



**SOLUCIONES
DE PROTECCIÓN
NANOTECNOLÓGICAS
AVANZADAS**

Think Big, Act Nano

ÍNDICE

I.	Introducción	Pág. 4-6
I.I.	Quiénes somos.....	Pág. 4
I.II.	Nuestro objetivo.....	Pág. 4
I.III.	Qué nos diferencia.....	Pág. 5
I.IV.	Nuestra tecnología.....	Pág. 5
I.V.	Nuestro negocio.....	Pág. 6
II.	Protección de materiales porosos constructivos	Pág. 7-26
II.I.	Gama Aquashield	Pág. 7-13
	•Aquashield Ultimate.....	Pág. 8
	•Aquashield Forte.....	Pág. 9
	•Aquashield Active.....	Pág. 10
	•Aquapore.....	Pág. 11
	•Aquapore Forte.....	Pág. 12
	•Aquapore Active.....	Pág. 13
II.II.	Gama Tecnadis PRS	Pág. 14-19
	•Tecnadis PRS Performance.....	Pág. 15
	•Tecnadis PRS Performance Active.....	Pág. 16
	•Tecnadis PRS Performance EC.....	Pág. 17
	•Tecnadis PRS Perfopore.....	Pág. 18
	•Tecnadis PRS Perfopore Active.....	Pág. 19
II.III.	Cuadro resumen de hidrofugantes y oleofugantes	Pág. 20
II.IV	Tecnadis Solidus	Pág. 21
II.V.	Tecnadis Grafprotect	Pág. 22
II.VI.	Referencias: Ejemplos de obras realizadas	Pág. 23-25
II.VII.	Ensayos, caracterizaciones y certificaciones	Pág. 26
II.VIII.	Precios descompuestos	Pág. 27

I. Introducción



Edificio principal de TECNAN en Los Arcos (Navarra)

I.I. Quiénes somos

TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS, S. L. (TECNAN), nace en diciembre de 2007, sólidamente soportada por las tecnologías innovadoras desarrolladas en el **Centro Tecnológico Lurederra**, centro privado de investigación aplicada a la industria y con contrastada experiencia nacional e internacional en la aplicación industrial de la nanotecnología y que además participa en el capital de la empresa.

Durante los últimos años han desarrollado de forma conjunta líneas de producción totalmente innovadoras, obteniendo unos sistemas productivos de diseño propio, únicos a nivel mundial. Este hecho ha facilitado a TECNAN el poder **desarrollar y fabricar productos exclusivos de consumo masivo**, que tienen un exitoso impacto debido a las ventajas y prestaciones que presentan.

I.II. Nuestro objetivo

TECNAN nace con el objetivo de **convertir las materias primas producidas, nanopartículas, en productos de consumo masivo tanto para los profesionales como para los usuarios finales**. Aportando un valor añadido a los servicios y productos que ofrecen las empresas en el mercado, así como facilitando el día a día de los consumidores finales.

I.III. Qué nos diferencia

1. **TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE DISEÑO PROPIO:** Los métodos de producción desarrollados por TECNAN son singulares en el mercado y se basan en herramientas y diseños propios. Estos procesos son únicos en el mundo tanto para la producción de nanopartículas muy sofisticadas (con una capacidad de producción de 10 Tn/año), como para la fabricación de productos de consumo basados en nanotecnología y química avanzada.
2. **NANO ÓXIDOS COMPLEJOS DE ALTA CALIDAD:** Disponibles para aplicaciones muy específicas.
3. **EMPRESA INTENSIVA DE I+D:** Desarrollo constante de nuevos productos y aplicaciones, participación en proyectos de investigación internacionales y apoyo técnico de un departamento de I+D de más de 35 técnicos.
4. **GRAN VERSATILIDAD & FLEXIBILIDAD:** Productos personalizados para aplicaciones específicas (ajuste de tono, color, propiedades adicionales, etc.).

I.IV. Nuestra tecnología

La utilización de nanopartículas propias es lo que crea la principal diferencia y ventaja competitiva de los productos de TECNAN.

- La nanopartícula es el compuesto activo que hace que los efectos superficiales se potencien: hidrofobicidad, repelencia a manchas, facilidad de limpieza, etc.
- Las propiedades intrínsecas de estas materias primas, su pequeño tamaño y la alta superficie de contacto, dotan de mayor efectividad a los productos, rompiendo de esta forma con el uso tradicional de compuestos químicos.
- Su tamaño es tan diminuto que en materiales porosos, en ningún caso, pueden obstruir, cerrar o modificar la microporosidad de los sustratos.
- Revolución tecnológica, a partir de nanotecnología avanzada, que crea una capa no filmogénica, protectora 3D que no sella, ni reacciona químicamente, ni modifica el color del sustrato.

