

CATÁLOGO DE PRODUCTOS TECNAN

SOLUCIONES 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. 7-28
II.I. Gama Aquashield	Pág. 7-12
• Aquashield Ultimate	Pág. 8
• Aquashield Forte	Pág. 9
• Aquashield Active	Pág. 10
• Aquapore Forte	Pág. 11
• Aquapore Active	Pág. 12
II.II. Gama Tecnadis PRS	Pág. 13-19
• Tecnadis PRS Performance	Pág. 14
• Tecnadis PRS Performance Active	Pág. 15
• Tecnadis PRS Performance EC	Pág. 16
• Tecnadis PRS Performance EC Plus	Pág. 17
• Tecnadis PRS Perfopore	Pág. 18
• Tecnadis PRS Perfopore Active	Pág. 19
II.III. Guía resumen de hidrofugantes y oleofugantes	Pág. 20
II.IV. Tecnadis Solidus	Pág. 21
II.V. Tecnadis Solidus Hidro	Pág. 22
II.VI. Referencias: Ejemplos de obras realizadas	Pág. 23-26
II.VII. Ensayos, caracterizaciones y certificaciones	Pág. 27-28
II.VIII. Precios descompuestos	Pág. 28

III. Protección de materiales constructivos: multisuperficies	Pág. 29
III.I. Tecnadis Grafprotect Advanced	Pág. 29
IV. Protección de superficies vítreas	Pág. 30-37
IV.I. Tecnadis GWR	Pág. 30-31
IV.II. Gama Vetrosmart	Pág. 32-33
IV.III. Tecnadis Selfclean Ultra	Pág. 34-35
IV.IV. Tecnadis Selfclean PV	Pág. 36-37
V. Protección de tejidos	Pág. 38-41
V.I. Gama Coatex	Pág. 38-39
V.II. Protexgo	Pág. 40-41
VI. Protección de metales, cerámicas, plásticos y otras superficies	Pág. 42-47
VI.I. Gama Multicoat	Pág. 42-46
•Tecnadis Multicoat Classic	Pág. 42-43
•Tecnadis Multicoat Anticorrosión	Pág. 44-46
VI.II. Tecnadis Carprotect	Pág. 47
VII. Protección de armas con efecto pavonado	Pág. 48-50
VII.I. Gama Tecnan Blue	Pág. 48-50

I. Introducción



Edificio principal de TECNAN en Los Arcos (Navarra)

I.I. Quiénes somos

TECNAN (Tecnología Navarra de Nanoproductos, S. L.), nació en diciembre de 2007 con el sólido respaldo de las tecnologías innovadoras desarrolladas por el **Centro Tecnológico Lurederra**. Este centro privado de investigación aplicada—con una contrastada trayectoria nacional e internacional en la transferencia industrial de la nanotecnología—no solo aporta su conocimiento, sino que también participa activamente en el capital de la empresa.

Fruto de esta alianza, en los últimos años se han desarrollado de forma conjunta líneas de producción totalmente innovadoras y sistemas productivos de diseño propio únicos en el mundo. Este hito tecnológico permite a TECNAN **desarrollar, fabricar y comercializar productos exclusivos de consumo masivo**, soluciones nanotecnológicas avanzadas.

I.II. Nuestro propósito

TECNAN nace con la misión de **transformar nanopartículas de última generación en soluciones accesibles para el sector profesional y el usuario final**. Conectamos la innovación tecnológica con el mercado para aportar un valor añadido crucial a las empresas y, al mismo tiempo, hacer más fácil el día a día de las personas.



I.III. Qué nos diferencia

1. **Tecnología de producción propia y exclusiva:** Nuestros métodos de fabricación son singulares en el mercado y se basan en herramientas de diseño propio. Contamos con procesos únicos en el mundo, tanto para la síntesis de nanopartículas sofisticadas —con una capacidad de producción de hasta 10 Tn/año— como para la fabricación de soluciones de consumo masivo basadas en nanotecnología y química avanzada.
2. **Nanoóxidos complejos de alta calidad:** Desarrollamos y suministramos óxidos a escala nanométrica de la más alta pureza, diseñados para aplicaciones industriales de alta especificidad.
3. **Empresa intensiva en I+D+i:** Apostamos por la evolución constante a través del desarrollo de nuevos productos y la participación en proyectos de investigación internacionales. Para ello, contamos con el respaldo técnico y operativo de un departamento de I+D compuesto por más de 40 especialistas.
4. **Gran versatilidad y flexibilidad:** Nos adaptamos a las necesidades exactas de cada cliente, ofreciendo la personalización de productos para aplicaciones específicas (ajuste de tono, color, propiedades adicionales y optimización de rendimiento).

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.

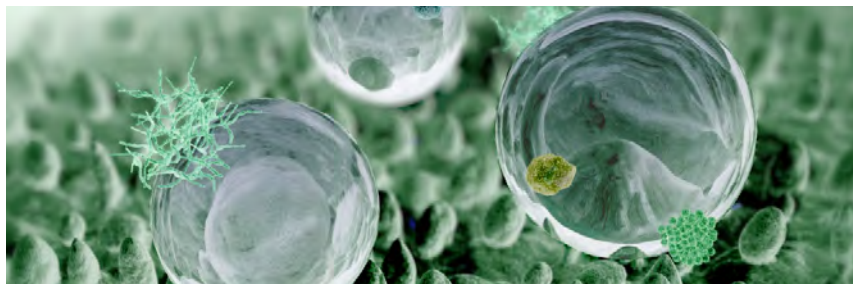
Pequeñas
nanopartículas con
gran superficie de
contacto



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, verdín, 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 degradan químicamente** con el tiempo debido a su composición inorgánica. No amarillean.
- 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 Forte



Aquapore Active



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

II.1. Gama Aquashield

AQUASHIELD ULTIMATE

Protector hidrofugante nanotecnológico



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

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.

Más info





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, monocapas, 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: 4-9 m²/l

COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



PREFABRICADO
6 m²/l



LADRILLO
5-6 m²/l



PIEDRA
4-9 m²/l



MORTERO
5-6 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, 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.

Más info



II.1. Gama Aquashield

AQUASHIELD ACTIVE

Protector hidrofugante antimicrobiano



AQUASHIELD ACTIVE, **hidrofugante reforzado 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.

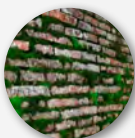
- ✓ Hidrofugante reforzado
- ✓ Antimicrobiano
- ✓ Base Solvente
- ✓ Alta durabilidad*
- ✓ Incoloro
- ✓ Transpirable
- ✓ Rendimiento: 4-9 m²/l

**Efecto hidrofugante durante más de 10 años.*

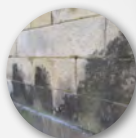
COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



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

DE SECADO: El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 24 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, morteros, 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

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

Más info



II.1. Gama Aquashield

AQUAPORE ACTIVE

Protector hidrofugante antimicrobiano base agua



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**.

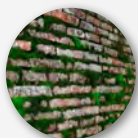
Este tratamiento es sostenible y **reduce la proliferación de microorganismos y verdines**, retrasando su crecimiento.

