



**SOLUÇÕES
AVANÇADAS
DE PROTEÇÃO
NANOTECNOLÓGICA**

Think Big, Act Nano

ÍNDICE

I.	Introdução	Pág. 4-6
I.I.	Quem somos	Pág. 4
I.II.	Nosso objetivo.....	Pág. 4
I.III.	O que nos diferencia.....	Pág. 5
I.IV.	Nossa tecnologia.....	Pág. 5
I.V.	Nosso negócio.....	Pág. 6
II.	Proteção de materiais de construção porosos	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 Technadis PRS	Pág. 14-19
	•Technadis PRS Performance.....	Pág. 15
	•Technadis PRS Performance Active.....	Pág. 16
	•Technadis PRS Performance EC.....	Pág. 17
	•Technadis PRS Perfopore.....	Pág. 18
	•Technadis PRS Perfopore Active.....	Pág. 19
II.III.	Tabela resumo de hidrófugos e oleófugos	Pág. 20
II.IV	Technadis Solidus	Pág. 21
II.V.	Technadis Grafprotect	Pág. 22
II.VI.	Referências: Exemplos de obras realizadas	Pág. 23-25
II.VII,	Testes, caracterizações e certificações	Pág. 26
II.VIII.	Preços decompostos	Pág. 27

I. Introdução



Edifício principal da TECNAN em Los Arcos (Navarra)

I.I. Quem somos

TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS, S. L. (TECNAN), foi fundada em Dezembro de 2007, solidamente apoiada pelas tecnologias inovadoras desenvolvidas no Centro Tecnológico Lurederra, um centro de investigação privado aplicado à indústria e com comprovada experiência nacional e internacional na aplicação industrial da nanotecnologia, e que também participa no capital da empresa.

Nos últimos anos, desenvolveram em conjunto linhas de produção totalmente inovadoras, obtendo sistemas produtivos de concepção própria, únicos em todo o mundo. Isto tem permitido à TECNAN **desenvolver e fabricar produtos exclusivos para consumo massivo**, que têm um impacto bem sucedido devido às vantagens e benefícios que oferecem.

I.II. Nosso objetivo

TECNAN foi criada com o objetivo de **converter as matérias primas produzidas, nanopartículas, em produtos de grande consumo, tanto para profissionais como para consumidores finais**. Proporcionar um valor acrescentado aos serviços e produtos oferecidos pelas empresas no mercado, bem como facilitar o dia-a-dia dos consumidores finais.

I.III. O que nos diferencia

1. **TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE DESENHO PRÓPRIO:** Os métodos produtivos desenvolvidos pela TECNAN são únicos no mercado e baseiam-se em ferramentas e desenhos próprios. Estes processos são únicos no mundo, tanto para a produção de nanopartículas altamente sofisticadas (com uma capacidade de produção de 10 Tn/ano) como para o fabrico de produtos de consumo baseados na nanotecnologia e na química avançada.
2. **NANO ÓXIDOS COMPLEXOS DE ALTA QUALIDADE:** Disponíveis para aplicações muito específicas.
3. **EMPRESA INTENSIVA DE P+D:** Desenvolvimento constante de novos produtos e aplicações, participação em projectos internacionais de investigação e apoio técnico de um departamento de P+D de mais de 35 técnicos.
4. **GRANDE VERSATILIDADE & FLEXIBILIDADE:** Produtos personalizados para aplicações específicas (ajuste de tonalidade, cor, propriedades adicionais, etc.).

I.IV. Nossa tecnologia

A utilização de nanopartículas próprias é o que cria a principal diferença e vantagem competitiva dos produtos TECNAN

- A nanopartícula é o composto ativo que aumenta os efeitos superficiais: hidrofobicidade, repelência às manchas, facilidade de limpeza, etc.
- As propriedades intrínsecas destas matérias-primas, o seu pequeno tamanho e a alta superfície de contato, tornam os produtos mais eficazes, rompendo assim com a utilização tradicional de compostos químicos.
- O seu tamanho é tão pequeno que em materiais porosos, em nenhum caso pode obstruir, fechar ou modificar a microporosidade dos substratos.
- Revolução tecnológica, baseada na nanotecnologia avançada, que cria uma proteção 3D não-filmogénica, que não sela, não reage quimicamente e não modifica a cor do substrato.