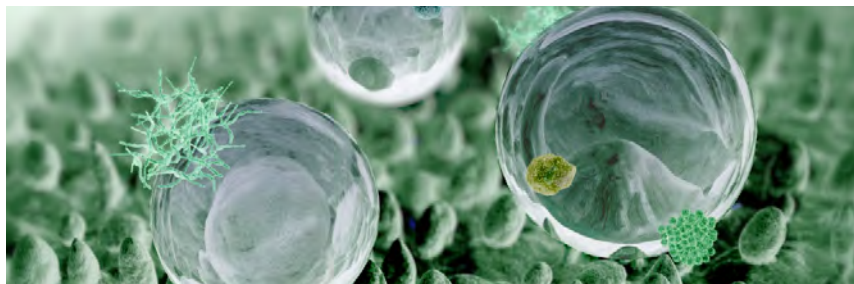
Pequeñas
nanopartículas con
gran superficie de
contacto



Las nanopartículas
potencian los
efectos
superficiales



Mayor
efectividad



I.V. Nuestro negocio

TECNAN produce y comercializa nuevas materias primas, **nanopartículas de altas prestaciones**, para diversas aplicaciones industriales, así como **productos de consumo directo**, basados en **nanotecnología y química avanzada**, para distintos mercados, tanto a nivel nacional como internacional.



Rehabilitación, Conservación y Construcción



Automoción



Energía Solar



Textil y Calzado



Industrial

Practicidad, innovación y alta tecnología han llevado a TECNAN a fabricar y comercializar productos singulares que han conseguido situarse como líderes del mercado en sus respectivos ámbitos de aplicación.

II. Protección de materiales porosos constructivos

II.I. Gama Aquashield

Protección hidrofóbica para superficies verticales

- Reducen la absorción de agua y **retrasan el envejecimiento y degradación** de los sustratos, ralentizando la aparición de manchas y patologías producidas por la humedad (algas, verdin, mohos, etc.).
- No forman capa, film, no sellan, la microporosidad del sustrato permanece inalterada, **permiten la transpirabilidad** de los materiales.
- Alta resistencia y **gran durabilidad** frente a la acción de la lluvia.
- Sin reacciones de polimerización, catalización, etc. **No se degrada químicamente** con el tiempo debido a su composición inorgánica. No amarillea.
- Totalmente **resistentes al UV**.
- **Incoloros**, no alteran aspecto, textura, ni color de los materiales.
- **Re aplicables**, sin necesidad de eliminar los restos anteriores de producto. Fácil manipulación y aplicación.
- Gracias a su alta repelencia al agua, **mantienen las superficies más tiempo limpias**. Las gotas de lluvia arrastran la suciedad.
- Dentro de la gama Aquashield, se incluyen los "Aquapore", protectores en **base agua**.

Aquashield Ultimate



Aquashield Forte



Aquashield Active



Aquapore



Aquapore Forte



Aquapore Active



Disponibles en formatos de 1L, 5L y 25L.

II.I. Gama Aquashield

AQUASHIELD ULTIMATE

Protector hidrofugante nanotecnológico



25L



5L



1L

AQUASHIELD ULTIMATE es el **primer protector hidrofugante basado en nanopartículas para materiales porosos**. El producto ha sido diseñado para ser empleado como **protector de fachadas** de piedra natural (mármol, pizarra, granito, caliza, arenisca). También indicado para la protección de hormigón y ladrillo, tanto en **rehabilitación, como en obra nueva**.

Este tratamiento es la solución que más encaja en la descripción de lo que debe ser un buen tratamiento de protección para la Restauración y Conservación de Patrimonio Histórico-Artístico, por lo que es una **excelente solución para obras de Conservación y Restauración**.

✓ Hidrofugante

✓ Base Solvente

✓ Durabilidad superior a 10 años certificada

✓ Incoloro

✓ Transpirable

✓ Rendimiento: 3-8 m²/l

COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



ARENISCA
3-3,5 m²/l



MÁRMOL
8 m²/l



GRANITO
6-7 m²/l



LADRILLO
5 m²/l

Más info



Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. Aplicar el producto mediante pulverizador o pistola de aire (airless estándar de baja presión), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, pudiéndose realizar la segunda sobre el sustrato aún mojado.

