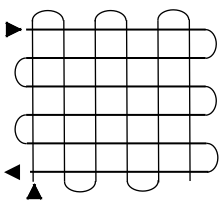
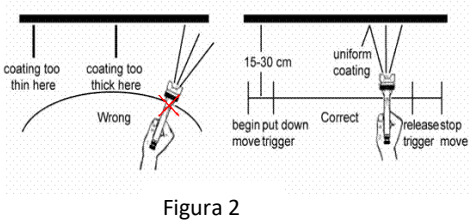
TECNAN TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS, S.L.	**FICHA TÉCNICA**	**Versión: nº5** **Edición: 22/07/2024**

TECNADIS PRS PERFORMANCE
Hidrofugante y oleofugante para fachadas y suelos de materiales porosos

Descripción del Producto	**Hidrofugante y oleofugante** basado en nanopartículas de muy altas prestaciones para suelos y fachadas de todo tipo de materiales porosos. **Protector transparente, transpirable, de alto rendimiento**, diseñado principalmente para la protección frente al agua, grasas/aceites y otras manchas en general, facilitando su limpieza, así como la de la suciedad diaria (café, refrescos, etc.). También, presenta protección frente a grafitis (facilita su eliminación) y protección frente a orines evitando suciedades y malos olores producidos por éstos. Producto de alta resistencia a la acción mecánica/abrasión continuada y de gran durabilidad.
Aplicaciones	El compuesto activo que produce la hidro repelencia son nanopartículas cerámicas dispersas en un medio orgánico (isopropanol), por lo que el **TECNADIS PRS PERFORMANCE** es compatible con la gran mayoría de sustratos porosos o poco porosos constructivos. Empleado como protector de paramentos verticales o inclinados (fachadas, muros, tejados, terrazas, etc.) y paramentos horizontales (suelos interiores y exteriores), tanto en rehabilitación-restauración como en obra nueva. Diseñado para aplicar como repelente de agua, grasas/aceites y otras manchas en general mediante tratamiento superficial en todo tipo de materiales porosos con especial aplicación en hormigón, piedras naturales (mármol, pizarra, granito, caliza, arenisca…), ladrillo cara vista, morteros monocapas, prefabricados, barro/terrazo, madera, etc. así como superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades. Aparte de emplearse como **protector frente al agua y manchas** (reduce su absorción), también se emplea como **antigraffiti** de sacrificio (facilita la limpieza de grafitis) y como **anti-orines** por su gran efecto repelente que reduce la acumulación de suciedad y malos olores. HORMIGÓN/ MORTERO · BARRO/ TERRAZZO · PIEDRAS NATURALES · MADERA · LADRILLOS/ PREFABRICADOS
Características y ventajas	▪ Reduce la absorción de agua y de manchas en el soporte tratado. También facilita la limpieza de grafitis. Retrasa la aparición de cualquier agente externo producido por la humedad (algas, verdín, mohos, etc.) ▪ No forma film, no retícula, no forma una película, permitiendo completamente la transpirabilidad del material. ▪ Como protector hidrofugante, aporta propiedades anti carbonatación en tratamientos de hormigones y morteros. ▪ Producto de alta resistencia a la acción mecánica/abrasión continuada (pisadas, rodaduras…) y de gran durabilidad. Durabilidad garantizada superior a 10 años frente a condiciones ambientales externas en fachada. ▪ Total resistencia al UV. ▪ No modifica el aspecto, color, ni estructura del sustrato tratado (en algún caso, puede provocar un ligero cambio de tonalidad del material, casi imperceptible – se recomienda realizar prueba preliminar antes de la aplicación si el ligero cambio de tonalidad puede suponer una limitación).

TECNADIS PRS PERFORMANCE
Hidrofugante y oleofugante para fachadas y suelos de materiales porosos