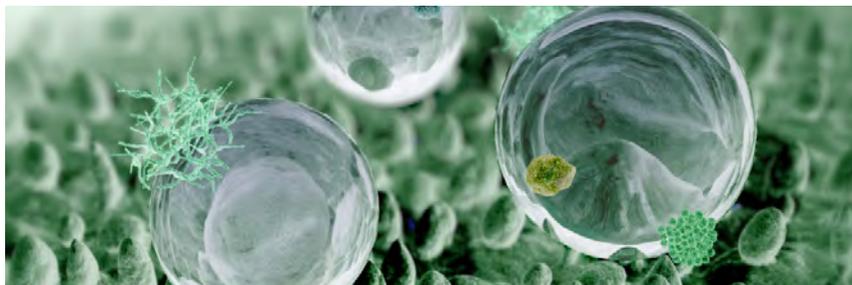
Pequenas nanopartículas com grande superfície de contato



As nanopartículas potenciam o efeitos superficiais



Maior eficácia



I.V. Nosso negócio

TECNAN produz e comercializa novas matérias primas, **nanopartículas de alta performance**, para várias aplicações industriais, bem como **produtos de consumo direto baseado na nanotecnologia e na química avançada**, para diferentes mercados, tanto a nível nacional como internacional



Reabilitação, Conservação e Construção



Automóvel



Energia Solar



Têxtil e calçado



Industrial

Praticidade, inovação e alta tecnologia levaram a TECNAN a fabricar e comercializar produtos únicos que se tornaram líderes de mercado nos seus respectivos campos de aplicação.

II. Proteção de materiais de construção porosos

II.I. Gama Aquashield

Proteção hidrofóbica para superfícies verticais

- Reduzem a absorção de água e **retardam o envelhecimento e degradação** dos substratos, retardando o aparecimento de manchas e patologias causadas pela humidade (algas, verdetes, mofos, etc.).
- Não formam filme, não selam, a microporosidade do substrato permanece inalterada, **permitem a respirabilidade** dos materiais.
- Elevada resistência e **alta durabilidade** à ação da chuva.
- Sem reações de polimerização, catálises, etc. **Sem degradação química** ao longo do tempo, devido à sua composição inorgânica. Sem amarelamento.
- Totalmente **resistentes aos raios UV**.
- **Incolores**, não alteram aparência, textura ou cor dos materiais
- **Reaplicáveis**, sem necessidade de eliminar restos anteriores de produto. Fácil manuseamento e aplicação.
- Graças à sua elevada repelência à água, **mantêm as superfícies mais limpas durante mais tempo**. As gotas de chuva arrastam a sujidade.
- A gama Aquashield inclui os "Aquapore", protetores em **base água**.

Aquashield Ultimate



Aquashield Forte



Aquashield Active



Aquapore



Aquapore Forte



Aquapore Active



Disponíveis em embalagens de 1L, 5L e 25L.

II.I. Gama Aquashield

AQUASHIELD ULTIMATE

Protetor hidrofóbico nanotecnológico



AQUASHIELD ULTIMATE é o primeiro **hidrófugo à base de nanopartículas para materiais porosos**. O produto foi desenvolvido para ser utilizado como **protetor de fachadas** de pedra natural (mármore, ardósia, granito, calcário, arenito). É também adequado para a proteção de betão e alvenaria, tanto em **reabilitação** como em **nova construção**.

Este tratamento é a solução que melhor se enquadra na descrição do que deve ser um bom tratamento de proteção para o Restauro e a Conservação do Património Histórico e Artístico, sendo portanto uma excelente solução para obras de Conservação e Restauro.

- ✓ Hidrófugo
- ✓ Base Solvente
- ✓ Durabilidade certificada superior a 10 anos
- ✓ Incolor
- ✓ Respirável
- ✓ Rendimento: 3-8 m²/l

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



ARENITO
3-3,5 m²/l



MÁRMORE
8 m²/l



GRANITO
6-7 m²/l



TIJOLO
5 m²/l

Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUPORTE: Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto com pulverizador ou pistola (airless padrão de baixa pressão) trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações, sendo que a segunda pode ser realizada sobre o substrato ainda molhado.

3.

TEMPO DE SECAGEM: O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 24 horas.

Mais info





1L



5L



25L

II.I. Gama Aquashield

AQUASHIELD FORTE

Protetor hidrofóbico reforçado

AQUASHIELD FORTE é um **hidrófugo reforçado à base de nanopartículas para materiais porosos**. Este protetor pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies verticais (fachadas) com aplicação especial em tijolos de fachada, argamassas, monocamadas, betão, pré-fabricados, pedra natural e superfícies mistas em que se encontram diferentes materiais e porosidades, tanto em **reabilitação** como em **nova construção**.

