

Ficha Técnica

página 1 de 3

Características:

AKEMI® Duro Impregnator es un producto listo para el uso a base de silan/siloxano. Aditivos especiales mejoran la durabilidad del efecto hidrófobo en piedras calizas. La piedra absorbe el producto con su fuerza capilar y por esta razón puede penetrar el producto muy profundamente. Durante la reacción catalítica con la humedad atmosférica se produce un polisiloxano muy estable. El producto se caracteriza por las propiedades siguientes:

- penetración muy buena en la superficie de piedras
- muy buena resistencia a la intemperie
- reducción fuerte de la absorción de agua y suciedad bajo la influencia de humedad
- reduce la formación de efloraciones de sal
- emisión rápida de la humedad en períodos secos debido a la alta transpirabilidad
- conservación de la capacidad de respiración de la piedra, ya que la superficie no tiene una capa
- buena resistencia a los alcalinos en comparación con morteros minerales de junta
- para la aplicación en interiores y exteriores
- resistente a los rayos UV
- el tono de la piedra generalmente no se cambia (hacer previamente una prueba)

Campo de Aplicación:

AKEMI® Duro Impregnator sirve para el tratamiento repelente contra agua y suciedad de piedras de construcción calizas y absorbentes, como por ejemplo superficies pulidas, lijadas o rugosas de mármol, piedra caliza, terrazo, yeso y similares. El producto es excelentemente adecuado para ladrillo, piedras calizas, hormigón y revoque mineral.

Modo de Empleo:

En caso de no atenerse a las reglas de tratamiento, puede conducir esto a daños irreparables.

1. Limpieza:

La superficie tiene que estar limpia, absolutamente seca y libre de capas. Prestar atención en los exteriores que la piedra no contenga sales nocivas (nitratos, sulfatos, cloruros), ya que estas disminuyen la penetración de la impregnación. Se recomiendan los siguientes productos AKEMI® dependiendo del tipo de piedra y suciedad: Limpiador de piedra, Eliminación de capas de cemento, Desoxidación, Anti-Musgo y Algas, Disolvente, Limpiador de Aceite y Grasa y Limpieza de Graffiti. Por favor seguir nuestras recomendaciones de cuidado así como las fichas técnicas. En cada caso, enjuagar abundantemente con agua después de la limpieza. La piedra tiene que estar absolutamente seca antes del tratamiento de protección. Esto es generalmente después de 1 a 2 días como mínimo.

2. Preparación de una superficie de prueba:

Antes de empezar el trabajo se recomienda preparar una superficie de 1 - 2 m² para determinar el efecto de la impregnación, el aspecto de lo tratado (oscurecimiento de color) y para determinar exactamente el consumo del material.

3. Aplicación de la impregnación:

FT 08.19

Ficha Técnica

página 2 de 3

- a) Para tener condiciones óptimas para la impregnación, es necesario que la superficie tenga una temperatura fría natural, una temperatura de ambiente de 10°C a 30°C así como una protección posterior contra la lluvia de 24 horas. El suelo no debe ser calentado por calefacción por suelo radiante ni por radiación solar.
- b) Grietas hasta 0.3 mm se cierran con la impregnación.
- c) Generalmente, es suficiente aplicar 1 a 2 veces mojado-en-mojado. Sobre una superficie poco absorbente, es posible diluir 1:1 con AKEMI® Nitro-Diluyente.
- d) Aplicar el producto con pincel, rodillo o fregona. Para la aplicación en fachadas en el proceso de inmersión conviene también la aplicación con un pulverizador bajo vacío con poca presión (máx. 1 bar sobrepresión), con una distancia de tobera de 15 cm (condición: tubos y estanqueidad deben ser resistentes a disolventes). Se aplica tanta impregnación hasta que se escurra 40 a 50 cm.
- e) Para que no queden restos en la superficie, se deberá quitar completamente el exceso del producto con paños o trapos adecuados aprox. 20 minutos después de la última aplicación respectivamente antes de que empiece a secar. Superficies pulidas tienen que además ser pulidas nuevamente hasta que todo tipo de manchas hayan sido eliminadas.
- f) En caso de una aplicación irregular, o con poco efecto, se puede sin problema, rehacer una aplicación. El efecto repelente al agua y al aceite se desarrolla después de aprox. 4 a 6 horas, y la eficacia total después de 1 semana.
- g) Los utensilios de trabajo se pueden limpiar con AKEMI® Nitro-Diluyente.