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

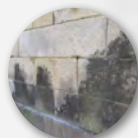
COMPATIBILIDAD TOTAL CON TODO TIPO DE MATERIALES POROSOS



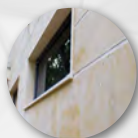
PREFABRICADO
6 m²/L



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, 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 sustratos, 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 degradan químicamente** con el tiempo debido a su composición inorgánica. No amarillean.
- Totalmente **resistentes al UV**.
- **Incoloros**, no alteran aspecto, textura, ni color de los materiales (a excepción del "EC", y "EC Plus" que elevan/suben el tono de los materiales, aportando un efecto mojado).
- **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
Performance EC Plus



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

TECNADIS PRS PERFORMANCE es el primer **hidrofugante y oleofugante 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**.

También se emplea como **antigrafiti de sacrificio** (facilita la limpieza de grafitis) y como **antiorines** por su gran efecto repelente, que reduce la acumulación de suciedad y malos olores.

- ✓ 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 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.

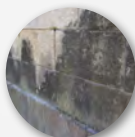
- ✓ Hidrofugante reforzado
- ✓ Oleofugante
- ✓ Base Solvente
- ✓ Durabilidad superior a 10 años*
- ✓ Antimicrobiano
- ✓ Transpirable
- ✓ Incoloro
- ✓ Gran rendimiento: 4-12,5 m²/l

**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

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 de 24 horas frente al agua y 48 horas frente a manchas.





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 de 24 horas frente al agua y 48 horas frente a manchas.

Más info



II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFORMANCE EC PLUS

Protector hidrofugante y oleofugante elevador de tono plus



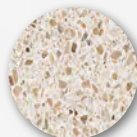
TECNADIS PRS PERFORMANCE EC PLUS (Especial Color), **hidrofugante y oleofugante elevador del tono plus, basado en nanopartículas para materiales porosos**. Este protector puede emplearse en todo tipo de paramentos verticales (fachadas) y horizontales (suelos) con especial aplicación en hormigón, piedras 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 EC, con la diferencia de que eleva más el tono de los sustratos en los que aplica, sin aportar brillo.

- ✓ Hidrofugante reforzado
- ✓ Oleofugante
- ✓ Base Agua
- ✓ 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 de 24 horas frente al agua y 48 horas frente a manchas.

Más info





II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFOPORE

Protector hidrofugante y oleofugante base agua

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 m²/l



PIEDRA
4-12,5 m²/l



HORMIGÓN
5-10 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, 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



TECNADIS PRS PERFOPORE ACTIVE, **hidrofugante, 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.

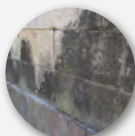
- ✓ Hidrofugante reforzado
- ✓ Oleofugante
- ✓ Base Agua
- ✓ Durabilidad superior a 10 años*
- ✓ Antimicrobiano
- ✓ Transpirable
- ✓ Incoloro
- ✓ Gran rendimiento: 4-12,5 m²/L

**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
4-12,5 m²/L



PREFABRICADO
5-10 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, 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.III. Guía resumen de hidrofugantes y oleofugantes

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

II. Protección de materiales porosos constructivos

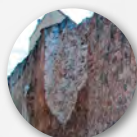
II.IV. Tecnadis Solidus

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.

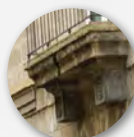
POSIBLES APLICACIONES



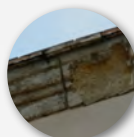
MURALLAS



VIERTAGUAS



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 hasta 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 Solidus Hidro

Consolidante hidrofugante para la restauración de piedra natural y otros materiales

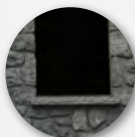
TECNADIS SOLIDUS HIDRO es un consolidante hidrofugante, basado en **silicato de etilo** y combinado con tecnología de nanopartículas hidrorepelentes, diseñado para la restauración y protección de piedra natural y otros materiales minerales porosos. Solución monocomponente que, por un lado, consolida los materiales, gracias a su poder de penetración y, por otro, los protege de la acción del agua gracias a su propiedad hidrofóbica/hidrofugante.

Puede ser aplicado sobre todo tipo de materiales **minerales absorbentes**, que se degradan fácilmente debido a agentes atmosféricos.

POSIBLES APLICACIONES



MURALLAS



VIERTEAGUAS



FACHADAS



CORNISAS



ESCULTURAS



- **Consolidante hidrofugante, monocomponente**, seguro y fácil de usar.
 - Muy buena penetración, **alcanza el núcleo sano del sustrato**.
 - **Efecto hidrofugante con alto efecto perlado** en corto tiempo, que reduce la absorción de agua y manchas.
 - **Retrasa la aparición de agentes externos** producidos 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.
 - Impregnación completa que no forma películas y con **buena permeabilidad al vapor de agua**.
 - Aglutinante mineral **estable a los rayos UV**, no atacable por agentes atmosféricos.
 - **No produce cambios cromáticos** en el material tratado, ni blanqueos en superficie, tras completa reacción de consolidación.

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

DACIÓN: Para resultados óptimos se debe esperar 4 semanas a temperatura ambiente de 20°C y con una humedad relativa de 40-50%.

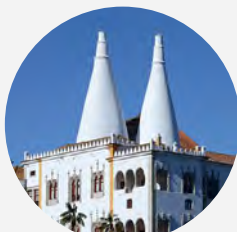
Más info



II.VI. Referencias



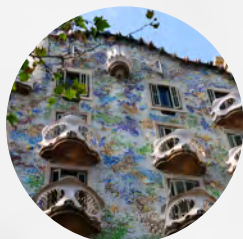
Puerta de Alcalá
(Madrid)



Palacio Nacional de Sintra
(Sintra)



Cripta de Gaudí
(Barcelona)



Casa Batlló
(Barcelona)



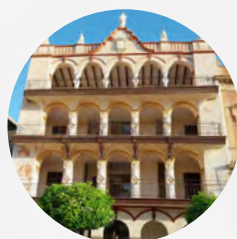
Palacio de la Magdalena
(Santander)



Congreso de los Diputados
(Madrid)



Centro Canalejas
(Madrid)



Mirador de Peñaflor
(Écija)



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



Banco de España
(Zaragoza)

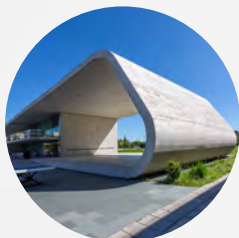


Palacio Episcopal de Gaudí
(Astorga)

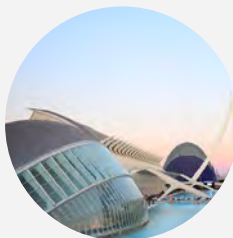


Hotel Carlton
(Bilbao)

II.VI. Referencias



Centro Cultural Cordovilla
(Cordovilla)



Ciudad de las Artes y de las
Ciencias (Valencia)



Bodega Marqués de Vargas
(Logroño)



Calle La Mina
(Alcalá de Guadaira)



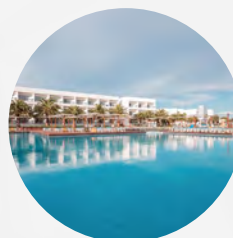
Sede Central Inditex
(A Coruña)



Faro del Monte Igueldo
(San Sebastián)



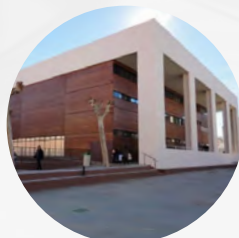
Plaza de Salesianos
(Pamplona)



Grand Palladium Palace
(Ibiza)



Bodegas Ramón Bilbao
(Haro)



Colegio Ntra. Sra. del
Carmen (Badajoz)