Este produto é particularmente **indicado para áreas com elevada pluviosidade** ou superfícies muito expostas à água. Também pode ser utilizado para a proteção de superfícies horizontais devido à sua propriedade hidrofóbica e ao seu comportamento oleofóbico parcial.

- ✓ Hidrófugo reforçado
- ✓ Base Solvente
- ✓ Durabilidade certificada superior a 10 anos
- ✓ Incolor
- ✓ Respirável
- ✓ Rendimento: 4-8 m²/L

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



PRÉ-FABRICADO
6 m²/L



TIJOLO
5-6 m²/L



PEDRA
4-8 m²/L



ARGAMASSA
5-6 m²/L

Mais info



Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUORTE: Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto com pulverizador ou pistola (airless padrão de baixa pressão) trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações, sendo que a segunda pode ser realizada sobre o substrato ainda molhado.

3.

TEMPO

DE SECAGEM: O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 24 horas.



II.I. Gama Aquashield

AQUASHIELD ACTIVE

Protetor hidrofóbico antimicrobiano



AQUASHIELD ACTIVE: **hidrófugo antimicrobiano à base de nanopartículas para materiais porosos**. Este protetor pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies verticais (fachadas) com aplicação especial em tijolos de fachada, argamassas, monocamadas, betão, pré-fabricados, pedra natural e superfícies mistas em que se encontram diferentes materiais e porosidades, tanto em **reabilitação** como em **nova construção**.

Este tratamento **reduz a proliferação de microrganismos e verdetes**, retardando o seu crescimento.

- ✓ Hidrófugo reforçado
- ✓ Antimicrobiano
- ✓ Base solvente
- ✓ Elevada durabilidade*
- ✓ Incolor
- ✓ Respirável
- ✓ Rendimento: 4-9 m²/L

**Efeito hidrofóbico durante mais de 10 anos.*

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



PRÉ-FABRICADO
6 m²/L



TIJOLO
5-6 m²/L



PEDRA
4-8 m²/L



CERÂMICA
9 m²/L

Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUPOORTE: Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto com pulverizador ou pistola (airless padrão de baixa pressão) trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações, sendo que a segunda pode ser realizada sobre o substrato ainda molhado.

3.

TEMPO

DE SECAGEM: O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 24 horas.

Mais info



II.I. Gama Aquashield

AQUAPORE

Protetor hidrofóbico em base água



5L



25L

AQUAPORE é um **hidrófugo** à base de **nanopartículas dispersas em água para materiais porosos**. Este protetor foi concebido para todos os tipos de superfícies verticais (fachadas) com aplicação especial em tijolo de fachada, pedra natural, madeira e superfícies mistas onde se misturam diferentes materiais e porosidades, tanto em **reabilitação** como em **nova construção**.

É o protetor mais sustentável dentro da Gama Aquashield e tem um baixo nível de compostos orgânicos voláteis (<10% wt).

- ✓ Hidrófugo
- ✓ Base água
- ✓ Durabilidade média
- ✓ Incolor
- ✓ Respirável
- ✓ Rendimento: 3-8 m²/L

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



TIJOLO
5 m²/L



PEDRA
3-7 m²/L



MADEIRA
6 m²/L



CERÂMICA
8 m²/L

Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUPORTE: Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto com pulverizador ou pistola (airless padrão de baixa pressão) trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações, aplicando a segunda sobre o substrato ainda molhado (molhado sobre molhado).

3.

TEMPO

DE SECAGEM: O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 48 horas.



II.I. Gama Aquashield

AQUAPORE FORTE

Protetor hidrofóbico reforçado em base água



AQUAPORE FORTE é um **hidrófugo reforçado à base de nanopartículas dispersas em água para materiais porosos**. Este protetor pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies verticais (fachadas) com aplicação especial em tijolos de fachada, argamassas, monocamadas, betão, pré-fabricados, pedra natural e superfícies mistas em que se encontram diferentes materiais e porosidades, tanto em **reabilitação** como em **nova construção**.

Devido a sua composição ser em base água, AQUAPORE FORTE está indicado também para aplicação em interiores.

- ✓ Hidrófugo reforçado
- ✓ Base água
- ✓ Durabilidade certificada superior a 10 anos
- ✓ Incolor
- ✓ Respirável
- ✓ Rendimento: 3-8 m²/l

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



TIJOLO
5 m²/l



GRANITO
6-7 m²/l



PEDRA
3-7 m²/l



MADEIRA
6 m²/l

Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUPOORTE Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto com pulverizador ou pistola (airless padrão de baixa pressão) trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações, aplicando a segunda sobre o substrato ainda molhado (molhado sobre molhado).

