

Nano Arq®

Ficha Técnica NAQ 645 SYLTEK®

DESCRIPCIÓN

SYLTEK® Sellador impermeabilizante hidrofóbico transparente y libre de acabado, basado en resina de silicona transportada en solventes, para uso directo sobre concreto y piedra decorativa natural. **SYLTEK®** otorga un prolongado sellado hidrorrepelente y antiincrustante de contaminantes ambientales, mejorando la estabilidad contra la degradación ambiental de la piedra, entre otros beneficios.

USOS & APLICACIONES

Como repelente de agua y tratamiento protector para muros exteriores de concreto, tabique, canteras y cualquier otro material poroso y absorbente. Impide tanto la penetración de agua como la adhesión de polvo, tierra y otras impurezas ambientales.

Fachadas exteriores y paredes de bases minerales tales como ladrillos, teja, yesos, piedras, protección de concreto, elementos prefabricados, fibrocemento, etc.

Restauración de monumentos históricos con fachadas de piedra caliza y otros materiales petreos.

Como tratamiento de preservación y cerámicos antimusgo sin esmalte.

Capa de sacrificio para protección en losas de piso de concreto.

RESTRICCIONES DE USO

- Se debe aplicar en ambientes ventilados, evitar la inhalación directa y la ingesta del producto vía oral, evitar el contacto directo con los ojos; Aunque no es obligado, se sugiere utilizar EPP para su aplicación.
- Las pruebas destructivas solo serán validadas en compañía de personal autorizado de **Mexicana de Nanotecnología**.
- Lavar las manos cuidadosamente de residuos, antes de ingerir alimentos o bebidas.
- Evitar aplicaciones por debajo de los 5 °C.
- Evitar aplicaciones bajo condiciones de humedad alta (+ 80%).
- No revolver de forma manual, para obtener una buena incorporación de todos sus elementos, revolver con equipo.
- No aplicar sobre cuerpos sometidos calientes (+ 40 °C)
- Guardar en un lugar ventilado y en la sombra, lejos del contacto directo con el sol o cuerpos calientes.

GARANTÍA DE ALMACENAMIENTO

- 1 años (12 meses) sin abrir.
- De 2 - 6 meses abierto en campo.

VENTAJAS COMPETITIVAS

- **SYLTEK®** otorga un alto nivel de sellado e impermeabilidad sin generar acabado, ayudando a preservar la apariencia de la piedra natural ante todo tipo de climas, sobre todo aquellos con alto índice de condensación y HR alta. El sellado de **SYLTEK®** es hidrofóbico y antiincrustante, ayudando a eliminar fácilmente la acumulación de residuos contaminantes ambientales como tierra, polvo, lodos y líquidos con una simple aplicación con presión de agua y/o limpieza con presión de aire, aun con relieves pronunciados.
- Al ser un material base inorgánica, es altamente eficiente en el combate activo contra la formación de microorganismos como moho, hongos, salitre y raíces.
- Aunque otorga un sellado de alto desempeño, es transpirable a favor de los vapores que suelen alojarse dentro de la piedra natural, evitando el estancamiento de humedad dentro del material.
- Es una tecnología que se impregna a la porosidad de la piedra, otorgando una superficie natural al tacto y a la vista, libre de acabados adicionales y cambios en la textura; esto también ayuda a otorgar una alta resistencia contra el desgaste del tráfico peatonal y vehicular.
- Al saturar la piedra por método de aspersion/presión, puede otorgar alto desempeño en la conservación de vistas naturales con caída pluvial, muros llorones o fuentes por gravedad.
- **SYLTEK®** reduce drásticamente los costos para conservación y mantenimiento de superficies, costos por adquisición de químicos para limpieza y merma en las labores de limpieza.
- Protege a las pinturas arquitectónicas, base solvente, de la formación de limo y la degradación ambiental (ver compatibilidad).
- Reduce la formación de microfisuras capilares en los materiales donde es aplicado.
- Aplicación rápida y sencilla, libre de mezclas y diluciones, con secado rápido.