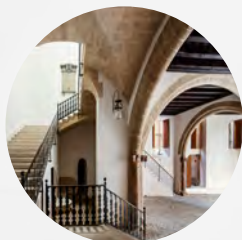


Centro psiquiátrico
(Pamplona)

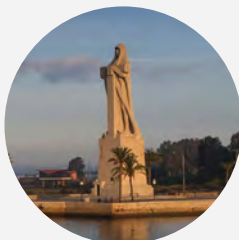


Urbanización Montecerrao
(Oviedo)

II.VI. Referencias



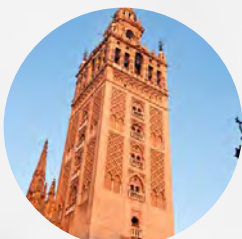
Can Balaguer
(Palma de Mallorca)



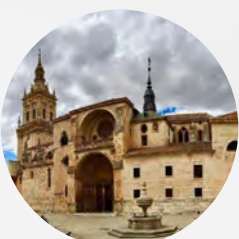
Monumento a Colón
(Huelva)



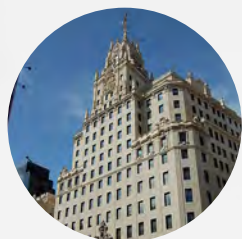
Bodega Descendientes de J.
Palacios (León)



La Giralda
(Sevilla)



Catedral de El Burgo de
Osma (Soria)



Edificio Telefónica
(Madrid)



Fuente de la Plaza de la
Encarnación (Sevilla)



Retablo exterior calle
Lineros (Córdoba)



Castillo de Monzón
(Huesca)



Yacimiento Casa del
Anfiteatro (Mérida)



Plaza Marqués de Pombal
(Lisboa)

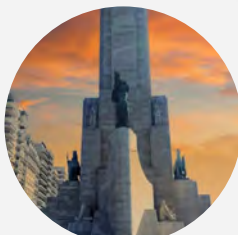


Arco del Triunfo
(Córdoba)

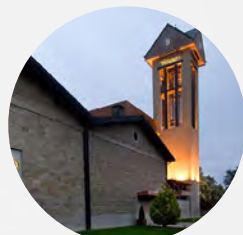
II.VI. Referencias



Edificio FNAC Callao
(Madrid)



Monumento Histórico Nacional a la Bandera (Rosario)



Bodegas Muga
(Haro)



Edificio Telefónica
(Sevilla)



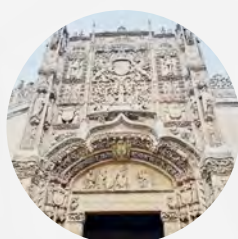
Torre Banco Sabadell
(Barcelona)



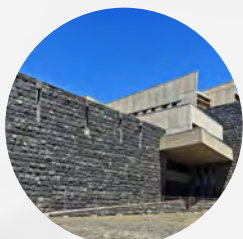
Portada del Museo de Historia
(Madrid)



Obra nueva Arrosadía
(Pamplona)



Museo Nacional de la Escultura
(Valladolid)



Sede Presidencia Gobierno de Canarias
(Las Palmas de Gran Canaria)



Catedral del Buen Pastor
(San Sebastian)



Plaza Marqués de Pombal
(Lisboa)



Mezquita-Catedral de Córdoba
(Córdoba)

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 Lurederra, como por otros organismos externos: GEOARTEC TECHNICAL SOLUTIONS S.L., spin-off de la Universidad de Zaragoza o GEA Asesoría Geológica; Entecsa y Applus.



Además, los productos de TECNAN para la protección de materiales porosos se fabrican bajo los más exigentes estándares de calidad. En cumplimiento del Reglamento de Productos de Construcción (CPR 305/2011/UE), la compañía cuenta con el Certificado de Conformidad del Control de Producción en Fábrica N° 0370-CPR-1774, correspondiente al Marcado CE.

Este sello acredita la correcta evaluación y verificación de las prestaciones según el Anexo ZA de la norma EN 1504-2:2004 (Sistema 2+), garantizando que el control de producción cumple exhaustivamente con todos los requisitos aplicables. El certificado fue emitido originalmente en junio de 2014 por el organismo notificado LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS) y se renueva anualmente.





Certificado de Conformidad del Control de Producción en Fábrica

LOAI Technological Center S.A. (APPLUS+), Organismo Notificado Nº 0370, emite este certificado a:

SOLICITANTE

Ubicada en el mercado por

Tecnología Navarra de Nanoproductos, S.L.

Área Industrial "Pergueta", Calle A, Nº 1-3
31210 Los Arcos (Navarra) España

Fabricado en planta de producción

Área Industrial "Pergueta", Calle A, Nº 1-3
31210 Los Arcos (Navarra) España

PRODUCTO

Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón

□ Sistemas de protección de superficie

NORMATIVA APLICABLE

Reglamento Productos de Construcción (RPC)

En conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011

Este certificado acredita que se han aplicado todas las disposiciones relativas a la evaluación y verificación de la conformidad de las prestaciones de los productos en el anexo ZA de la norma

EN 1504-2:2004

Bajo el sistema 2+ y, que el control de producción de la fábrica se realiza conforme a los requisitos aplicables.

El fabricante declara, de conformidad con el procedimiento de evaluación de la conformidad y la declaración de conformidad, que el producto cumple con los requisitos de la norma EN 1504-2:2004.

Fecha: 13/06/2024

Nº 0370-CPR-1774

Fecha de emisión: 05/06/2024

Fecha primera emisión: 13/06/2014

Fecha modificación: 05/06/2024

Fecha de expiración: 13/06/2027

La validez de este certificado depende de que el fabricante mantenga en su planta de producción, las mismas condiciones de producción que las que se especifican en el certificado, y que el fabricante se someta a las auditorías de certificación de productos notificados.

Este documento no es válido sin su anexo técnico, cuyo número coincide con el del certificado.



Xavier Ruiz Peña
Director General
Conformity Assessment



LOAI Technological Center S.A. (APPLUS+)
Organismo Notificado Nº 0370
Campus UMB, Ronda de la Font del Carme s/n
08193 Bellaterra, Barcelona (España)



Para más información sobre este certificado, visite el sitio web de Arplus+.

Certificado

II.VIII. Precios descompuestos

Puede consultar las tarifas de precios simples y descompuestos de los protectores de materiales porosos en la base de datos Precio Centro del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Guadalajara (www.preciocentro.com).

Esta plataforma incluye la descripción técnica detallada de cada producto, facilitando su consulta, prescripción e integración directa en proyectos de obra, reforma, mantenimiento o restauración en formato BC3.



Gabinete Técnico Aparejadores Guadalajara

III. Protección de materiales constructivos: multisuperficies

III.I. Tecnadis Grafprotect Advanced

Protección permanente frente a grafitis y manchas de pintura



TECNADIS GRAFPROTECT ADVANCED es un protector **antigrafiti permanente**, de base nanotecnológica, **monocomponente** diseñado para proteger múltiples superficies: porosas, metálicas, pintadas, plásticas, cerámicas...

Protege superficies constructivas frente a pinturas, grafitis, marcadores, etc. y facilita su limpieza y eliminación.

- ✓ Protección **antigrafiti permanente** de base nanotecnológica.
- ✓ Crea una película protectora con acabado transparente, que aporta **brillo y dureza**.
- ✓ Resiste **más de 10 ciclos de limpieza**.
- ✓ Secado al tacto: **4-6 horas**; Altas prestaciones: 24 horas; Curado completo: **4 días**.
- ✓ Resistente a disolventes y otros productos de limpieza.
- ✓ Efecto hidrofugante y oleofugante.
- ✓ Total resistencia al UV.