3.

TIEMPO DE SECADO

SECADO: El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 24 horas.





1L



5L



25L

II.I. Gama Aquashield

AQUASHIELD FORTE

Protector hidrofugante reforzado

AQUASHIELD FORTE es un **hidrofugante reforzado basado en nanopartículas para materiales porosos**.

Este protector puede emplearse en todo tipo de paramentos verticales (fachadas) con especial aplicación en ladrillo cara vista, morteros, monocalas, hormigones, prefabricados, piedra natural y superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades, tanto en **rehabilitación** como en **obra nueva**

Esta protección está especialmente **indicada para zonas de alta pluviometría** o paramentos muy expuestos al agua. También puede ser válido para la protección de paramentos horizontales debido a su propiedad hidrofóbica y a su prestación oleofóbica parcial.

✓ Hidrofugante reforzado

✓ Base Solvente

✓ Durabilidad superior a 10 años certificada

✓ Incoloro

✓ Transpirable

✓ Rendimiento: 4-8 m²/l

COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



PREFABRICADO
6 m²/l



LADRILLO
5-6 m²/l



PIEDRA
4-8 m²/l



MORTERO
5-6 m²/l

Más info



Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. Aplicar el producto mediante pulverizador o pistola de aire (airless estándar de baja presión), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, pudiéndose realizar la segunda sobre el sustrato aún mojado.

3.

TIEMPO DE SECADO

DE SECADO: El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 24 horas.



II.I. Gama Aquashield

AQUASHIELD ACTIVE

Protector hidrofugante antimicrobiano



AQUASHIELD ACTIVE: **hidrofugante antimicrobiano basado en nanopartículas para materiales porosos**. Este protector puede emplearse en todo tipo de paramentos verticales (fachadas) con especial aplicación en ladrillo cara vista, morteros, monocapas, hormigones, prefabricados, piedra natural y superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades, tanto en **rehabilitación** como en **obra nueva**.

Este tratamiento **reduce la proliferación de microorganismos y verdines**, retrasando su crecimiento.

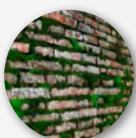
- ✓ Hidrofugante reforzado
- ✓ Antimicrobiano
- ✓ Base Solvente
- ✓ Alta durabilidad*
- ✓ Incoloro
- ✓ Transpirable
- ✓ Rendimiento: 4-9 m²/l

**Efecto hidrofugante durante más de 10 años.*

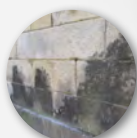
COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



PREFABRICADO
6 m²/l



LADRILLO
5-6 m²/l



PIEDRA
4-8 m²/l



CERÁMICA
9 m²/l

Más info



Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. Aplicar el producto mediante pulverizador o pistola de aire (airless estándar de baja presión), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, pudiéndose realizar la segunda sobre el sustrato aún mojado.

3.

TIEMPO DE SECADO

SECADO: El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 24 horas.



II.I. Gama Aquashield

AQUAPORE

Protector hidrofugante base agua



5L



25L

AQUAPORE es un **hidrofugante, base agua, basado en nanopartículas para materiales porosos**. Este protector ha sido diseñado para todo tipo de paramentos verticales (fachadas) con especial aplicación en ladrillo cara vista, piedra natural maderas y superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades, tanto en **rehabilitación** como en **obra nueva**.

Es el protector más sostenible dentro de la Gama Aquashield y cuenta con un bajo nivel de componentes orgánicos volátiles (<10% wt).

- ✓ Hidrofugante
- ✓ Base Agua
- ✓ Durabilidad media
- ✓ Incoloro
- ✓ Transpirable
- ✓ Rendimiento: 3-8 m²/l

COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



LADRILLO
5 m²/l



PIEDRA
3-7 m²/l



MADERA
6 m²/l



CERÁMICA
8 m²/l

Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. Aplicar el producto mediante pulverizador o pistola de aire (airless estándar de baja presión), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, aplicando la segunda sobre el sustrato aún mojado (mojado sobre mojado).

3.

TIEMPO DE SECADO

DE SECADO: El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 48 horas.



II.I. Gama Aquashield

AQUAPORE FORTE

Protector hidrofugante reforzado base agua



AQUAPORE FORTE es un **hidrofugante reforzado**, base agua, basado en **nanopartículas para materiales porosos**. Este protector puede emplearse en todo tipo de paramentos verticales (fachadas) con especial aplicación en ladrillo cara vista, muros, monocapas, hormigones, prefabricados, piedra natural y superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades, tanto en **rehabilitación** como en **obra nueva**.

