

TECNADIS SOLIDUS

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

Descripción del Producto	Consolidante en base a silicato de etilo diseñado para piedra natural y otros materiales porosos. Monocomponente . Este producto consolida los materiales porosos gracias a su fácil penetración hasta alcanzar el núcleo sano del material a tratar, donde reacciona con la humedad ambiente, y actuando como sustancia aglutinante.
Composición	Formado principalmente por Ester Etílico de Ácido Silícico en disolución. Específico para materiales pétreos. Totalmente compatible con los hidrofugantes nanoparticulados de TECNAN.
Aplicaciones	Consolidante diseñado para ser aplicado sobre todo tipo de materiales minerales absorbentes, como pueden ser areniscas, granitos, toba, ladrillo, materiales arcilloso/térreos, yesos, etc. que se degradan fácilmente debido a agentes atmosféricos. Para una correcta aplicación la superficie a tratar debe ser absorbente, estar limpia y seca. Se recomienda que la temperatura de aplicación se encuentre como mínimo en 10°C y como máximo en 25°C.
Características y ventajas	▪ Producto monocomponente, no tóxico, seguro y fácil de usar. ▪ Muy buena penetración ante el material pétreo a tratar. ▪ Secado total, sin formación de sustancias pegajosas. ▪ Se crea un aglutinante mineral 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.	▪ Color: Traslucido ▪ Contenido en principio activo: 70% / Contenido en solvente: 30% ▪ Presentación: 1, 5 y 25 L. ▪ Almacenamiento: 6 meses desde su fecha de fabricación en sus envases herméticos originales a temperatura ambiente. ▪ Viscosidad: 3,3 CST a 25°C ▪ Peso específico: 0,970 a 15°C ▪ Punto de inflamación: <23°C ▪ Disolvente: Isopropanol
Preparación del soporte	Es importante no exponer la superficie a tratar la luz solar directa para evitar una excesiva velocidad de cristalización. 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. En el caso de superficies muy dañadas que tienden a desmoronarse, se sugiere hacer una pre-consolidación antes de la limpieza. Debido a la heterogeneidad de los materiales porosos existentes, se recomienda realizar pruebas preliminares en el material a tratar para verificar:

TECNADIS SOLIDUS

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

	▪ El grado de consolidación alcanzable. ▪ La dosificación del producto. Ésta puede variar en función de la porosidad /absorción del material (rendimiento orientativo: entre 2 a 10 m²/l). En el caso de tratamientos por inmersión este rendimiento puede aumentar. ▪ La ausencia de cambios cromáticos en el material poroso tratado. ▪ La efectividad del tratamiento a realizar.
Modo de empleo	Se recomienda no aplicar a temperaturas inferiores a 10°C. Es preferible que el producto sea aplicado por pulverización a baja presión (0,5 bar máximo). También puede ser tratado por inmersión. El material a tratar debe estar completamente saturado de producto (hasta que se produzca rechazo del mismo), para favorecer que éste penetre hasta el núcleo sano de la piedra. Una aplicación generalmente es suficiente, pero a veces es necesario repetir el tratamiento después de 2 a 3 semanas. Para resultados óptimos se debe esperar 4 semanas, a temperatura ambiente de 20°C, y con una humedad relativa de 40 - 50%. Una vez finalizada la consolidación, es esencial aplicar un tratamiento hidrofugante en base a nanopartículas, como son la gama TECNADIS hidrofugantes y oleofugantes para superficies verticales y horizontales (AQUASHIELD ULTIMATE, AQUASHIELD FORTE, TECNADIS PRS PERFORMANCE, etc.). Se recomienda esperar entre 4 y 7 días para realizar el tratamiento de hidrofugación con los productos TECNAN posterior a la consolidación. Antes de este periodo, el propio consolidante, por su propia reacción intrínseca, puede presentar cierto carácter hidrofóbico que puede impedir la correcta adherencia de morteros, veladuras, etc. Una vez pasado este tiempo, ese carácter hidrofóbico desaparece. <i>NOTA: Si se cree conveniente, el producto TECNADIS SOLIDUS puede diluirse hasta un 70% en disolventes como el isopropanol, etanol o white spirit en función de la necesidad de realizar trabajos de preconsolidación o bien para favorecer la mayor penetración del propio consolidante. Esta dilución debe ser realizada de forma responsable por un técnico especializado en restauración o rehabilitación. La dilución influirá proporcionalmente en el rendimiento.</i>
Rendimientos y conservación	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 rendimiento 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.
Precauciones de manipulación	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). El producto reacciona con la humedad atmosférica; por lo que es necesario mantener los envases bien cerrados después del uso. 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.

TECNADIS SOLIDUS

Consolidante para la restauración 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.