COMPATIBILIDAD TOTAL CON MÚLTIPLES SUPERFICIES



POROSAS
6-8 m²/l



METÁLICAS
7-9 m²/l



PINTADAS
7-9 m²/l



PLÁSTICAS
7-9 m²/l



CERÁMICAS
7-9 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, grietas, corrosión, suciedad...

2.

APLICACIÓN: Se recomienda aplicar mediante pistola de aire comprimido o pistola eléctrica tipo airless. También es posible la aplicación con brocha o rodillo. En materiales porosos es imprescindible aplicar una imprimación (Tecnadis Primer).

3.

TIEMPO DE SECADO/CURADO: El efecto óptimo se alcanza tras un tiempo de secado completo de 4 días. Secado al tacto 4-6 horas.

Más info



IV. Protección de superficies vítreas

V.I. Tecnadis GWR

Antilluvia para lunas de vehículos

Tecnadis GWR es un **innovador tratamiento repelente de lluvia para vidrios de vehículos**: coches, camiones, autobuses, trenes...

Gracias a su efecto **hidrofóbico** (repelencia al agua) las gotas de lluvia apenas tocan la superficie del cristal, además, conduciendo a una velocidad superior a 60km/h desaparecen rápidamente, sin necesidad de utilizar los limpiaparabrisas. El resultado es una **mayor visibilidad al volante ante fuertes precipitaciones**.

Adicionalmente, también protege las superficies frente a la acumulación de suciedad, insectos, polvo y otras incrustaciones, como el hielo, evitando su adhesión hasta -5°C.

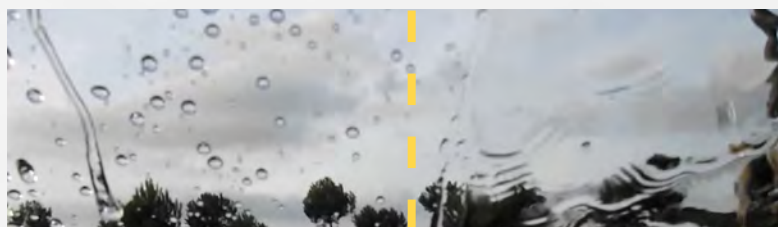
PRINCIPALES CUALIDADES

- ✓ **Repele el agua de lluvia** aumentando la **visibilidad** y, por consiguiente, la **seguridad** al volante.
 - *Disminuye el tiempo de reacción en más de 1 segundo gracias a una mejor visibilidad (equivalente a 27 metros de desplazamiento a una velocidad de 100 km/h). Por lo que, aumenta la seguridad a altas velocidades, cuando más siniestros ocurren.*
 - *Mejora la visibilidad diurna y nocturna en situaciones de fuertes precipitaciones, aproximadamente un 34% en términos de ángulo visual mínimo. Aumenta la visibilidad incluso cuando el vehículo permanece parado.*
- ✓ **Antihielo**: Protege del hielo, evitando su adhesión al cristal y eliminando la necesidad de rascar (hasta -5°C).
- ✓ **Alta durabilidad**: Hasta 12 Meses / 20.000km*. El producto permanece activo 10-12 meses aproximadamente, dependiendo de las condiciones de conducción, superando claramente a otros productos del mercado.
- ✓ **Facilita limpieza**: Insectos, polvo y otras incrustaciones.
- ✓ **Fácil y rápida aplicación**: Menos de 5 minutos.
- ✓ **Invisible**: No forma film, ni deja restos en el cristal.
- ✓ **Anti-UV**: No le afecta la exposición a los rayos UV.
- ✓ **No desprende ácido clorhídrico**: Puede aplicarse en cualquier ambiente.
- ✓ **100% compatible con los materiales adyacentes** a la luna del vehículo.
- ✓ **Libre de PFOA y PFOS**.

* Disponible una versión más económica de menor durabilidad: **TECNADIS GWR ECONOMY**.



Ejemplo de efecto hidrofóbico de TECNADIS GWR sobre una luna de coche



Luna tratada

Luna no tratada

Formatos disponibles



Toallita



50ml



500ml



1L



5L

MÁS INFO



1.

LIMPIAR: Antes de aplicar TECNADIS GWR es importante que la superficie a proteger esté completamente limpia, libre de suciedad y seca.

2.

AGITAR Y PULVERIZAR: Agitar el envase y pulverizar uniformemente sobre toda la superficie. El rendimiento medio de producto es de 10-15ml por cada luna.

3.

EXTENDER Y PULIR: Inmediatamente después, extender el producto de manera uniforme con ayuda de un paño de microfibra o papel, hasta total transparencia.

IV.II. Gama Vetrosmart

Protección hidrofóbica y antical para superficies vítreas

Los productos de la gama Vetrosmart se basan en una **solución hidrofóbica**, que otorga a los vidrios **propiedades de alta repelencia al agua y a otros líquidos**, de modo que **facilitan la limpieza** de suciedades y **minimizan las incrustaciones de cal**. En resumen, forman una película protectora invisible, que repele los líquidos facilitando su eliminación y evacuación.

La gama Vetrosmart se conforma de 3 productos de iguales prestaciones, pero de diferente durabilidad: Vetrosmart, Vetrosmart Economy y Vetroeasy. Estos tratamientos **han sido especialmente diseñados para cualquier superficie vítrea interior y exterior**, como mamparas de baño, ventanas, espejos o cualquier vidrio arquitectónico.

PRINCIPALES CUALIDADES

- Tratamiento superficial hidrofóbico y antical para superficies vítreas, que **protege y minimiza las incrustaciones de suciedad y cal**.
- Especialmente indicado para el tratamiento de **cualquier superficie vítrea** interior y exterior: mamparas de baño, ventanas, espejos, etc.
- **Alta repelencia al agua y a otros líquidos** gracias a su propiedad hidrofóbica.
- **Fácil limpieza**. Mantiene las superficies limpias por más tiempo.
- **Sencilla aplicación y alto rendimiento**: 50-60m²/L.
- El recubrimiento es **totalmente transparente**, no modifica en absoluto las condiciones estéticas del vidrio.
- **Alta resistencia química y a la abrasión**. Resistente a productos de limpieza habituales.
- **Gran durabilidad certificada**: 3-10 años de durabilidad en vidrio nuevo, en función del producto*.
- Libre de PFOA y PFOS.



VETROSMART
*10 AÑOS



VETROSMART ECONOMY
*5 AÑOS



VETROEASY
*3 AÑOS

Disponibles en formatos de 125ml, 500ml, 1L, 5L y 25L.



Vidrio tratado

Vidrio no tratado

Durabilidad certificada

Vetrosmart ha sido certificado para 10 años de durabilidad por QUALICONSLT, en base a un exigente procedimiento de ensayos acelerados que consta de pruebas de resistencia a envejecimiento UV, a productos químicos, choque térmico y, por último, a ciclos de abrasión.