DATOS TÉCNICOS

Color	Líquido transparente brillante.
Acabado	Incoloro.
Temperatura de aplicación	Temp. Mínima: 5 °C Temp. Máxima: 40 °C HR: 30 - 95 %
Densidad	0.79 ± 0.01 g / cm3
Viscosidad	15 cps
VOC	370 g/L
Base	Resina de silicona transportada en solvente.
Tiempo de secado	Inicial: 15 - 20 minutos. Repintado: 1 - 2 horas. Final: 8 - 12 horas (Dependiendo de la HR).
Rendimiento	Una mano: 8 m2 / Kg. Una mano: 4 m2 / Kg. Capa saturada: 1 - 2 m2 / L.
Dilución	Este producto no se deberá diluir.
Presentaciones	Garrafa 1 L Garrafa 5 L Garrafa 20 L



DATOS DE DESEMPEÑO

Resistencia química	Resiste eficientemente una variedad de producto químicos y solventes como: - 8% Hidróxido de Potasio (10 días a 50 °C). - 5% Hypoclorídrico de Sodio (10 días.) - Agua Salina (Marína) (10 días, absorción 0.01%).
Repelencia al agua %	99.5 % (D-5401)
Resistencia a tracción	5 N/mm ² (ISO 37)
Dureza Shore A	20 (ISO 868)
Resistencia a la tracción por adhesión	20 N/mm (DIN 53504S3a)
Transmisión de vapores	0.09 Gr/m2 .hr
QUV Test de resistencia a la intemperie (4hr UV, a 60 °C (UVB lámpara) & 4hr COND a 50 °C)	10,000 horas sin degradación estructural.
Resistencia al impacto	17 Nm
Ángulo de contacto hidrofóbico	145°
Resistencia a la compresión	40 N/mm (EN 12190)
Inmersión en agua básica: Saturada de cal.	7 (EN 14891-A.6.9) (N/mm):
Inmersión en agua saturada de NaClO:	7 (EN 14891-A.6.7) (N/mm):

MANUAL DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Para eliminar todo rastro de polvo, pintura o cal, es esencial tratar previamente la superficie con un cepillo de cerdas duras y luego secar con aire comprimido.

En aplicaciones sobre concreto, si hay una porosidad excesiva en el concreto, debe repararse con un mortero tipo **KRETO® AFINE** dejando transcurrir 1 día antes de aplicar **SYLTEK®**, para permitir el ajuste y secado completo del mortero utilizado en las reparaciones.

SYLTEK® no es adecuado para sellar o "cerrar" grietas con ingreso de agua: por lo tanto, si hay grietas mayores de 0.3 mm de ancho, deben estar pre-selladas con **KRETO® AFINE**, **KRETO® FIXO** y/o **KRETO® NIVEL** cuando se trata de ladrillos expuestos a la intemperie. El sellador debe estar curado (consulte la hoja técnica correspondiente) antes de aplicar el producto repelente al agua.

Asegúrese de que el sustrato esté seco, sin manchas de humedad, para promover una mejor penetración de la impermeabilización.

Si se lava la superficie, deje que se seque durante al menos 3 días antes de continuar con la aplicación de **SYLTEK®**.

Los detergentes químicos, ni ácidos, ni álcalis, ni sulfatos catiónicos deben usarse en la limpieza de la superficie.

En concreto o mortero fresco (nuevo), es recomendable esperar 28 días antes de aplicar **SYLTEK®**.

ELIMINACIÓN DE MICROORGANISMOS

Para eliminar eficientemente las formaciones de microorganismos como formaciones parasitarias, salitre, moho, musgo, hongos, entre otros. Se recomienda, posterior al lavado antes indicado, aplicar abundantemente la solución desinfectante **DR.NANO® CARE**, esta solución eliminará toda raíz y fuente o brote de contaminantes bacterianos y microbianos.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

- Temperatura Ambiente: 5 - 35 °C Al menos 3 °C por encima del punto de rocío.
- Temperatura de la superficie: 5 - 45 °C Al menos 3 °C por encima del punto de rocío.
- Humedad Relativa: 30 - 95%
- Nunca aplique frente a los rayos del sol. Aplique en horas donde esto no suceda: o bien use carpas o lonas para crear sombra.
- No aplique en exteriores si existe pronóstico de lluvia en las 72 horas siguientes a la aplicación.

