sellado y almacenado correctamente.

Con una aplicación extendida del recubrimiento, volver a mezclar el producto después de unas horas. Dependiendo de las condiciones atmosféricas, el tiempo promedio de uso del recubrimiento vertido en, por ejemplo, un recipiente/cubeta es de aproximadamente 6 horas a una temperatura de 20°C, sin embargo, transcurridos unos 30 minutos, en la superficie del recubrimiento se formará gradualmente una capa superior gruesa, que debe retirarse antes de continuar con los trabajos posteriores.

Aplicación del recubrimiento antigrafiti KTX 07:

Versión MATE: de -5 a +30°C

Versión BRILLO: de +10 a +30°C

Tiempo de secado a 22°C:

Después de 1 hora: seca al polvo.

Después de 2 horas: seca, curada externamente, la posibilidad de tocarla sin dejar huellas.

Después de 3 horas: dura.

Humedad relativa del aire de hasta el 90%.

Las condiciones atmosféricas adecuadas deben mantenerse durante todo el período de secado del recubrimiento. La aplicación del recubrimiento a temperaturas más bajas aumenta el tiempo de secado.

El producto se aplica en dos capas. Aplicar la segunda capa del recubrimiento después de aproximadamente 3 horas después del curado de la primera capa, a una temperatura de secado de 22°C. El tiempo para lograr la dureza total del recubrimiento se obtiene después de aproximadamente 7 horas a una temperatura de 22°C. Proteger de la lluvia durante al menos 4 horas después de la aplicación. No hay límites de tiempo para aplicar la segunda capa o rellenar el recubrimiento. Si hay una pausa más larga entre la aplicación de las capas, la superficie que se protege debe lavarse con agua para eliminar el polvo y otros contaminantes atmosféricos.

El recubrimiento debe aplicarse con cuidado para cubrir todos los desniveles y huecos en la estructura del material. La aplicación incorrecta del producto puede reducir la eficacia de la protección y los problemas en la eliminación de pinturas de grafiti.

En una superficie rugosa y porosa, se debe formar un recubrimiento protector uniforme y suficientemente grueso.

Al recubrir sustratos recién pintados con recubrimiento antigrafiti, se debe mantener una pausa adecuada para el curado del revestimiento de pintura de acuerdo con la hoja técnica de la pintura. En caso de una adherencia más débil del recubrimiento al sustrato o con el fin de reducir el oscurecimiento del sustrato, se debe utilizar una imprimación adecuada para el tipo de superficie dado:

 sustratos no absorbentes, por ejemplo, pinturas en polvo, plásticos, usar la imprimación PX 08 en una o dos capas;

 sustratos absorbentes, por ejemplo, hormigón, arenisca, usar la imprimación PX 07 en una o dos capas.

La imprimación PX 07 reduce el desgaste del recubrimiento antigrafiti y evita/minimiza el efecto de oscurecimiento de la superficie protegida.



Después de aplicar la imprimación, aplicar siempre el recubrimiento antigrafiti KTX 07 en dos capas, preferiblemente después de aproximadamente 24 horas.

Aplicación de la imprimación PX 07: +5 a +30°C.

Tener cuidado de no aplicar demasiado recubrimiento sobre superficies lisas, si se producen manchas, deben extenderse por el sustrato con un rodillo antes de secar. El producto se puede aplicar mediante pulverización neumática, boquilla hidrodinámica 12 a 17, así como mediante el uso de rodillos que no dejan fibras. El producto se puede utilizar en habitaciones ventiladas.

Tecnología de eliminación de grafiti de la superficie protegida con un

recubrimiento antigrafiti: Rociar las superficies con agua o un removedor químico y eliminar el grafiti con un cepillo o un paño. Para superficies más grandes o sustratos porosos, se recomienda usar el método de lavado de grafiti con una lavadora de alta presión con un chorro de agua hasta máx. 50°C y una presión de hasta 100 bar, moviendo el chorro de agua uniformemente sin detenerse prolongadamente en un punto. El método más rápido y recomendado es utilizar un removedor químico en forma de gel aplicando una capa del producto al 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 removedor químico dedicado para eliminar la pintura de grafiti del recubrimiento antigrafiti KTX 07 es KT 04 en forma líquida y KT 04+ en forma de gel. Una vez eliminado el grafiti, no es necesario volver a aplicar el recubrimiento, ya que solo se lava el grafiti y la protección permanece intacta.