Modo de empleo

1. **LIMPIAR:** Antes de aplicar, el vidrio debe estar completamente limpio y seco, sin manchas de cal, suciedad o restos de detergentes.
2. **APLICACIÓN:** Agitar vigorosamente el envase.
 - **Manual:** El líquido se puede aplicar sobre el vidrio con un pulverizador manual o directamente sobre un paño. Tras ello, extender el producto uniformemente hasta cubrir toda la superficie. Inmediatamente después, pulir la superficie retirando con un paño seco los excesos de producto, hasta lograr total transparencia.
 - **Pistola:** Aplicar el producto con una pistola de pulverización sobre la superficie a proteger, de forma homogénea. Se puede aplicar mediante una capa de cantidad superior o bien en 2 capas más finas. En caso de que exista exceso de producto, retirar con un paño seco hasta lograr total transparencia.
3. **SECADO:** Producto de secado ultrarrápido. Es posible manipular el vidrio tratado en un corto periodo de tiempo, tras 15 minutos. Sin embargo, no se recomienda someter a abrasión o limpieza intensiva hasta pasadas 24 horas.

MÁS INFO



Efecto hidrofóbico sobre un vidrio tratado

IV.III. Tecnadis Selfclean Ultra

Protección hidrofílica para superficies vítreas

Tecnadis Selfclean Ultra es un **innovador tratamiento superficial hidrofílico y anti-polvo** (reduce su adherencia), basado en nanotecnología, **que crea superficies autolimpiantes** en vidrios exteriores e interiores.

El recubrimiento **facilita y reduce radicalmente las tareas de mantenimiento y limpieza** de las superficies acristaladas disminuyendo así el consumo de agua, energía, productos químicos y costes de personal. Protege los vidrios de manchas de suciedad, reduciendo su acumulación y, además, cuando el agua entra en contacto con las superficies tratadas facilita la formación de una delgada cortina de agua, que arrastra la suciedad presente.

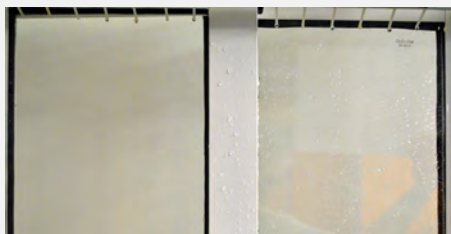
EFEECTO CON LLUVIA



Vidrio tratado

Vidrio no tratado

EFEECTO TRAS LLUVIA



Vidrio tratado

Vidrio no tratado

Con la acción del agua los vidrios tratados forman una película homogénea, una cortina de agua, que arrastra la suciedad y evita la formación de gotas al secar.

PRINCIPALES CUALIDADES

- **Tratamiento superficial hidrofílico y anti-polvo**, que crea superficies **autolimpiantes**.
- Especialmente indicado para el tratamiento de **cualquier superficie vítrea** interior y exterior.
- Mantiene las **superficies de vidrio limpias durante más tiempo**, lo que reduce los costes de limpieza en rangos superiores a un 50%.
- Después de la aplicación, el recubrimiento queda **totalmente transparente**, sin modificar las condiciones estéticas del vidrio.
- **Resistencia total a la radiación UV** y a los agentes atmosféricos.
- **Sencilla aplicación**.
- **Alto rendimiento**: 25-30m²/L.
- **Gran durabilidad**, en torno a los **3 años**.
- **Alta resistencia química y a la abrasión**. Resistente a productos de limpieza habituales.

EFECTO ANTI-POLVO



Vidrio tratado

Vidrio no tratado

Formatos disponibles



1L



5L



25L

Modo de empleo

Antes de aplicar, es importante que el vidrio esté completamente limpio y seco. Para la limpieza, se puede utilizar un producto abrasivo para pulir la superficie a tratar. Agitar vigorosamente el envase.

MÁS INFO



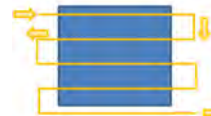
Manual

A MUÑEQUILLA: Pulverizar el producto cubriendo el mayor área posible y extender mediante movimientos circulares con un paño que no deje residuos (pelo, polvo, etc.) hasta que el producto quede totalmente extendido, de forma homogénea y sin dejar rastro.

CON AYUDA DE UN AVIÓN: Aplicar Tecnadis Selfclean Ultra en la esponja/microfibra del "avión" limpiacristales y extender de forma homogénea sin dejar rastro.

Pistola de pulverización

Se recomienda utilizar una pistola de pintura, tipo "trans-tech" con toma de aire comprimido. Tras ajustar la pistola, pulverizar el producto de forma homogénea siguiendo trazos longitudinales (como se aprecia en la imagen), en una sola pasada o bien en 2 capas más finas.



Aunque el producto seca rápidamente y se puede manipular la superficie casi de inmediato, se recomienda no someter a abrasión o limpieza el vidrio tratado hasta 24 horas después de la aplicación. Para más información detallada sobre la aplicación, consultar el documento ["Modo de Empleo"](#).

IV.IV. Tecnadis Selfclean PV

Tratamiento nanotecnológico para el aumento de la eficiencia energética de paneles solares

Tecnadis Selfclean PV es un tratamiento superficial nanotecnológico que **aumenta el rendimiento energético de los paneles solares en más de un 8%** y, además, los mantiene limpios y en mejor estado durante más tiempo en base a tres propiedades:



ANTIREFLEJO

Mejora la transmitancia, al **reducir la reflectancia de la radiación visible en un 19%**. Este efecto resulta por sí sólo en un aumento del rendimiento medio de un 3% aproximadamente, según ensayo del ITE.



ANTIPOLVO

Reduce la adhesión de partículas de arena, tierra y otros agentes externos, disminuyendo así las bajadas de rendimiento de los paneles debido a la suciedad.



AUTOLIMPIEZA

El **recubrimiento es hidrofílico**, por lo que en cuanto el agua entra en contacto con los módulos fotovoltaicos, se genera una delgada cortina de agua "autolimpiante" que arrastra los residuos presentes.

OTRAS CUALIDADES

- Especialmente diseñado para ser aplicado sobre paneles fotovoltaicos de pequeñas instalaciones de autoconsumo, infraestructuras de tamaño mediano e industrial, así como de parques solares.
- **Ahorro económico**, al reducir los costes de mantenimiento y limpieza de los módulos solares.
- Recubrimiento **totalmente transparente**, que no modifica las condiciones estéticas del vidrio y mejora, incluso, la transmitancia visible a través del mismo.
- **Fácil aplicación**.
- Recubrimiento **testado bajo normativa UNE-EN 61215**. Normativa específica para la homologación de módulos fotovoltaicos para uso terrestre adecuados para operación de larga duración en ambientes exteriores.
- **Mantiene funcionalidad tras ensayos de envejecimiento** basados en **test ultravioleta** (a 96KWh/m^2) y **test de ciclos térmicos** (52 ciclos entre -40°C y 85°C con una atmósfera de 85% de humedad relativa).
- **Durabilidad de 10 años** bajo condiciones normales de uso.
- Total **resistencia a los rayos UV**.
- Directamente **reaplicable** tras una limpieza.
- **Alto rendimiento** ($25\text{-}30\text{ m}^2/\text{l}$).



Efecto hidrofílico sobre panel tratado

Formatos disponibles



500ml



1L



5L



25L

Modo de empleo

MÁS INFO



Antes de aplicar, asegurarse que la superficie está completamente limpia y seca para garantizar una correcta aplicación. Agitar vigorosamente el envase antes de usar.



Manual

Aplicar el producto por toda la superficie, con ayuda de un pulverizador manual y extender con un "avión" limpiacristales con movimientos verticales y de forma homogénea por todo el panel.