Debido a su composición en base acuosa, AQUAPORE FORTE está indicado también para su aplicación en interiores.

- ✓ Hidrofugante reforzado
- ✓ Base Agua
- ✓ Durabilidad superior a 10 años certificada
- ✓ Incoloro
- ✓ Transpirable
- ✓ Rendimiento: 3-8 m²/L

COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



LADRILLO
5 m²/L



GRANITO
6-7 m²/L



PIEDRA
3-7 m²/L



MADERA
6 m²/L

Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. Aplicar el producto mediante pulverizador o pistola de aire (airless estándar de baja presión), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, aplicando la segunda sobre el sustrato aún mojado (mojado sobre mojado).

3.

TIEMPO DE SECADO

SECADO: El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 48 horas.

Más info





1L



5L



25L

II.I. Gama Aquashield

AQUAPORE ACTIVE

Protector hidrofugante antimicrobiano

AQUAPORE ACTIVE es un **hidrofugante reforzado antimicrobiano, base agua, basado en nanopartículas para materiales porosos**. Este protector ha sido diseñado para todo tipo de paramentos verticales (fachadas) con especial aplicación en ladrillo cara vista, morteros, monocapas, hormigones, prefabricados, piedra natural y superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades, tanto en **rehabilitación** como en **obra nueva**.

Este tratamiento es sostenible y **reduce la proliferación de microorganismos y verdines**.

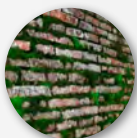
- ✓ Hidrofugante reforzado
- ✓ Antimicrobiano
- ✓ Base Agua
- ✓ Alta durabilidad*
- ✓ Incoloro
- ✓ Transpirable
- ✓ Rendimiento: 4-9 m²/l

**Efecto hidrofugante durante más de 10 años.*

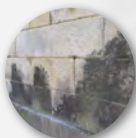
COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



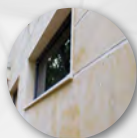
PREFABRICADO
6 m²/l



LADRILLO
5-6 m²/l



PIEDRA
4-8 m²/l



CERÁMICA
9 m²/l

Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. Aplicar el producto mediante pulverizador o pistola de aire (airless estándar de baja presión), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, aplicando la segunda sobre el sustrato aún mojado (mojado sobre mojado).

3.

TIEMPO DE SECADO

DE SECADO: El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 48 horas.



II. Protección de materiales porosos constructivos

II.II. Gama Tecnadis PRS

Protección hidrofóbica y oleofóbica para superficies verticales y horizontales

- Reducen la absorción de agua y manchas y **retrasan el envejecimiento y degradación** de los substratos, ralentizando la aparición de manchas y patologías producidas por la humedad (algas, verdin, mohos, etc.).
- **Facilitan la limpieza de grafitis** y mantienen las **superficies limpias más tiempo**, gracias a su alta repelencia al agua y las manchas.
- No forman capa, film, no sellan, la microporosidad del sustrato permanece inalterada, **permiten la transpirabilidad** de los materiales.
- Alta resistencia a la acción mecánica/abrasión continuada (pisadas, rodaduras, etc.) y **gran durabilidad** frente a condiciones ambientales externas en fachadas.
- Sin reacciones de polimerización, catalización, etc. **No se degrada químicamente** con el tiempo debido a su composición inorgánica. No amarillea.
- Totalmente **resistentes al UV**.
- **Incoloros**, no alteran aspecto, textura, ni color de los materiales (a excepción del "EC", que eleva/sube el tono de los materiales).
- **Re aplicables**, sin necesidad de eliminar los restos anteriores de producto. Fácil manipulación y aplicación.
- Dentro de la gama Tecnadis PRS, se incluyen los "Perfopore", protectores en **base agua**.

Tecnadis PRS
Performance



Tecnadis PRS
Performance Active



Tecnadis PRS
Performance EC



Tecnadis PRS
Perfopore



Tecnadis PRS
Perfopore Active



Disponibles en formatos de
1L, 5L y 25L.

II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFORMANCE

Protector hidrofugante y oleofugante



1L



5L



25L

TECNADIS PRS PERFORMANCE es el primer **hidrofugante y oleofugante basado en nanopartículas para materiales porosos**. Este protector puede em-

plearse en todo tipo de paramentos verticales (fachadas) y horizontales (suelos) con especial aplicación en hormigón, piedras naturales, ladrillo cara vista, morteros monocapas, prefabricados, barro/terrazo, así como superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades, tanto en **rehabilitación** como en **obra nueva**.