PREPARACIÓN DEL MATERIAL

Mezcle perfectamente el recubrimiento con una pala limpia y agite con movimientos cíclicos desde el fondo del envase hacia fuera, procurando incorporar perfectamente todo el material hasta que esté libre de asentamientos.

HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

• **Brocha / Rodillo:** Herramientas recomendadas en aplicaciones con perfil liso o nivelado.

• **HVLP:**

Orificio de boquilla: 1,8 - 2,2 mm (aprox. 0,070 - 0,087 pulg)

Presión en boquilla: 0,4 - 0,6 MPa (aprox. 4 - 6 bar; 58 - 87 p.s.i.)

• **AIRLESS:**

Orificio de boquilla: Aprox. 0,43 - 0,53 mm (0,017 - 0,021 pulg)

Presión en boquilla: 20,7 MPa (aprox. 207 bar; 3003 p.s.i.)

MÉTODO DE APLICACIÓN

Brocha o rodillo: Aplicar dos manos húmedas, dejando secar de 30 a 50 minutos la primera mano para aplicar la segunda. Una vez cumplidas las 24 horas no será posible aplicar ningún recubrimiento ya que éste no tendrá adherencia.

Aspersión: Aplicar dos manos húmedas.

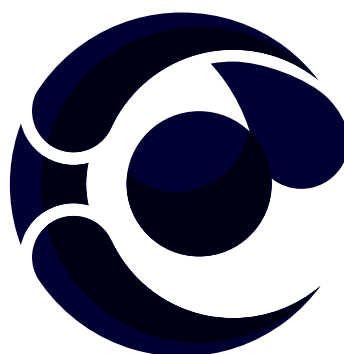
Procure dejar el espesor de película seco recomendado para obtener los resultados de resistencia al graffiti y limpieza con solventes óptimos.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después del uso con **QUIR® THINNER** o cualquier otro producto químico similar. El material una vez seco solo se puede eliminar por medios mecánicos.

**Nano
Arq.®**

Ficha Técnica
NAQ 645
SYLTEK®



MEXNA
MEXICANA DE NANOTECNOLOGÍA

ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

NANO ARQ.® es una marca registrada de **MEXICANA DE NANOTECNOLOGÍA (MEXNA)**. Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados. Los datos de esta Ficha Técnica representan valores típicos de las características del producto. Por lo tanto, esta información debe servir sólo como una guía general y el usuario deberá verificar que cuenta con la versión más reciente de la Ficha Técnica de este producto, disponible a través de la línea de Atención al Consumidor o en la página **www.mexna.com.mx**. Cualquier modificación a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide emplear el producto o sistema para un fin diferente al explícitamente recomendado, asume todo el riesgo y responsabilidad correspondientes. En algunos casos, en virtud de la variedad de sistemas a aplicar en una obra, el usuario deberá solicitar información ó asesoría directamente a su representante de productos **MEXNA** autorizado. La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto, se basan tanto en pruebas de laboratorio como en experiencia práctica y son proporcionados de buena fe. El Fabricante supone el uso de este producto por personas con la capacidad y el conocimiento necesarios para hacerlo correctamente bajo su propio riesgo y responsabilidad, por lo que no se hace responsable por el uso indebido del producto. El usuario asumirá todos los riesgos y responsabilidades asociados con la selección del producto para un uso específico. Se aconseja al usuario hacer pruebas de ensayo para verificar que el producto y su desempeño sean los adecuados para su necesidad particular. La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. El Fabricante no asume ninguna obligación o responsabilidad por el uso de esta información, a menos que El Fabricante acuerde lo contrario previamente y por escrito con el usuario. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.