

TECNADIS SOLIDUS HIDRO

Consolidante hidrofugante para la restauración y protección de piedra natural y otros materiales porosos.

Descripción del producto	<p>TECNADIS SOLIDUS HIDRO es un consolidante hidrofugante, basado en silicato de etilo y combinado con tecnología de nanopartículas hidrorrepelentes, diseñado para la restauración y protección de piedra natural y otros materiales minerales porosos. Solución monocomponente que, por un lado, consolida materiales porosos y, por otro, los protege de la acción del agua gracias a su poder hidrorrepelente/hidrofugante. La consolidación se consigue gracias a su poder de penetración, ya que logra alcanzar el núcleo sano del material a tratar, donde reacciona con la humedad ambiente y actúa como sustancia aglutinante.</p>
Composición	<p>Formado principalmente por Ester Etilico de Ácido Silícico, como compuesto activo que genera el proceso de consolidación, y nanopartículas cerámicas que aportan la parte hidrofóbica, todo ello en disolución.</p>
Aplicaciones	<p>TECNADIS SOLIDUS HIDRO ha sido diseñado para ser aplicado sobre todo tipo de materiales minerales absorbentes, como pueden ser areniscas, granitos, toba, ladrillo, materiales arcillosos/térreos, morteros, yesos, etc. que se degradan fácilmente debido a agentes atmosféricos.</p>
Características y ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Producto monocomponente, no tóxico, seguro y fácil de usar. ▪ Muy buena penetración ante el material pétreo a tratar. ▪ Efecto hidrofugante con alto efecto perlado en corto tiempo. ▪ Reduce la absorción de agua y manchas en el soporte tratado. Retrasa la aparición de cualquier agente externo producido por la humedad (algas, verdín, mohos, etc.) ▪ Gracias al efecto hidrofóbico, protege y permite que continúe el proceso de consolidación incluso en condiciones climatológicas adversas, lluvias o mojado accidental de los paramentos tratados. ▪ Secado total, sin formación de sustancias pegajosas. ▪ Se crea un aglutinante mineral en el interior de la porosidad, estable a los rayos UV, no atacable por los agentes atmosféricos. ▪ Impregnación completa sin formar películas y con una buena permeabilidad al vapor de agua. ▪ No se producen cambios cromáticos en el material poroso tratado tras su completa reacción de consolidación. ▪ El efecto consolidante se logra al alcanzar el producto el núcleo sano del material, donde tras llevarse a cabo una reacción con la humedad atmosférica, se producen cambios en la parte silíceo, constituyéndose la sustancia aglutinante que consolida el material tratado.
Datos del producto. Composición y Propiedades físico químicas.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Color: Traslúcido ▪ Contenido en silicato de etilo: 75% / Contenido en solvente: 25% ▪ Presentación: 1, 5 y 25 L. ▪ Almacenamiento: 6 meses desde su fecha de fabricación en sus envases herméticos originales a temperatura ambiente. ▪ Viscosidad: 3.98 cP a 25°C ▪ Peso específico: 0.979 a 25°C ▪ Punto de inflamación: <23°C ▪ Disolvente: Isopropanol

TECNADIS SOLIDUS HIDRO

Consolidante hidrofugante para la restauración y protección de piedra natural y otros materiales porosos.