También se emplea como **antigrafiti 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 retrasando su crecimiento.

✓ Hidrofugante reforzado

✓ Oleofugante

✓ Base Solvente

✓ Durabilidad superior a 10 años certificada*

✓ Incoloro

✓ Transpirable

✓ Gran rendimiento: 4-12,5 m²/l

**Efecto hidrofugante durante más de 10 años en paramentos verticales o no sometidos a abrasión continua.*

COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



TERRAZO
12,5 m²/l



PIEDRA
4-10 m²/l



HORMIGÓN
10 m²/l



LADRILLO
8 m²/l

Más info



Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. Aplicar el producto mediante pulverizador o pistola de aire (airless estándar de baja presión), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, pudiéndose realizar la segunda sobre el sustrato aún mojado.

3.

TIEMPO DE SECADO:

El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 24 horas frente al agua y 48 horas frente a manchas.



II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE

Protector hidrofugante, oleofugante y antimicrobiano



TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE, hidrofugante, oleofugante y antimicrobiano, basado en nanopartículas para materiales porosos. Este protector puede emplearse en todo tipo de paramentos verticales (fachadas) y horizontales (suelos) con especial aplicación en hormigón, piedras naturales, ladrillo cara vista, morteros monocapas, prefabricados, barro/terrazo, así como superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades. tanto en **rehabilitación** como en **obra nueva**.

Este producto posee las mismas cualidades que TECNADIS PRS PERFORMANCE, con el complemento antimicrobiano, que ayuda a retardar el crecimiento biológico.

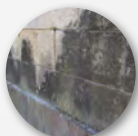
- ✓ Hidrofugante reforzado
- ✓ Oleofugante
- ✓ Base Solvente
- ✓ Durabilidad superior a 10 años*
- ✓ Antimicrobiano
- ✓ Transpirable
- ✓ Incoloro
- ✓ Gran rendimiento: 4-12,5 m²/L

**Efecto hidrofugante durante más de 10 años en paramentos verticales o no sometidos a abrasión continua.*

COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



TERRAZO
12,5 m²/L



PIEDRA
4-10 m²/L



PREFABRICADO
10 m²/L



LADRILLO
8 m²/L

Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. Aplicar el producto mediante pulverizador o pistola de aire (airless estándar de baja presión), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, pudiéndose realizar la segunda sobre el sustrato aún mojado.

3.

TIEMPO DE SECADO:

El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 24 horas frente al agua y 48 horas frente a manchas.





1L

5L

25L

II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFORMANCE EC

Protector hidrofugante y oleofugante elevador de tono

TECNADIS PRS PERFORMANCE EC (Especial Color), **hidrofugante y oleofugante elevador del tono**, basado en nanopartículas para materiales porosos. Este protector puede emplearse en todo tipo de paramentos verticales (fachadas) y horizontales (suelos) con especial aplicación en hormigón, piedras naturales, ladrillo cara vista, morteros monocapas, prefabricados, barro/terrazo, así como superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades. tanto en **rehabilitación** como en **obra nueva**.

Este producto posee las mismas cualidades que TECNADIS PRS PERFORMANCE, con la diferencia de que en lugar de ser incoloro, incrementa/eleva el tono de los sustratos en los que se aplica, sin aportar brillo.

- ✓ Hidrofugante reforzado
- ✓ Oleofugante
- ✓ Base Solvente
- ✓ Durabilidad superior a 10 años*
- ✓ Transpirable
- ✓ Eleva el tono
- ✓ Gran rendimiento: 5-15 m²/l

**Efecto hidrofugante durante más de 10 años en paramentos verticales o no sometidos a abrasión continua.*

COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



TERRAZO
12,5-15 m²/l



PIEDRA
5-12,5 m²/l



HORMIGÓN
5-8 m²/l



LADRILLO
8 m²/l

Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. Aplicar el producto mediante pulverizador o pistola de aire (airless estándar de baja presión), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, pudiéndose realizar la segunda sobre el sustrato aún mojado.

3.

TIEMPO DE SECADO:

El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 24 horas frente al agua y 48 horas frente a manchas..



II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFOPORE

Protector hidrofugante y oleofugante base agua



25L

5L

1L

TECNADIS PRS PERFOPORE: hidrofugante y oleofugante, base agua, basado en nanopartículas para materiales porosos. Este protector puede emplearse en todo tipo de paramentos verticales (fachadas) y horizontales (suelos) con especial aplicación en hormigón, piedras naturales, ladrillo cara vista, morteros monocapas, prefabricados, barro/terrazo, así como superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades. tanto en **rehabilitación** como en **obra nueva**.

