

Nano Arq®

Ficha Técnica NAQ 630 TEKSEAL®

DESCRIPCIÓN

TEKSEAL® es una pasta asfáltica y libre de asbesto; con apariencia fibrosa y de consistencia espesa. Fabricada con asfalto y polímeros especializados, diseñada para otorgar una unión de sellado flexible y relleno excepcional sobre grietas con goteras, perforaciones y uniones entre láminas, entre otros usos. Altamente resistente a encharcamientos, agua salada, salubre y dulce, vapor y humedad, así como formaciones de microorganismos como salitre, moho y hongos.

USOS & APLICACIONES

- Como reparador de fisuras, grietas y ranuras en superficies de concreto.
- Como reparador, resanador o calafateador para los empalmes transversales y longitudinales en techumbres de láminas de asbesto-cemento, galvanizadas y metálicas.
- Como tapón de emergencia y permanente en goteras antes, durante y después de una lluvia.
- Por su alta tecnología, puede ser aplicado sobre superficies húmedas, antes, durante y después de la lluvia.
- Como relleno de sellado sobre concreto dañado, uniones de impermeabilizante de membrana asfáltica, entre otros usos.

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 (+ 60 °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

- Diseño de altos sólidos con excelente cobertura para el relleno de varios centímetros en ranuras y grietas pronunciadas sobre el concreto; Ayudando a recuperar los volúmenes perdidos por trabajos mecánicos o envejecimiento e inmediateciones climáticas sobre el mismo.
- Es una solución 100% inorgánica que combate satisfactoriamente la formación de microorganismos por humedad abundante o encharcamientos, minimizando los riesgos de degradación temprana por formaciones de salitre, moho, hongos y raíces.
- Al ser una base polimérica, otorga una excelente resistencia mecánica al desgarre por tráfico o uso continuo, aun con espesores de hasta 10 cm, a su vez otorga una excelente resistencia a los movimientos naturales de los materiales por cambio térmico y al impacto directo sobre su membrana; Este último, siendo absorbido y transfiriendo las cargas por toda la membrana para disminuir la fatiga mecánica.
- Excelente promotor y multiplicador de adherencia para toda clase de soluciones, base agua o base solvente, de **NANO ARQ®**.
- Tiene excelente adherencia sobre cualquier superficie húmeda o seca sin primario, limpiando previamente.
- Bajo en aromas, a pesar de ser una solución inorgánica y base solvente, genera muy pocos vapores pesados, al secar se vuelve libre de migración de solventes, minimizando el riesgo por contaminación cruzada al contacto con el agua.
- Fácil aplicación y, gracias a sus resinas poliméricas que catalizan o secan al contacto con la humedad, otorga un secado rápido; aun en aplicaciones de contacto directo con lluvia o alta humedad.
- Su membrana genera un excelente anclaje en los materiales aplicados, con penetración en la porosidad natural de los mismos, esto ayuda a integrar o resanar eficientemente la unión entre uno o varios materiales de diferentes naturalezas como concreto-metal, concreto-madera, metal-madera, entre otros.
- No es corrosivo al contacto directo con materiales constructivos, o al contacto directo con la piel.
- Puede ser proporcionado con vehículo base agua, para aplicaciones en la industria alimenticia, laboratorios o inmuebles con requerimientos de ambientes controlados (**MOD: TEKSEAL® BA**).
- Excelente protector anticorrosivo sobre metales y galvanizados.

DATOS TÉCNICOS

Color	Negro brillante.
Acabado	Negro brillante.
Temperatura de aplicación	Temp. Mínima: 5 °C Temp. Máxima: 40 °C HR: 30 - 95 %
Densidad	1.0 - 0.02 g/ml
Viscosidad	3,000 - 2,000 cps
VOC	340 g/L
Base	Asfalto polimérico.
Tiempo de secado	Inicial: 15 - 20 minutos. Repintado: 1 - 2 horas. Final: 8 - 12 horas (Dependiendo del espesor).
Rendimiento	Capa lijera: 4 m ² / Kg. 1 L. llena 800 cm ³ . Una vez seco. Alto espesor: De 0.5 - 0.7 m ² / Kg
Dilución	Este producto no se deberá diluir.
Presentaciones	Lata 1 Kg Lata 4.1 Kg Cubeta 21 Kg



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% Hipoclorídrico de Sodio (10 días.) - Agua Salina (Marína) (10 días, absorción 0.01%).
Flexibilidad a 0 °C; diámetro 1 pulgada; expuesto 1 hora	No se agrieta / no se desprende (ASTM D 4586—93)
Capacidad de movimiento	±60% (±25% grietas y juntas con movimiento) (ASTM C719)
Resistencia ala abrasión	30 mg (EN ISO 5470-1)
Resistencia a la tracción por adhesión	20 N/mm (DIN 53504S3a)
Transmisión de vapores	0.09 Gr/m ² .hr
QUV Test de resistencia a la intemperie (4hr UV, a 60 °C (UVB lámpara) & 4hr COND a 50 °C)	5,000 horas sin degradación estructural.
Resistencia al impacto	17 Nm
Esgurrimiento @ 60°C [cm]	Máximo 0.60 (ASTM D 4586—93)
Resistencia a la compresión	40 N/mm (EN 12190)
Inmersión en agua basica: Saturada de cal. Inmersión en agua saturada de NaClO:	7 (EN 14891-A.6.9) (N/mm): 7 (EN 14891-A.6.7) (N/mm):

MANUAL DE APLICACIÓN PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

Para fisuras, grietas y ranuras.

