

**Ficha técnica**

página 1 de 2

**Características:**

AKEMI Impregnación de piedras naturales es un producto listo para el uso a base de siloxanos-alquil-alcoxi oligómeros. La piedra absorbe el producto con su fuerza capilar y por esta razón puede penetrar el producto muy profundamente. Durante la reacción catalítica se produce un polisiloxano. Además toma lugar una reacción con la sustancia silicata de la piedra. De ello resulta es una eficacia alta durante varios años. El producto se caracteriza por las propiedades siguientes:

- reducción extrema de la absorción de agua y suciedad bajo la influencia de humedad
- emisión rápida de la humedad en períodos secos debido a la alta difusión de vapor
- conservación de la capacidad de respiración de la piedra, ya que la superficie no tiene una capa
- resistente a los rayos UV
- el tono de la piedra no se cambia en regla general (hacer previamente una prueba)

**Campo de aplicación:**

AKEMI Impregnación de piedras naturales sirve para el tratamiento repelente contra agua y suciedad de todas las piedras de construcción minerales absorbentes y minerales, como p.e. piedras naturales y artificiales (con superficies pulidas o rugosas de mármol, piedra caliza, granito, gneis, pórfido, cotto, terrazo, placas de cerámica sin vidriar y similares). El producto es excelentemente adecuado para ladrillo, piedras calizas, hormigón y revoque mineral.

**Modo de empleo:****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 dependiendo del tipo de piedra y suciedad, siguiendo nuestras recomendaciones de cuidado así como las fichas técnicas: AKEMI® Limpieza básica, AKEMI® Eliminación de capas de cemento, AKEMI® Desoxidación, AKEMI® Anti-Musgo y Algas, AKEMI® Disolvente, AKEMI® Limpiador de Aceite y Grasa y AKEMI® Limpieza de Graffiti. Después de cada limpieza enjuagar abundantemente con agua. La piedra tiene que estar absolutamente seca antes del tratamiento de protección. Esto es en regla general no antes de 1 a 2 días.

**2. Preparación de una superficie de prueba:**

Antes de empezar el trabajo se recomienda preparar una superficie de 1-2m<sup>2</sup> 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:**

- a) Para estar en las condiciones óptimas para la impregnación debe estar la superficie a temperatura fría natural, una temperatura de ambiente de 15°C a 25°C así como una protección contra la lluvia de 24 horas.
- b) Fisuras de más de 0.3 mm son "puentadas" por 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 o fregona. Para la aplicación en fachadas conviene la aplicación con un pulverizador bajo vacío con poca presión (máx. 1 bar sobrepresión), a una distancia de 5 a 10 cm (condición: tubos y estanqueidad deben ser resistentes a disolventes). Se aplica tanta impregnación hasta que 40 a 50 cm se escurran.

- e) Para evitar la formación de manchas, se deberá quitar el exceso del producto con un paño o trapo adecuado 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 repulsivo con el agua y con el aceite aparece después de 4 a 6 horas, y la eficacia total se consigue después de una semana.
- g) La limpieza de los aparatos de trabajo puede hacerse 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 (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.
- Si se limpia la superficie a tratar, es necesario dejar secarla por lo menos 1 a 2 días (dependiendo de la temperatura y el tiempo).
- Sobre una superficie de piedra protegida con AKEMI® Impregnación de piedras naturales, 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.
- 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® Impregnación de piedras naturales no es apropiado para superficies esmaltadas y superficies no absorbentes o yeso.
- Exceso del producto causa enturbiamientos o manchas.
- Durante la aplicación está recomendado protegerse las manos utilizando AKEMI® Guante Liquido.
- 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 disolventes, objetos para barnizar y objetos que se encuentran en la zona de trabajo (automóviles o jardines).
- El resultado de impregnación no solo es eficaz después de la formación de una perla de agua, ya que solamente se trata de un efecto superficial. Acumulación de polvo puede reducir el efecto de la formación de perlas respectivamente es poco visible.
- En la mayoría de las piedras no cambia el color de la piedra o solo el tono se acentúa moderadamente. En piedras como cuarzo y serpentín hay un obvio cambio de color. Por esta razón se recomienda hacer pruebas antes en un lugar de muestra discreto.
- Algunas estructuras, las cuales se encuentran en algunas piedras naturales, como p.e. Nero Assoluto o Nero Impala, pueden cambiar de color más que otras partes de la piedra. Esto puede aparecer como una mancha pero esto se debe a la característica de la piedra y no a una deficiencia del producto.
- Asegurarse de que no queden restos en el envase antes de arrojarlo a la basura.
- Usado adecuadamente, el producto endurecido no es nocivo para la salud.

**Consejos de seguridad:** Ver ficha técnica de seguridad CEE.

**Datos técnicos:**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Rendimiento:    | aprox. 5 - 20 m <sup>2</sup> /litro, dependiendo de la capacidad de absorción de la piedra |
| Color:          | transparente hasta amarillo  |
| Densidad:       | aprox. 0.76 g/cm <sup>3</sup>  |
| Almacenamiento: | aprox. 1 año en su envase original bien cerrado, en un lugar fresco.                       |

**Observaciones:** 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.