Este producto posee las mismas cualidades que TECNADIS PRS PERFORMANCE, pero es base agua.

- ✓ Hidrofugante reforzado
- ✓ Oleofugante
- ✓ Base Agua
- ✓ Durabilidad superior a 10 años certificada*
- ✓ Transpirable
- ✓ Incoloro
- ✓ Gran rendimiento: 4-12,5 m²/l

**Efecto hidrofugante durante más de 10 años en paramentos verticales o no sometidos a abrasión continua.*

COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



TERRAZO
12,5-15 m²/l



PIEDRA
5-12,5 m²/l



HORMIGÓN
5-8 m²/l



LADRILLO
8 m²/l

Más info



Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. Aplicar el producto mediante pulverizador o pistola de aire (airless estándar de baja presión), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, realizando la segunda sobre el sustrato aún mojado (mojado sobre mojado)..

3.

TIEMPO

DE SECADO: El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 48-72 horas.





II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFOPORE ACTIVE

Protector hidrofugante, oleofugante y antimicrobiano base agua

1L 5L 25L TECNADIS PRS PERFOPORE ACTIVE: hidrofugante y oleofugante antimicrobiano, base agua, basado en nanopartículas para materiales porosos. Este protector puede emplearse en todo tipo de paramentos verticales (fachadas) y horizontales (suelos) con especial aplicación en hormigón, piedras naturales, ladrillo cara vista, morteros monocapas, prefabricados, barro/terrazo, así como superficies mixtas donde se mezclen diferentes materiales y porosidades, tanto en **rehabilitación** como en **obra nueva**.

Este producto posee las mismas cualidades que TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE, con la diferencia de que éste es base agua.

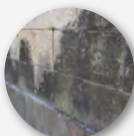
- ✓ Hidrofugante reforzado
- ✓ Oleofugante
- ✓ Base Agua
- ✓ Durabilidad superior a 10 años*
- ✓ Antimicrobiano
- ✓ Transpirable
- ✓ Incoloro
- ✓ Gran rendimiento: 5-15 m²/L

**Efecto hidrofugante durante más de 10 años en paramentos verticales o no sometidos a abrasión continua.*

COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



TERRAZO
12,5 m²/L



PIEDRA
4-10 m²/L



PREFABRICADO
10 m²/L



LADRILLO
8 m²/L

Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. Aplicar el producto mediante pulverizador o pistola de aire (airless estándar de baja presión), brocha o rodillo. Se recomienda realizar dos aplicaciones, realizando la segunda sobre el sustrato aún mojado (mojado sobre mojado)..

3.

TIEMPO DE SECADO

DE SECADO: El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 48-72 horas.



II.III. Cuadro resumen de hidrofugantes y oleofugantes

Producto	Hidrófugo	Oleófugo	Anti-microbiano	Base solvente	Base agua
 AQUASHIELD ULTIMATE	✓			✓	
 AQUASHIELD FORTE	✓			✓	
 AQUASHIELD ACTIVE	✓		✓	✓	
 AQUAPORE	✓				✓
 AQUAPORE FORTE	✓				✓
 AQUAPORE ACTIVE	✓		✓		✓
 TECNADIS PRS PERFORMANCE	✓	✓		✓	
 TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE	✓	✓	✓	✓	
 TECNADIS PRS PERFORMANCE EC (Especial color)	✓	✓		✓	
 TECNADIS PRS PERFOPORE	✓	✓			✓
 TECNADIS PRS PERFOPORE ACTIVE	✓	✓	✓		✓

II. Protección de materiales porosos constructivos

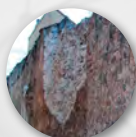
II.IV. Tecnadis Solidus

Consolidante para la restauración de piedra natural y otros materiales.

TECNADIS SOLIDUS es un consolidante en base a **silicato de etilo**, monocomponente, diseñado para piedra natural y otros materiales porosos. Este producto consolida los materiales gracias a su fácil penetración hasta alcanzar el núcleo sano del sustrato a tratar, donde reacciona con la humedad ambiente y actúa como sustancia aglutinante.

Este consolidante es específico para **materiales pétreos y es totalmente compatible con los hidrofugantes nanoparticulados de TECNAN**. Ha sido diseñado para ser aplicado sobre todo tipo de materiales minerales absorbentes, que se degradan fácilmente debido a agentes atmosféricos.