Pistola de pulverización

Se recomienda utilizar una pistola de pulverización, tipo "airless", aerografía o pistola eléctrica. Aplicar el producto sobre la superficie de forma homogénea, a una distancia entre 15-20cm, siguiendo trazos longitudinales (como se aprecia en la foto). Es conveniente mantener una velocidad constante y cubrir todas las zonas, evitando en la medida de lo posible solapar pasadas.



Para más detalles sobre el procedimiento de aplicación, consultar el documento ["Modo de aplicación"](#).



Aplicación manual



Aplicación con pistola

V. Protección de tejidos

V.I. Gama Coatex

Nanoprotección hidrófuga y antimanchas para tejidos y pieles

Los productos de la Gama Coatex son **nanoprotectores hidrófugos y antimanchas, eco-sostenibles** para tejidos y pieles con propiedades de **alta repelencia al agua y a otros líquidos**. **Crean una película protectora invisible que repele los líquidos**, reduciendo significativamente la entrada de agua y facilitando la limpieza de las manchas.

La Gama Coatex se conforma de 2 productos de similares características, pero con diferentes funcionalidades:



COATEX: Nanoprotector hidrófugo y antimanchas para todo tipo de tejidos.



COATEX CALZADO: Nanoprotector hidrófugo y antimanchas para calzado.

Disponibles en formatos de 125ml, 500ml, 1L, 5L y 25L.



Ejemplo de repelencia al agua en zapato tratado con COATEX CALZADO.

Ejemplos de efectos de repelencia al agua y a las manchas en tejidos tratados con COATEX:



Repelencia al agua



Repelencia a las manchas



PRINCIPALES VENTAJAS

- ✓ **Ecosostenibles**, disponibles en base agua y también solvente.
- ✓ **Hidrófugos**, repelen la entrada de líquidos.
- ✓ **Antimanchas**, facilitan la limpieza de manchas y adhesivos.
- ✓ **Transpirables**, no filmogénicos, compatibles con membranas GORE-TEX (®).
- ✓ **Incoloros**, no modifican el acabado de los tejidos, ni la textura, no apelmazan.
- ✓ Productos **nanotecnológicos**, libres de PFOA y PFOS.
- ✓ Mejoran el **mantenimiento del textil**, tanto en producto final, como en proceso de fabricación.
- ✓ **Fácil aplicación**, pulverización.
- ✓ Totalmente **reaplicables**.

MÁS INFO



1.

PREPARACIÓN: Antes de aplicar cualquier producto de la Gama Coatex, se recomienda que el tejido a proteger esté limpio.

Modo de empleo
2.

AGITAR Y PULVERIZAR: Agitar el envase y pulverizar uniformemente sobre todo el tejido. El rendimiento medio de producto es de 6-8m²/L.

3.

DEJAR SECAR: Se recomienda dejar secar antes de manipular. El secado óptimo son 12 horas, aunque se puede acelerar utilizando secadora, fuente de calor o exposición directa al sol.

V.II. Protexgo

Protección hidrófuga, antimanchas, antimicrobiana y antiolor (Base Agua)

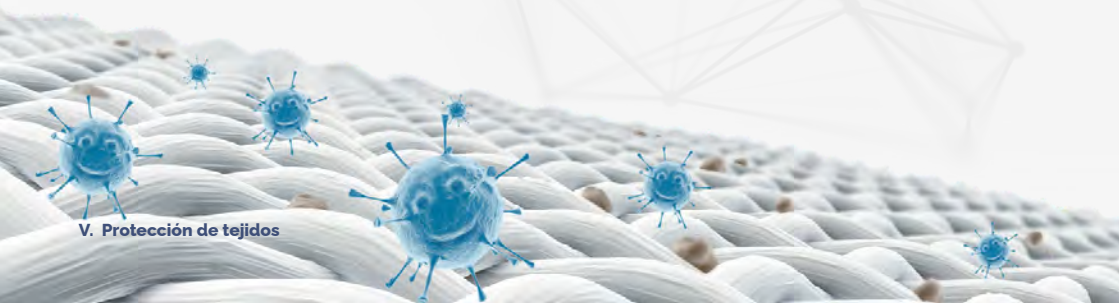
PROTEXGO es un protector de fibras textiles que repele el agua (**hidrófugo**) y las manchas (**oleófugo/antimanchas**), además de inhibir el crecimiento de microorganismos (**antimicrobiano**) y la aparición de malos olores (**antiolor**).

El producto ha sido diseñado específicamente para **preservar y alargar la vida útil de los tejidos**, facilitando su mantenimiento, limpieza y reduciendo las necesidades de lavado.

PROTEXGO ha sido notificado como TPg, según RD 1054/2002, ante el Ministerio de Sanidad de España.

PRINCIPALES VENTAJAS

- ✓ **Prolonga la vida útil de los tejidos** al facilitar su mantenimiento y protección, además de ampliar el tiempo entre limpieza y limpieza.
- ✓ Protección **hidrófuga**, que impide la entrada de agua hasta en un 99%, en función del tejido (Test de Cobb).
- ✓ Protección **antimanchas**, reduce la aparición de manchas y facilita su limpieza.
- ✓ Protección **antimicrobiana**, inhibe el crecimiento de microorganismos.
- ✓ Protección **antiolor**, reduce la aparición de malos olores.
- ✓ **Resiste más de 50 lavados o limpiezas manuales** (con paño, esponja, microfibra, etc.) o **hasta 5 lavados a máquina** (dependiendo del ciclo de lavado y los grados).
- ✓ **No afecta a la transpirabilidad** natural del tejido (Norma UNE-EN 14683).
- ✓ **Dermatológicamente testado**, obteniendo el mejor resultado en cuanto a compatibilidad cutánea, bajo los principios de las Buenas Prácticas Clínicas (Laboratorio Limsa).
- ✓ Formulación **base agua**.
- ✓ **Invisible**, no altera el color o aspecto de los tejidos.
- ✓ **Inodoro**, tras el correspondiente secado.
- ✓ **Recupera los tejidos** y mejora su aspecto.



Formatos disponibles



125ml



500ml



5L



25L

Ejemplo de repelencia al agua en pies de gato protegidos con PROTEXGO



Modo de empleo

1.

PREPARACIÓN: Antes de aplicar PROTEXGO, se recomienda que el tejido a proteger esté limpio.

2.

AGITAR Y PULVERIZAR: Agitar el envase y pulverizar uniformemente sobre todo el tejido. El rendimiento medio de producto es de 4-6m²/L.

3.

DEJAR SECAR: Se recomienda dejar secar antes de manipular. El secado óptimo son 12 horas, aunque se puede acelerar utilizando secadora, fuente de calor o exposición directa al sol.

MÁS INFO



VI. Protección de metales, cerámicas, plásticos y otras superficies

VI.I. Gama Multicoat

Nanoprotectores con propiedades antiadherentes, anticorrosivas y de alta dureza

TECNADIS MULTICOAT CLASSIC

Nanoprotector antiadherente

TECNADIS MULTICOAT CLASSIC es un **nanoprotector cerámico antiadherente** que aporta **brillo y dureza**, además de facilitar la limpieza de los materiales. Ha sido diseñado para ser aplicado en superficies metálicas, porcelánicas, plásticas o pintadas.