• **Preparación de la superficie:** Asegurar que la sección a sellar esté limpia y libre de óxidos, partículas sueltas, grasas, sistemas impermeables mal adheridos y cualquier sustancia que pueda obstaculizar la correcta adherencia del producto.

Por medio de brocha seca o chorro de aire, eliminar totalmente el polvo que pueda haber permanecido, en el caso de haber agua retirarla por completo, si se puede dejar orear el resultado será mejor.

Para asegurar la adherencia del producto y el correcto relleno de la grieta, la cavidad debe tener al menos 5 mm de ancho. En caso contrario y de ser posible puede ampliarse dicha cavidad raspándola longitudinalmente con un desarmador o herramienta similar, pero nunca golpeándola con cincel, a fin de prevenir daños internos en el sustrato.

• **Relleno de grietas:** Tomar porciones de **TEKSEAL®** con ayuda de una espátula o cuña metálica y aplicar en la zona afectada, haciendo presión para que el producto rellene la grieta u oquedad. El producto estará seco en 30 minutos.

• **Colocación del acabado:** En caso de que el producto se encuentre expuesto a la intemperie y no vaya a ser cubierto por un sistema Impermeable, será necesario dejar secar el sello 6 horas, antes de someterlo a labores de uso cotidiano.

Sellado de traslapes entre láminas metálicas, plásticas o de fibrocemento: Tratándose de láminas ya instaladas, revisar cuidadosamente su estado, el de sus traslapes y elementos de sujeción como pernos, tornillos, ganchos, etc., sustituyendo todo lo que se encuentre en malas condiciones.

Preparación de la superficie: Eliminar los sellos y recubrimientos anteriores de las secciones a traslapar y de las áreas en que se anclarán los elementos de sujeción. Limpiar óxidos, partículas sueltas, grasas y cualquier sustancia que pueda obstaculizar la correcta adherencia del producto aplicado. Por medio de una brocha seca o chorro de aire eliminar el polvo que quede remanente totalmente el polvo.

• Sello de traslapes:

Aflojar los elementos de sujeción para que sea posible aplicar el producto en el espacio que se genera entre las dos láminas a traslapar. Levantar la lámina superior por su borde e introducir el producto mediante una espátula, cuidando rellenar todo el espacio que se genera ente láminas a lo largo de la lámina inferior.

• **Ajuste de los elementos de sujeción:** Ajustar firmemente los pernos, tornillos o ganchos que sujetan las láminas, de modo tal que la presión ejercida sobre los traslapes expulse una porción

del producto aplicado a lo largo de las orillas de la lámina superior, asegurando así que el traslape esté totalmente sellado.

• **Sellado de los elementos de sujeción:** Cada perno, tornillo o gancho deberá cubrirse con un capuchón de **TEKSEAL®** con el fin de prevenir la entrada de agua por los orificios de anclaje hasta 1 cm de circunferencia. Aplicar generosamente el producto sobre estas áreas críticas, cuidando de taponear por completo todos los puntos que puedan generar filtración.

• **Colocación del acabado:** En caso de que el producto se encuentre expuesto a la intemperie y no vaya a ser cubierto por un sistema Impermeable, será necesario dejar secar el sello 6 horas, antes de someterlo a labores de uso cotidiano.

APLICACIÓN DE ACABADOS

Posterior al tiempo de secado sugerido, al percatarse de que las membranas generadas con **TEKSEAL®** no presentan desprendimientos o pegajosidad, puede proceder a aplicar las manos del acabado que desea, ya bien sea pinturas decorativas, selladores de superficies, impermeabilizantes, entre otros.

RESTRICCIONES LOCALES

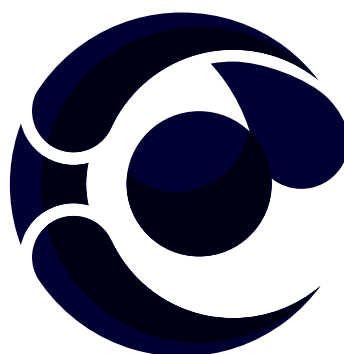
Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto.

**Nano
Arq.®**

Ficha Técnica
NAQ 630
TEKSEAL®



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.