El recubrimiento puede dañarse si se utiliza una presión superior a 100 bar o si se utiliza un sistema turbo: una punta giratoria, un chorro estrecho de boquilla y cuando la punta de limpieza de la lanza está demasiado cerca de la superficie lavable. El lavado intensivo del recubrimiento puede dañar la protección o reducir el número de ciclos de lavado de grafiti.

Eliminación de carteles y adhesivos:

Carteles pegados, cintas, pegatinas se caen automáticamente debido al viento y la lluvia o se pueden quitar fácilmente por desprendimiento manual.

Los restos de adhesivos en un sustrato y carteles se pueden quitar, por ejemplo, con una lavadora de alta presión con un chorro de agua a una temperatura de hasta 50°C y presión de hasta 100 bar. Después de eliminar los carteles, el adhesivo, el recubrimiento no requiere renovación.

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 a una presión de hasta 150 bar utilizando agentes químicos diseñados para el lavado regular de la fachada. El proceso de lavado de la fachada se lleva a cabo preferentemente pulverizando la espuma activa y luego enjuagándola con agua a presión.

Consumo:

El principio básico es hacer 2 capas de recubrimiento antigrafiti.

Rendimiento teórico: 3 m²/L (333 ml/m²) a 10 m²/L (100 ml/m²) x 2 capas

El rendimiento teórico son valores indicativos que definen cantidades extremas de desgaste, que varían dependiendo del tipo de sustrato que se protégé.

**Superficies lisas y poco absorbentes:**

7 m²/L (143 ml/m²) a **8 m²/L** (125 ml/m²), en total para dos capas, por ejemplo, pinturas de fachada.

Superficies absorbentes y no porosas:

3 m²/1L (333 ml/m²) a **6 m²/L** (167 ml/m²), en total para dos capas, por ejemplo, arenisca, piedra caliza, hormigón.

En sustratos absorbentes, el consumo puede aumentar.

Superficies lisas no absorbentes: hasta **10 m²/L** (100 ml/m²), en total para dos capas, por ejemplo, acero, cerámica, granito, superficies pintadas con pinturas en polvo.

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

Para aumentar el rendimiento en superficies absorbentes, se recomienda utilizar la imprimación

PX 07: aproximadamente 8,3 m²/L (120 ml/m²), en total para dos capas.

Envases:

Metálicos: 5 L, 10 L, 20 L.

Plásticos: 1 L, 5 L, 10 L, 20 L (160 L a pedido).

Almacenamiento:

A temperatura de +5 a +28°C. No exponer a la luz solar.

Durabilidad:

12 meses a partir de la fecha de fabricación en el envase original cerrado sin abrir.

Limpieza de herramientas:

Antes de usar la máquina de pintura para la pulverización, es necesario limpiarla junto con las mangueras eliminando los residuos, por ejemplo, pintura y agua, ya que el recubrimiento se endurece bajo la influencia de la humedad. La limpieza de la máquina de pintura y los tubos debe llevarse a cabo inmediatamente después de su uso, el recubrimiento dejado en la máquina de pintura durante mucho tiempo o su limpieza inexacta puede conducir a la obstrucción de las mangueras de pulverización. El recubrimiento endurecido solo se puede quitar mecánicamente. Utilizar, por ejemplo, queroseno para limpiar el equipo de pulverización antes y después del trabajo. Otros disolventes tales como nitro causan el curado acelerado del recubrimiento y pueden conducir a la obstrucción de los tubos de pulverización.

Los rodillos y cepillos generalmente no son adecuados para la limpieza y reutilización.

Notas de peligro y seguridad:

Prestar atención al entorno y seguir las reglas de trabajo con productos químicos. Mantener fuera del alcance de los niños. Usar guantes, gafas protectoras y ropa de protección adecuados durante el trabajo. Usar equipo de protección respiratoria. Los guantes deben ser de goma de butilo. El contacto prolongado con el producto puede provocar el secado de la piel.



Marcado:



PELIGRO

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

Más información:

En la ficha de datos de seguridad puede encontrarse información sobre la seguridad durante el transporte, el almacenamiento y el uso, así como sobre la eliminación y la protección del medio ambiente. La información anterior se ha preparado en nuestro departamento de producción de acuerdo con nuestro conocimiento y técnicas de aplicación, dado que los tipos de uso y la forma de uso están fuera de nuestro control, el contenido de estas instrucciones no implica ninguna responsabilidad del fabricante. Debido a diversos factores que se producen durante el uso del producto, el usuario no debe omitir las pruebas y debe cumplir con la normativa aplicable bajo su propia responsabilidad.

Fecha de actualización de las instrucciones: 05.11.2021

Con la emisión de esta Ficha Técnica expiran las anteriores.