<p>Preparación del soporte</p>	<p>La superficie a tratar debe ser absorbente, estar limpia y seca. También es importante no exponer la superficie a tratar a luz solar directa para evitar una excesiva velocidad de cristalización.</p> <p>En el caso de superficies sucias, es esencial proporcionar una limpieza precisa con agua desmineralizada y luego un secado completo del soporte. Se recomienda no utilizar ácidos, sales alcalinas o que contengan agua que puedan formar eflorescencias.</p> <p>En el caso de superficies muy dañadas que tienden a desmoronarse, se sugiere hacer una pre-consolidación con TECNADIS SOLIDUS antes de la limpieza.</p> <p>Debido a la heterogeneidad de los materiales porosos existentes, se recomienda realizar pruebas preliminares en el material a tratar para verificar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El grado de consolidación alcanzable. ▪ La dosificación del producto. (ver apartado rendimiento) ▪ La ausencia de cambios cromáticos en el material poroso tratado. ▪ La efectividad del tratamiento a realizar.
<p>Modo de empleo</p>	<p>Se recomienda que la temperatura de aplicación se encuentre como mínimo en 10°C y como máximo en 25°C. Se recomienda no aplicar a temperaturas inferiores a 10°C.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agitar vigorosamente el envase. 2. Aplicar el producto mediante pulverización a baja presión (0,5 bar máximo) o por inmersión. El material a tratar debe estar completamente saturado de producto (hasta que se produzca rechazo del mismo), para favorecer que este penetre hasta el núcleo sano de la piedra. 3. Alcanza buenas propiedades hidrofóbicas a las 12-24 horas de la aplicación en condiciones normales. 4. Tiempo de consolidación: Para resultados óptimos se debe esperar 4 semanas, a temperatura ambiente de 20°C, y con una humedad relativa de 40 - 50%. <p>Una aplicación generalmente es suficiente, pero a veces es necesario repetir el tratamiento después de 2 a 3 semanas.</p>
<p>Rendimientos y conservación</p>	<p>Rendimiento total orientativo: puede variar (de acuerdo con la porosidad/absorción del material), de 2 a 10 m²/l. En el caso de tratamientos por inmersión este consumo puede aumentar. Siempre ha de aplicarse la cantidad necesaria, en función de la calidad y porosidad del material. Se recomienda realizar una prueba preliminar antes de la aplicación para comprobar los rendimientos necesarios en cada situación y con el material a tratar. Mantener los envases en un lugar fresco y seco. Proteger de fuentes de calor y rayos solares.</p>
<p>Precauciones de manipulación</p>	<p>La información de seguridad del producto necesaria para su utilización sin riesgos no se incluye en este documento. Antes de manipular el producto, lea las hojas de datos de seguridad del material y etiquetas del envase para su uso seguro y para obtener información sobre riesgos físicos y para la salud. Las hojas de seguridad del material están disponibles y se suministran por TECNAN. La aplicación del producto ha de llevarse a cabo en un lugar bien ventilado. Contiene disolvente volátil (isopropanol).</p> <p>El producto reacciona con la humedad atmosférica; por lo que es necesario mantener los envases bien cerrados después del uso.</p> <p>En caso de utilizar más cantidad de la debida, es posible eliminarlo, por supuesto antes del endurecimiento del mismo mediante la utilización de tampones humedecidos con solventes minerales.</p>

TECNADIS SOLIDUS HIDRO

Consolidante hidrofugante para la restauración y protección de piedra natural y otros materiales porosos.

Información sobre garantía limitada

Sírvase leerla con atención:

La información y recomendaciones de este documento se ofrece de buena fe en base a la experiencia y conocimientos de TECNAN cuando su almacenamiento, manipulación y aplicación es correcto y bajo condiciones normales dentro de su vida útil. Sin embargo, debido a que las condiciones, tipos de materiales a tratar y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información debe ser utilizada correctamente, verificando en test preliminares, que el producto, el rendimiento a aplicar, el acabado estético y su finalidad son idóneos, aun habiendo recibido otras recomendaciones o consejos. TECNAN se reserva el derecho de modificar las propiedades del producto. La única garantía de TECNAN es que el producto cumplirá con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición. La confirmación de pago y/o pedido implica la aceptación de las propiedades del producto por parte del cliente. TECNAN únicamente garantiza la reposición de producto en caso de defecto en la fabricación, y declina cualquier otro tipo de responsabilidad del producto, su aplicación, así como cualquier perjuicio adicional que pudiera ocasionar. TECNAN rechaza específicamente cualquier otra garantía expresa o implícita de aptitud para una finalidad o comercialización determinada. TECNAN declina responsabilidades por cualquier daño ocasionado accidentalmente o en caso de empleo incorrecto. Los usuarios deben conocer la última versión actualizada de la Ficha Técnica y para ello TECNAN suministrará una copia a quien la solicite.