

Recubrimiento permanente para facilitar la eliminación de grafiti.

Descripción del producto:

KTX 30 es un recubrimiento isomórfico de un componente, de secado transparente, que forma una protección permanente contra las pinturas grafiti con efecto anticartel.

La película creada es completamente transparente y no provoca pérdida o distorsión óptica de los sustratos tratados. El producto es de secado rápido y demuestra muy buena adherencia y durabilidad. La superficie tratada protege contra las pinturas grafiti en aerosol, la mayoría de los rotuladores disponibles en el mercado, la suciedad, la lluvia ácida, los álcalis y el aceite. Hace que sea más difícil pegar permanentemente carteles, pegatinas o cintas adhesivas.

KTX 30 después de la aplicación, forma una capa de separación altamente transparente que evita que el grafiti penetre en el sustrato. Sus propiedades antiadhesivas causan una disminución de adhesión, dando lugar muchas veces al efecto del llamado «perlado» de sustancias líquidas o pigmentos. Las superficies tratadas con KTX 30 permanecen limpias durante mucho tiempo debido a las propiedades antiestáticas del producto, lo que realmente reduce los costes de limpieza y cuidado extendiendo así los intervalos de mantenimiento de estas superficies. Los sustratos tratados, que están en contacto con las condiciones climáticas, facilitan el flujo de agua y nieve. KTX 30 tiene propiedades conservantes y filtros UV para consolidar el color del sustrato tratado. En el caso de superficies viejas, dañadas y descoloridas, el recubrimiento les aporta nuevamente un aspecto natural.

El producto está en dos versiones:

KTX30: tiempo para las correcciones de unos 5 minutos.

KTX30 long: el tiempo para las corrección de unos 20 minutos.

EVALUACIÓN TÉCNICA NACIONAL: N° IBDiM-KOT-2020/0551.

Datos técnicos:

- forma: líquida,
- aspecto: transparente, claro,
- olor: amoníaco,
- densidad: 0,80 g/cm³,
- punto de inflamación: > 23°C (PN-ENISO2719:2016-08),
- estabilidad térmica: hasta 260°C,
- permeabilidad de Co₂: ≥ 50 m (PN-EN1062-6),
- permeabilidad al vapor de agua: ≤ 4 m (PN-ENISO7783),
- absorción capilar: ≤ 0,1 kg·m⁻²·h^{-0,5} (PN-EN1062-3),
- resistencia a la radiación UV: 500 h (PN-ISO 11507, PN-EN ISO 4628).

Datos técnicos después de la aplicación:

Aspecto en la superficie: recubrimiento transparente con brillo. Remoción de grafiti: 50 ciclos. La durabilidad del recubrimiento es de un mínimo 10 años. Un espesor del recubrimiento seco es de aproximadamente 2 a 6 µm. Protección antigrafiti después de 24 horas Curado completo después de 7 días. El recubrimiento tiene propiedades anticorrosivas, hidrófobas, antiadhesivas y anticartel, demuestra una alta resistencia al tiempo y a las condiciones térmicas, biológicas, químicas externas adversas, UV, álcalis, corrosión, soluciones salinas, amoníaco y a la mayoría de los disolventes.



KTX 30 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.

Ámbitos de aplicación:

KTX 30 es adecuado para su uso en superficies duras no absorbentes, como: revestimientos de pintura, revestimientos a polvo, de poliuretano, epoxi, pinturas industriales, plásticos, por ejemplo, poliestireno, ABS, policarbonatos, vidrio acrílico (plexiglás / metacrilato de polimetilo), vidrio, acero, galvanizado, aluminio y piedras naturales como el granito pulido. Para uso interior y exterior en tranvías, autobuses, trenes y en máquinas expendedoras de billetes, parquímetros, farolas, luminarias. Debido a sus propiedades translúcidas únicas, el recubrimiento está especialmente recomendado para proteger pantallas acústicas hechas de policarbonatos, vidrio acrílico y materiales similares.

Sustrato:

El sustrato debe ser acondicionado, compacto, endurecido, sin grietas, seco y limpio de contaminantes atmosféricos, polvo, suciedad, cera, aceites, grasas o impregnantes debido a la posibilidad de reducir la adhesión. Desengrase el sustrato con isopropanol. Las superficies que no deben entrar en contacto con el producto deben protegerse, por ejemplo, con una lámina de construcción, cinta. Temperatura de superficie: entre +5°C y +30°C. Debido a la variedad de sustratos, antes de la aplicación, se recomienda realizar pruebas para verificar la reacción del producto con el sustrato, determinar la adhesión y la profundización del color del sustrato aplicándolo al área de prueba. La verificación de la adhesión del recubrimiento al sustrato se puede llevar a cabo pegando una cinta adhesiva fuerte al recubrimiento y luego arrancándola.

Modo de uso:

El producto está listo para su uso después de abrir el envase. Antes de usar, no mezcle ni agite el recipiente debido a la posibilidad de generar una presión excesiva. Después de verter (a través de un colador de pintura de aproximadamente 125 µm), cierre el recipiente para evitar que la humedad entre en el envase y limite la evaporación del producto. Dosifique el producto en pequeñas cantidades al aplicar. No vierta el producto no utilizado en el envase original.

Condiciones de aplicación:

- humedad relativa del aire: hasta el 70%,
- temperatura: entre +5°C y +30°C,
- temperatura óptima de aplicación: entre +15°C y +20°C,
- la temperatura del sustrato y la ambiente durante la aplicación del recubrimiento debe ser al menos 3°C más alta que el punto de rocío.

Número de capas de recubrimiento:

- el producto se aplica en una capa delgada.