	▪ Al contrario que la mayoría de los productos convencionales, permite totalmente su re aplicación sin necesidad de eliminar los restos anteriores de producto. ▪ Los compuestos activos no reaccionan con la superficie tratada. ▪ Gracias a su alta repelencia al agua y a manchas mantiene durante más tiempo las superficies limpias que si no estuviesen tratadas.
Datos del producto. Composición y Propiedades físico químicas.	▪ **Color:** Líquido incoloro traslúcido**.** ▪ **Presentación:** 1L, 5L y 25L (volúmenes mayores a demanda) ▪ **Almacenamiento:** 12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases herméticos originales a temperaturas comprendidas entre 5°C y 30°C ▪ **Contenido orgánico volátil (VOC)** >85% wt ▪ **Densidad:** 0,81 g/ml ▪ **Viscosidad:** 6 cP ▪ **Punto de ebullición:** 82,5ºC ▪ **Punto de inflamación:** 11,85ºC ▪ **Disolvente:** Isopropanol
Preparación del soporte	Antes de aplicar limpiar cuidadosamente las superficies y eliminar los restos de detergentes y limpiadores. La superficie debe estar completamente limpia. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato. Se recomienda, si es posible, la eliminación previa de las mismas. Poner especial atención también a los materiales con gran porosidad que puedan tener poros “pasantes” o porosidad abierta de un tamaño considerable ya que puede influir en el rendimiento final a aplicar. Para ello, se recomienda realizar una prueba preliminar tal y como se recoge en el apartado “Rendimiento y conservación”. En el caso de presencia de microorganismos (mohos, algas, etc.) se recomienda eliminarlos en profundidad antes de la aplicación del producto.
Modo de empleo	AGITAR EL ENVASE VIGOROSAMENTE ANTES DE USARLO. ▪ <u>En el caso de materiales de alta porosidad</u> (frecuentemente fachadas, vierteaguas, faldones u otros elementos exteriores), aplicar el producto mediante pulverización, preferiblemente (airless, turbinas, mochilas o pulverizadores de mano), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, pudiéndose realizar la segunda aplicación sobre el sustrato aún mojado por la aplicación anterior, esperando un intervalo de tiempo o incluso totalmente seco. ▪ <u>En el caso de materiales de baja y muy baja porosidad,</u> (frecuentemente baldosas, encimeras, terrazo hidráulico, y elementos de interior) se debe aplicar mediante brocha, rodillo o esponja; repasando de manera continua la superficie con el elemento de aplicación hasta homogeneizar sin observar excesos acumulados de producto. Este proceso favorece una correcta distribución y penetración en el sustrato. Repasar finalmente con paño o microfibra si se considera que hay excesos, para una mejor distribución del producto. **Descripción gráfica:** **<u>Aplicación (2 capas o 1 mano cruzada):</u>**  Figura 1  Figura 2

TECNADIS PRS PERFORMANCE
Hidrofugante y oleofugante para fachadas y suelos de materiales porosos

	▪ Utensilios de aplicación: Después del uso limpiarlos con disolvente compatible con las herramientas de trabajo.
Rendimientos y conservación	▪ Dilución: ninguna, se aplica tal y como se suministra. ▪ Rendimiento: 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. A continuación, se indica una tabla de referencia con rendimientos genéricos, aunque siempre puede haber excepciones y de ahí que sea recomendable realizar un test previo para asegurar la dosificación necesaria:

RENDIMIENTOS TOTALES ORIENTATIVOS

MATERIAL	m^2/l
Mármoles pulidos, terrazos.	12,5
Calizas poco porosas, hormigón pulido	10
Ladrillo cara vista, tejas.	8
Granitos, areniscas, calizas, hormigón sin pulir, mortero monocapa.	5-7
Calizas y areniscas muy porosas, hormigón basto	4

	▪ Tiempo de secado completo: 24 horas (frente al agua) y 48 horas (frente a manchas) ▪ Temperatura de aplicación: entre 5°C y 30°C. ▪ Temperatura de almacenamiento: entre 5°C y 30°C; proteger de la luz solar directa; almacenar bien cerrado en el envase original.
Observaciones	▪ El gran efecto repelente al agua que presenta desde sus primeros instantes (super hidrofobicidad - ángulo de contacto de las gotas de agua con la superficie >150°) disminuye en superficie sometidas a una fricción continuada, especialmente en condiciones húmedas, aunque se sigue manteniendo la protección frente al agua. ▪ Se recomienda aplicar el producto a temperaturas entre 5°C y 30°C. ▪ Realizar un test inicial sobre aquellas superficies pintadas para evitar la aparición de decoloración causada por el disolvente del producto (isopropanol). ▪ Las posibles futuras aplicaciones de pinturas en base acuosas, reconstrucciones con diferentes morteros u otros productos sobre la superficie tratada puede verse limitadas por el efecto hidrofóbico existente. ▪ En la medida de lo posible, se recomienda su aplicación a obra terminada para lograr una óptima protección al no verse afectado por otros materiales agresivos que puedan usarse en la obra y/o circunstancias extraordinarias o complejas que puedan ocurrir en la misma. ▪ Este producto no es adecuado para el uso médico y farmacéutico.
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).

TECNADIS PRS PERFORMANCE
Hidrofugante y oleofugante para fachadas y suelos de 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.