PRINCIPALES CUALIDADES

- ✓ Nanoprotector antiadherente con propiedades de fácil limpieza.
- ✓ Actúa como **barrera protectora**, previniendo el deterioro prematuro que causan algunos agentes externos como agua, hielo, humedad, óxido, salitre, corrosión, radiación UV, grafitis, orines, así como el desgaste natural causado por suciedad o arañazos.
- ✓ Alta durabilidad: superior a 3 años.
- ✓ Facilita mantenimiento, limpieza y desmolde, gracias a su poder antiadherente.
- ✓ Gran dureza, 9H (ISO 15184).
- ✓ Máxima adherencia, 0 (ISO 2409) / 5B (ASTM D3359).
- ✓ Excelente resistencia a disolventes y productos de limpieza.
- ✓ Fácil aplicación, mediante aerosol o pistola de esprayado.
- ✓ Alta resistencia a la radiación UV.
- ✓ Reaplicable: Es posible reparar el recubrimiento en zonas dañadas sin necesidad de eliminar los restos de recubrimiento anteriores. Si fuera necesario, puede ser eliminado mediante un pulido superficial.

GAMA DE COLORES:



NEGRO



GRIS FORJA



TRANSPARENTE

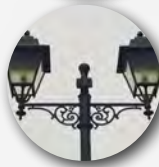
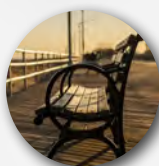
Formatos disponibles



Disponible en aerosol de 400ml y a granel, en botellas de 1L o garrafas de 5L

APLICACIONES

- **Iluminación:** columnas, báculos y brazos de alumbrado, tiras de led, carcasas, difusores, cuadros eléctricos, rótulos luminosos, etc.
- **Mobiliario urbano:** bancos, papeleras, aparcamientos de bicicletas o motos, parques infantiles, aseos públicos, esculturas, marquesinas, mupis, vallas publicitarias, parqueímetros, etc.
- **Otros elementos:** barandillas, puertas, señales, trenes, vagones, estructuras metálicas, fachadas, plataformas elevadoras, etc.



Modo de empleo

MÁS INFO



1. Eliminar cualquier resto de suciedad, oxidación o corrosión.
2. Limpiar y desengrasar. La superficie a proteger debe estar completamente limpia y seca, antes de la aplicación.
3. Agitar vigorosamente el envase.
4. **Aplicación:** Pulverizar de forma homogénea en pasadas uniformes, hasta conseguir el acabado deseado. Se recomienda utilizar pistola de aire comprimido o eléctrica, tipo airless, o sistemas automatizados.
5. **Secado al tacto:** 4 horas. Presenta buenas prestaciones a las 24 horas.
6. **Curado completo:** 1-2 semanas. También es posible curar de modo completo en **horno:** 120-130°C durante 1 hora.

VI.I. Gama Multicoat

Nanoprotectores con propiedades antiadherentes, anticorrosivas y de alta dureza

TECNADIS MULTICOAT ANTICORROSIÓN

Nanoprotector cerámico anticorrosivo para metales.

TECNADIS MULTICOAT ANTICORROSION es un protector nanocerámico de **alta dureza y elevada protección anticorrosiva para metales (C5 Alta)** con acabado **gris metalizado**. Está basado en una dispersión de nanopartículas cerámicas y metálicas en una matriz compleja de composición diseñada para lograr la **máxima resistencia mecánica, protección química y resistencia al rayado**, así como una inmejorable **protección catódica**, combinado con una **gran durabilidad** tanto en almacén como una vez aplicado.

PRINCIPALES CUALIDADES

- ✓ **Elevada protección frente a la corrosión, C5 Alta** (cumple con los criterios de los ensayos realizados sobre acero al carbono en base a la norma *UNE EN ISO 12944-6:2018*).
- ✓ **Producto monocomponente**, no requiere mezcla.
- ✓ **Espesor ajustable** en función de la protección anticorrosiva deseada, pudiendo variar entre 15-25 micras, aproximadamente.
- ✓ **Gran adherencia: 0 (ISO 2409) / 5B (ASTM D3359)**.
- ✓ **Aporta máxima dureza: 9H (ISO 15184)**.
- ✓ **Fácil aplicación** mediante pistola de aire comprimido o tipo airless.
- ✓ **Excelente resistencia** a disolventes y productos de limpieza habituales.
- ✓ **Resistente** a temperaturas del entorno de los **140-150°C**.

GAMA DE TECNADIS MULTICOAT ANTICORROSIÓN

- **Tecnadis Multicoat Anticorrosion (Primer):** Se emplea como **imprimación anticorrosiva** en una solución formada por varias capas de recubrimientos.
- **Tecnadis Multicoat Anticorrosion (Finish):** Se utiliza como última capa, sin necesidad de utilizar imprimación. Además de proteger frente a la **corrosión**, aporta **propiedades antiadherentes**.

PRODUCTO	COLOR	ANTIADHERENTE	ANTICORROSIÓN	ESPESOR (µm)	RENDIMIENTO (m2/l)
PRIMER	Gris metalizado	✗	✓✓ C4-C5 (Alto)	15 - C4A 25 - C5A	4-8
FINISH	Gris metalizado	✓	✓✓ C4-C5 (Alto)	15 - C4A 25 - C5A	4-8

SISTEMA RECOMENDADO

- **SISTEMA ÚNICO:** Tecnadis MULTICAOT ANTICORROSIÓN PRIMER o FINISH como capa única.
 - Categoría C4 Alta: espesor seco 15 micras.
 - Categoría C5 Alta: espesor seco 25 micras.

Las categorías corresponden con los criterios de los ensayos realizados en base a la UNE EN ISO 12944-6:2018.

- **SISTEMA DUPLEX:** Tecnadis MULTICOAT ANTICORROSIÓN PRIMER usado como imprimación y combinado con otros recubrimientos. Para sistemas dúplex y una protección C5 Alta, se recomienda el siguiente sistema de capas:
 - Imprimación: Tecnadis MULTICOAT ANTICORROSIÓN PRIMER - 15 micras.
 - Acabado: Esmalte de poliuretano de 2 componentes - 50 micras.

RENDIMIENTO

Rendimiento aproximado: 150ml/m² para 15 micras de espesor seco.

FORMATOS DISPONIBLES:

Disponible en aerosol de 400ml y a granel, en botellas de 1L o garrafas de 5L.



APLICACIONES

Puede utilizarse en una gran variedad de aplicaciones donde se requiere alta protección frente a la corrosión, por ejemplo:

- **Mantenimiento industrial:** cabinas y utillajes de pintura, estructuras metálicas, depósitos, herramientas, etc.
- **Maquinaria agrícola:** componentes de atomizadores, nebulizadores, espolvoreadores herbicidas, etc.
- **Estructuras metálicas offshore** y componentes de energía eólica.
- **Elementos de fijación:** tornillos, pernos, arandelas, tuercas, etc.
- **Componentes de vehículos:** llantas, chasis, componentes de carrocería, etc.
- **Mantenimiento urbano e infraestructuras:** bancos, papeleras, farolas, parques infantiles, aseos públicos, esculturas, etc.



Ejemplo de dos piezas expuestas a corrosión en cámara salina, la de la izquierda sin protección y la de la derecha con Tecnadis Multicoat Anticorrosión.



Ejemplo de aplicación de Tecnadis Multicoat Anticorrosión (Primer) sobre superficie ligeramente oxidada.