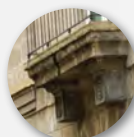
COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



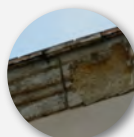
MURALLAS



VIERTEAGUAS



FACHADAS



CORNISAS



ESCULTURAS



- 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 tratado, ni blanqueos en superficie, tras completa reacción de consolidación.

* Disponible en formatos de 1L, 5L y 25L. Rendimiento aproximado: 2-10m²/L.

Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Se recomienda aplicar a una temperatura de entre 10-25°C.

2.

APLICACIÓN: Agitar vigorosamente el envase. 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, para favorecer que éste penetre en el núcleo sano.

3.

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%.

Más info



II.V. Tecnadis Grafprotect

Protección permanente frente a grafitis y manchas de pintura.

TECNADIS GRAFPROTECT es un protector **antigrafiti permanente**, de base nanotecnológica, diseñado especialmente para proteger superficies de materiales porosos.

Protege las superficies frente a pinturas, grafitis, marcadores, etc. facilitando su limpieza y eliminación. Es una solución bicomponente, que requiere de una imprimación previa.

Protección completa



- ✓ Protección **antigrafiti permanente** de base nanotecnológica.
- ✓ Efecto **hidrofugante y oleofugante**, reduce notablemente la absorción de agua y manchas.
- ✓ Puede modificar la estética del material tratado **incrementando el tono y aportando brillo**.
- ✓ Permite **más de 10 ciclos de limpieza**.
- ✓ Producto **bicomponente** compuesto por base y activador.

COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



HORMIGÓN
15-17 m²/l



TERRAZO
15-17 m²/l



PIEDRA
10-15 m²/l



LADRILLO
12,5-15 m²/l

Modo de empleo

Más info



1.

PREPARACIÓN

DEL SOPORTE: Antes de aplicar, la superficie debe estar completamente limpia y seca. Evitar la presencia de fisuras o grietas en el sustrato.

2.

APLICACIÓN DE LA

IMPRIMACIÓN: Tecnadis PRS Performance, siguiendo indicaciones.

3.

APLICACIÓN DE TECNADIS GRAFPROTECT:

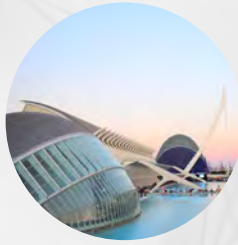
Antes de nada, mezclar la base y el activador. Después, aplicar el producto mediante pulverización, brocha o rodillo. Finalizar extendiendo (peinando) con la ayuda de un rodillo. El efecto óptimo se alcanzará tras un tiempo de secado completo de 72 horas.

II.VI. Referencias

Algunos ejemplos de Obra Civil.



MAAT - Museo de Arte, Arquitectura y Tecnología (Lisboa)



Ciudad de las Artes y de las Ciencias (Valencia)



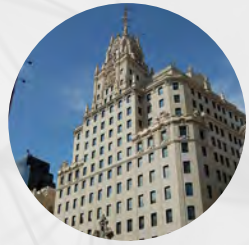
Bodega Marqués de Vargas (Logroño)



Opera House (Oslo)



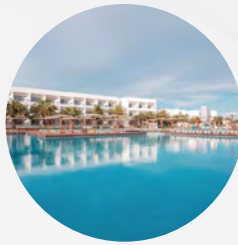
Sede Central Inditex (A Coruña)



Edificio Telefónica (Madrid)



Aeropuerto de Matancan (Salamanca)



Grand Palladium Palace (Ibiza)



Bodegas Ramón Bilbao (Haro)

II.VI. Referencias

Algunos ejemplos de Obra Civil.



Faro del Monte Igueldo
(San Sebastián)



Centro psiquiátrico
(Pamplona)



Hotel Carlton
(Bilbao)



Urbanización Montecerrao
(Oviedo)



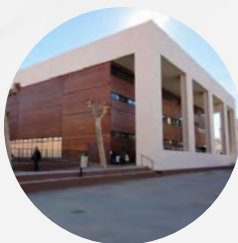
Hotel Vincci Zaragoza
Zentro (Zaragoza)



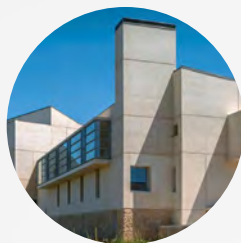
Universidad de Cádiz
(Cádiz)



Can Balaguer
(Palma de Mallorca)



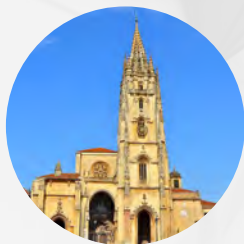
Colegio Ntra. Sra. del
Carmen (Badajoz)



Bodega Descendientes de J.
Palacios (León)

II.VI. Referencias

Algunos ejemplos de Restauración de Patrimonio Histórico-Artístico.