Después del curado del recubrimiento, este ya no se puede cubrir permanentemente con la segunda capa del producto, por lo que se deben planificar pausas tecnológicas en los bordes de los muros. Si se aplica una capa demasiado gruesa, es posible que se formen grietas en el recubrimiento seco.



Tiempo de secado del recubrimiento a 22°C:

- recubrimiento seco al tacto:
KTX 30: 15 min.
KTX 30 long: 40 min.
- 12 horas: curado hasta la resistencia a la intemperie,
- 7 días: resistencia mecánica y química total.

El recubrimiento adquiere las propiedades protectoras antigrafiti iniciales después de aproximadamente 24 horas, durante este período no frote ni limpie fuertemente el recubrimiento.

Tiempo medio para las correcciones del recubrimiento después de la aplicación al sustrato a 22°C:

- KTX 30: aprox. 5 min.
- KTX 30 long: aprox. 20 min.

Debido a la tasa de secado del producto, las correcciones deben hacerse inmediatamente. Las propiedades antiadherentes del recubrimiento no permiten la aplicación de otra capa. Durante el secado, asegúrese de que ninguna impureza, incluida el agua, no entre en contacto con el recubrimiento. El rango de temperatura adecuado debe mantenerse durante todo el período de curado del recubrimiento. Evite la luz solar directa y la humedad. La humedad provoca una reticulación acelerada del recubrimiento y afecta a la calidad y la estanqueidad del recubrimiento. El recubrimiento debe aplicarse con precisión para cubrir toda la superficie tratada con una capa de líquido. Se debe crear una capa uniforme. La aplicación imprecisa del producto puede reducir la eficacia de la protección antigrafiti. Preste atención para no aplicar demasiado recubrimiento.

El consumo medio es de aproximadamente 12 ml/m² y no debe excederse significativamente. Al recubrir sustratos recién pintados con un recubrimiento antigrafiti, mantenga un tiempo adecuado para el curado del recubrimiento de pintura de acuerdo con la hoja de datos técnicos de la pintura en cuestión.

Recubrimiento para uso exterior e interior con ventilación adecuada. Preste atención a las posibles fuentes de fuego. El viento transporta los humos a una distancia considerable.

Métodos de aplicación:

Aplicación manual - por medio de un paño de microfibra, limpiacristales planos o telas absorbentes que no dejen hilos. Otra forma es envolver la parte de tela del limpiacristales con microfibra. Seleccione la herramienta de aplicación adecuada al tamaño y forma de la superficie tratada. Aplique el recubrimiento directamente al paño microfibra y no al sustrato tratado. Después de ensuciar el paño de microfibra, sustitúyalo por uno nuevo.

Pulverización - el producto se aplica utilizando el método de pulverización neumática de baja presión HVLP con una boquilla de 0,7 a 1,3 mm, a una presión de 2 a 3 bar. Utilizar como concentrado. No mezclar con ningún otro líquido.

Remoción de grafitis:

El grafiti se puede eliminar utilizando removedores a base de solventes, por ejemplo, KT 04, y productos antigrafiti ecológicos a base de agua. Aplique el removedor de grafiti con un pulverizador o una esponja para evitar que gotee por debajo de la superficie limpiada. Después de aplicar el producto, espere de unos segundos a unos minutos. Espere hasta que la pintura comience a disolverse y luego extienda el producto con movimientos circulares usando un paño absorbente o una esponja. Después de remover



las pinturas, lave la zona con agua. Después de remover el grafiti, no es necesario aplicar el recubrimiento de nuevo, ya que se ha eliminado sólo el grafiti y la capa protectora queda intacta. El número de ciclos de eliminación depende del tipo de grafiti y del método de remoción.

Remoción de carteles y colas:

Los carteles pegados, las cintas, las pegatinas en algunos casos se caen espontáneamente debido al viento y la lluvia o se pueden quitar por desprendimiento. Los restos de colas en el sustrato protegido y los carteles se pueden remover, por ejemplo, con una lavadora de alta presión con un chorro de agua de hasta 40°C y presión de hasta 70 bar.

Lavado del recubrimiento:

El recubrimiento se puede lavar a mano y con una lavadora de alta presión con una presión de hasta 70 bar, con productos de limpieza comerciales. Evitar ácidos y bases concentrados.

Consumo:

El principio básico es hacer 1 capa completa y hermética. Un espesor de recubrimiento de aproximadamente 2 µm proporciona protección eficaz. La capa con un espesor de 6 µm se aplica a sustratos mate, absorbentes e irregulares. El producto es muy económico de usar.

Rendimiento teórico: 66 m²/L (15 ml/m²) a 111 m²/L (9 ml/m²)

El rendimiento teórico son valores indicativos que determinan las cantidades extremas de consumo que dependen del tipo del sustrato tratado.

Rendimiento práctico: depende de las condiciones durante la aplicación, la técnica de aplicación y las pérdidas de material.

Envases:

Aluminio: 100 ml, 0,5 L, 1 L, 5 L.

Almacenamiento:

Entre +5 y +15°C, en un lugar sombreado.

Los envases no deben exponerse a la luz solar debido a la posibilidad de explosión espontánea debido a la temperatura.

Durabilidad:

12 meses en el envase original sellado.

Limpieza de herramientas:

Secar el equipo de pulverización con las mangueras antes de usar, ya que el recubrimiento es sensible a la humedad. Utilizar acetato de butilo para limpiar el equipo de pulverización. Los paños de microfibra no son reutilizables después de su uso.

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 respiratoria con un filtro. A2B2E2K2Hg/P3. Los guantes deben ser de caucho de butilo o nitrilo.

Marcado:

ADR/RID: UN 2920, clase 8 (3), II.

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: 08/05/2023

Con la emisión de esta Ficha técnica caducan las anteriores.