Modo de empleo

MÁS INFO



1. Eliminar cualquier resto de suciedad, oxidación o corrosión.
2. Limpiar y desengrasar. La superficie a proteger debe estar completamente limpia y seca, antes de la aplicación
3. Agitar vigorosamente el envase.
4. **Aplicación:** Pulverizar de forma homogénea en pasadas uniformes, hasta conseguir el acabado deseado. Se recomienda utilizar pistola de aire comprimido o eléctrica, tipo airless, o sistemas automatizados.
5. **Secado al tacto:** 4 horas. Presenta buenas prestaciones a las 24 horas.
6. **Curado completo:** 1-2 semanas. También es posible curar de modo completo en **horno:** 120-130°C durante 1 hora.

VI.II. Tecnadis Carprotect

Nanoprotector cerámico para carrocerías



Tecnadis CARPROTECT es un **recubrimiento cerámico basado en nanotecnología y dotado de propiedades hidrofóbicas**, diseñado específicamente para el **tratamiento y la protección de carrocerías de cualquier tipo de vehículo**.

Su acción repele el agua y reduce de forma notable la adhesión de agentes externos como el polvo, la suciedad y otros contaminantes. Asimismo, actúa como una barrera frente a factores ambientales como la radiación UV, la lluvia ácida y las altas temperaturas, disminuyendo la aparición de arañazos menores y prolongando el brillo original de la pintura.

PRINCIPALES CUALIDADES

- ✓ **Protección y Nanotecnología Avanzada:** Forma una película cerámica incolora de alta dureza y resistencia al rayado que actúa como un escudo frente a la radiación UV, altas temperaturas y agentes atmosféricos.
- ✓ **Propiedades Hidrofóbicas:** Crea una superficie resbaladiza que repele el agua, el barro y reduce drásticamente la adhesión de suciedad, polvo y contaminantes químicos (como insectos, excrementos de pájaros y lluvia ácida).
- ✓ **Mejora y Renovación Estética:** Aumenta el brillo de la superficie, siendo ideal tanto para potenciar y conservar el acabado de fábrica en vehículos nuevos, como para renovar el aspecto físico de carrocerías desgastadas.
- ✓ **Alta Durabilidad:** Ofrece una protección de larga duración capaz de resistir hasta 50 ciclos de limpieza.
- ✓ **Aplicación Rápida y Sencilla:** Se aplica de forma ágil mediante aerosol o pistola automatizada y no requiere de un proceso de pulido posterior.
- ✓ **Reaplicación y Mantenimiento:** Permite la aplicación directa sobre el recubrimiento existente sin necesidad de eliminar las capas anteriores. En caso de ser necesario, el producto puede retirarse mediante un pulido superficial.

Modo de empleo

1.

LIMPIAR: Antes de aplicar es importante que la superficie a proteger esté completamente limpia, libre de suciedad y/o limpiadores y totalmente seca.

2.

AGITAR Y PULVERIZAR: Agitar el envase y pulverizar uniformemente sobre toda la superficie. Se puede aplicar con aerosol o con pistola y/o sistemas automatizados cuando el producto se sirve a granel. Temperatura ambiente de aplicación recomendada entre 5-30°C.

3.

SECADO: Dejar secar durante aproximadamente 2 horas, evitando que la carrocería se moje durante el secado.

VII. Protección de armas con efecto pavonado

VII.I. Gama Tecnan Blue

Protectores nanocerámicos para armas con efecto pavonado en frío

TECNAN BLUE es un **protector nanocerámico para armas con efecto pavonado en frío** que crea una capa cerámica dura y resistente. Ha sido diseñado para reparar y proteger las partes metálicas de cualquier tipo de armas.

- **Basado en una dispersión de nanopartículas cerámicas** de alta dureza, que proporcionan máxima dureza y propiedades anticorrosivas.
- **Curado a temperatura ambiente**, no es necesario aplicar calor, no obstante, se puede acelerar el curado con temperaturas de 110-120°C durante 1 hora.
- **Protección frente a agentes externos** como la intemperie u otros agentes corrosivos.

Puede aplicarse directamente sobre las partes metálicas de las armas: cañón, corredera, cuerpo, tambor, etc. Es **compatible con acero, aluminio, acero inoxidable y aleaciones**.

PRINCIPALES CUALIDADES

- ✓ Gran adherencia.
- ✓ Años de durabilidad y excelente cobertura.
- ✓ Aporta máxima dureza.
- ✓ Alta resistencia al rayado, aceites y disolventes.
- ✓ Anticorrosión: Excelente protección frente a corrosión e intemperie.
- ✓ Disponible en diferentes colores y formatos.
- ✓ Fácil aplicación mediante esprayado.
- ✓ Espesor final del recubrimiento entre 10-20 µm (micras), aproximadamente.
- ✓ Es posible reaplicar y reparar zonas dañadas, sin necesidad de eliminar restos de recubrimiento anteriores.

COLORES DISPONIBLES



Formatos disponibles



200ml



250ml



1L



5L

- **AEROSOL:** Formato aerosol de 200ml para uso doméstico. Rendimiento aproximado entre 1 y 2 cañones de escopeta de tamaño estándar.
- **GRANEL:** Formato granel de 250ml, 1L o 5L para uso profesional. Se requiere pistola de aire comprimido/aerógrafo para aplicación. Rendimiento aproximado entre 30-40ml/arma corta y 60-80ml/arma larga.

Datos técnicos

PARÁMETROS	VALORES
• Sólidos teóricos por peso	20-40 %
• Viscosidad	20-40 Cps
• Densidad del producto	0,85-1 g/l
• Salud y seguridad	Libre de PFAS y carcinógenos
• Grosor de capa recomendado	10-20 μ m
• Adherencia	0 (ISO 2409) / 5B (ASTM D3359)
• Dureza	9H (ISO 15184)
• Resistencia corrosión (Espesor 20 μ m - Gris metalizado)	>2.000 Horas (ISO 9227)
• Resistencia abrasión	20.000-30.000 ciclos (ISO 11998)
• Resistencia química	Excelente
• Máxima Tª estabilidad recubrimiento	200°C

**TECNAN BLUE no está afectado por el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.*

RESISTENCIA A QUÍMICOS

ESTABILIDAD TÉRMICA

IMPACTO



DUREZA

CORROSIÓN

ESTABILIDAD UV



Modo de empleo

MÁS INFO



1. Desmontar el arma.
2. Eliminar cualquier resto de suciedad, oxidación o corrosión:
 - Para superficies con ligera oxidación o corrosión: Utilizar cepillo de latón, acero latonado o lana de acero media o fina.
 - Para superficies con oxidación o corrosión más severas se puede utilizar medios mecánicos más abrasivos como arenado ligero con óxido de aluminio (grano 100-120) y presión de trabajo de 5,5 a 7 bares o cepillos pulidores apropiados.
3. Limpiar y **desengrasar** perfectamente las superficies metálicas.
4. Agitar vigorosamente el envase.
5. **Aplicación:** Aplicar uniformemente evitando en lo posible excesos.
 - Aerosol: Pulverizar, a una distancia entre 25-35cm, manteniendo el recipiente en posición vertical o ligeramente inclinado.
 - Pistola de aire comprimido/aerógrafo: Pulverizar en pasadas uniformes.
6. **Curado:**
 - Temperatura ambiente: Secado al aire mínimo 4 horas. Curado completo 2-3 semanas.
 - Horno: 110-120°C durante 1 hora.



Ejemplo de restauración de arma con TECNAN BLUE (Negro mate). La foto de arriba antes del proceso y la foto de abajo muestra el resultado final.



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