Consejos Especiales:

- Medidas de precaución especiales en caso de aplicación con pulverizador. Evitar formación de aerosol y de poner en peligro a terceros. No respirar los aerosoles (usar máscara protectora).
- Asegurar el sellado de la parte de atrás y de las superficies de la piedra, para que la humedad ascendente no pueda penetrar en la piedra. En relación con esto, recomendamos el uso de AKEMI® Anti-Stain Coating 2015 para sellar la parte posterior y lateral de piedras.
- Si se pone la piedra suelta en los exteriores, se recomienda tratar la piedra previamente de todos los lados con AKEMI® Duro Impregnator.
- Si se limpia la superficie a tratar, es necesario dejar secarla por lo menos 1 a 2 días (dependiendo de la temperatura y el clima).
- Sobre una superficie de piedra protegida con AKEMI® Duro Impregnator, se evitan en gran parte manchas o la formación de manchas se retrasa mucho más. No obstante manchas aparecidas se dejan limpiar mucho más fácil.
- Productos de limpieza inadecuados o agresivos así como máquinas de limpieza a alta presión pueden dañar la impregnación y la piedra. Para la limpieza corriente se recomienda AKEMI® Conservación o AKEMI® Crystal Clean.
- En caso que el producto se aplique en forma incorrecta, se puede eliminar eventualmente con AKEMI® Eliminación de impregnaciones.
- Examinar la resistencia de las juntas existentes a los disolventes. En caso de que la hayan utilizado humectantes para alisar el material de junta, removerlos antes de efectuar la impregnación.
- AKEMI® Duro Impregnator no es apropiado para superficies esmaltadas y superficies no absorbentes o yeso.

FT 08.19

Ficha Técnica

página 3 de 3

- Exceso del producto causa enturbiamientos o manchas.
- Los objetos a tratar deben ser protegidos de los rayos directos del sol.
- Proteger (con cintas adhesivas, cubrir) superficies de pegado, plásticos que no son resistentes a los disolventes, objetos para barnizar y objetos que se encuentran en la zona de trabajo (automóviles o jardines).
- La evaluación de la impregnación sólo en función de la formación de una perla de agua no es significativa, ya que se trata de un efecto superficial. Los depósitos de polvo pueden debilitar considerablemente el efecto de la formación de perlas o hacerlo invisible.
- La mayoría de las superficies de piedra no muestran ningún o sólo un ligero aumento en el tono de color. En piedras como cuarzo y serpentín hay un obvio cambio de color. Por esta razón se recomienda hacer pruebas antes en un lugar discreto de prueba.
- Con algunas piedras naturales, por ejemplo Nero Assoluto o Nero Impala, las estructuras de piedra inmanentes en la piedra se pueden profundizar más que el resto de la superficie de la piedra mediante el tratamiento con Duro Impregnator. Ópticamente esto se percibe como una mancha, pero esto se debe a las características de la piedra y no es un defecto del producto.
- Asegurarse que no queden restos en el envase antes de arrojarlo a la basura.
- Si se utiliza correctamente, el producto endurecido no es nocivo para la salud.

Datos Técnicos:

Rendimiento: aprox. 5 - 20 m²/litro, dependiendo de la capacidad de absorción de la piedra
Color: transparente hasta amarillo
Densidad: aprox. 0.76 g/cm³

Almacenamiento:

aprox. 2 años en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco.

Consejos de Seguridad:

Prestar atención a la Ficha Técnica de Seguridad antes de usar este producto.

Atención:

Las indicaciones de arriba contienen el nivel actual de desarrollo y de la tecnología de aplicación de nuestra empresa. Debido a la multitud de diferentes factores de influencia, esta información – así como otras indicaciones técnicas en forma verbal o por escrito – deben sólo considerarse como datos orientativos. El usuario está obligado en cada caso particular a efectuar propias pruebas y exámenes; A esto cuenta especialmente probar el producto en un lugar poco visible o hacer una muestra.