Catedral de Oviedo
(Asturias)



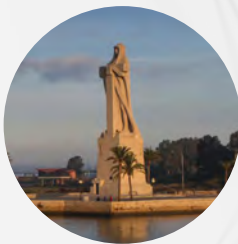
Catedral de El Burgo de
Osma (Soria)



Casa Batlló
(Barcelona)



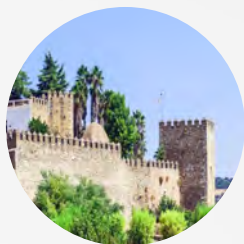
Pabellón de Perú
(Sevilla)



Monumento a Colón
(Huelva)



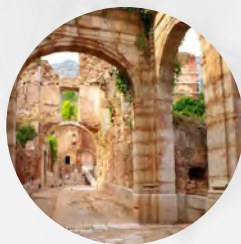
Castillo de Monzón
(Huesca)



Muralla de Jerez de los
Caballeros (Badajoz)



Banco de España
(Zaragoza)



Yacimiento arqueológico
Escaladei (Tarragona)

II.VI. Referencias

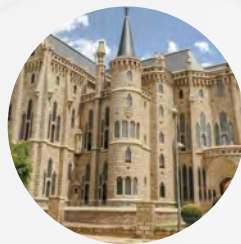
Algunos ejemplos de Restauración de Patrimonio Histórico-Artístico.



© Pep Daudé, Basílica de la Sagrada Família (Barcelona)



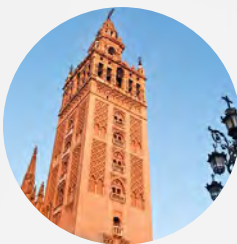
Palacio de la Magdalena en Santander (Cantabria)



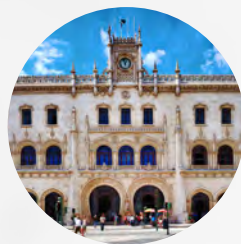
Palacio Episcopal de Gaudí en Astorga (León)



Catedral de la Almudena (Madrid)



La Giralda (Sevilla)



Estación del Rossio (Lisboa)



Arco del Triunfo (Córdoba)



Centro Canalejas (Madrid)



Iglesia de Santa María del Temple (Valencia)

II.VII. Ensayos, caracterizaciones y certificaciones

Todos los productos de TECNAN han sido sometidos a numerosos ensayos y caracterizaciones, que verifican su efectividad y durabilidad, frente a múltiples condiciones y frente a otros productos del mercado. Estos ensayos han sido elaborados tanto por el Centro Tecnológico LURE-DERRA, como por otros organismos externos, como GEOARTEC TECHNICAL SOLUTIONS S.L., spin-off de la Universidad de Zaragoza o GEA Asesoría Geológica,

Además, los productos que comercializa TECNAN para la protección de materiales porosos se fabrican siguiendo los máximos estándares de calidad. Como prueba de ello y en cumplimiento con el Reglamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre el Reglamento de Productos de Construcción o CPR, TECNAN cuenta con el Certificado de Conformidad del Control de Producción en Fábrica N°0370-CPR-1774, más conocido popularmente como Marcado CE. Dicho certificado indica que se aplican todas las disposiciones relativas a la evaluación y verificación de las prestaciones descritas en el anexo ZA de la norma EN 1504-2:2004 bajo el sistema 2+, y que el control de producción en fábrica cumple todos los requisitos mencionados. Este certificado fue emitido por primera vez en junio de 2014 por LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS).



II.VIII. Precios descompuestos

Puede consultar los precios simples y descompuestos de todos nuestros productos en la base de datos del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Guadalajara: www.preciocentro.com

En esta base de datos encontrará una breve descripción técnica de cada producto para incluir en cualquier proyecto de reforma, mantenimiento, restauración y/o construcción.



Gabinete Técnico Aparejadores Guadalajara



TECNAN
TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS S.L.

Área Ind. Perguita, C/A-1, 31210, Los Arcos (Navarra), España
Tel. +34 948 640 318 · www.tecnan-nanomates