3.

TEMPO

DE SECAGEM: O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 48 horas.

Mais info





1L



5L



25L

II.I. Gama Aquashield

AQUAPORE ACTIVE

Protetor hidrofóbico antimicrobiano

AQUAPORE ACTIVE é um **hidrófugo reforçado antimicrobiano à base de nanopartículas dispersas em água para materiais porosos**. Este protetor pode

ser utilizado em todos os tipos de superfícies verticais (fachadas) com aplicação especial em tijolos de fachada, argamassas, monocamadas, betão, pré-fabricados, pedra natural e superfícies mistas em que se encontram diferentes materiais e porosidades, tanto em **reabilitação** como em **nova construção**.

Este tratamento é sustentável e **reduz a proliferação de microrganismos e verdetes**.

✓ Hidrófugo reforçado

✓ Antimicrobiano

✓ Base água

✓ Elevada durabilidade*

✓ Incolor

✓ Respirável

✓ Rendimento: 4-9 m²/l

**Efeito hidrofóbico durante mais de 10 anos.*

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



PRÉ-FABRICADO
6 m²/l



TIJOLO
5-6 m²/l



PEDRA
4-8 m²/l



CERÂMICA
9 m²/l

Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUPOORTE Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto com pulverizador ou pistola (airless padrão de baixa pressão) trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações, aplicando a segunda sobre o substrato ainda molhado (molhado sobre molhado).

3.

TEMPO

DE SECAGEM: O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 48 horas.



II. Proteção de materiais de construção porosos

II.II. Gama Tecnadis PRS

Proteção hidrofóbica e oleofóbica para superfícies verticais e horizontais

- Reduzem a absorção de água e manchas e **retardam o envelhecimento e degradação** dos substratos, retardando o aparecimento de manchas e patologias causadas pela humidade (algas, verdetes, mofo, etc.).
- **Facilitam a limpeza de graffitis** e mantêm as **superfícies limpas por mais tempo**, graças à alta repelência à água e às manchas.
- Não formam filme, não selam, a microporosidade do substrato permanece inalterada, **permitem a respirabilidade** dos materiais.
- Alta resistência à ação mecânica/abrasão contínua (como tráfego pedonal) e de **grande durabilidade** face a todo tipo de condições ambientais externas em fachadas.
- Sem reações de polimerização, de catálises, etc. **Sem degradação química** ao longo do tempo, devido à sua composição inorgânica. Sem amarelamento.
- Totalmente **resistentes aos raios UV**.
- **Incolores**, não alteram aparência, textura ou cor dos materiais (com a exceção do "EC", que eleva/intensifica a tonalidade dos materiais).
- **Reaplicáveis**, sem necessidade de eliminar restos anteriores de produto. Fácil manuseamento e aplicação.
- A gama Tecnadis PRS inclui os "Perfopore", protetores em **base água**.

Tecnadis PRS Performance



Tecnadis PRS Performance Active



Tecnadis PRS Performance EC



Tecnadis PRS Perfopore



Tecnadis PRS Perfopore Active



Disponíveis em embalagens de 1L, 5L e 25L.



1L



5L



25L

II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFORMANCE

Protetor hidrofóbico e oleofóbico

TECNADIS PRS PERFORMANCE é o primeiro **hidrófugo e oleofugo à base de nanopartículas para materiais porosos**. Este protetor pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies verticais (fachadas) e horizontais (pavimentos), com especial aplicação em betão, pedras naturais, tijolos de fachada, argamassas monocamadas, pré-fabricados, terrazo, bem como em superfícies mistas em que se encontram diferentes materiais e porosidades, tanto em **reabilitação** como em **nova construção**.

É também utilizado como **anti-graffiti sacrificial** (facilita a limpeza do graffiti) e como anti-urina, devido ao seu grande efeito repelente, que reduz a acumulação de sujidade e odores desagradáveis, retardando o seu crescimento.

✓ Hidrófugo reforçado

✓ Oleofugo

✓ Base solvente

✓ Durabilidade certificada superior a 10 anos*

✓ Incolor

✓ Respirável

✓ Elevado rendimento: 4-12,5 m²/l

**Efeito hidrofóbico por mais de 10 anos em superfícies verticais ou não sujeitas à abrasão contínua.*

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



TERRAZO
12,5 m²/l



PEDRA
4-10 m²/l



BETÃO
10 m²/l



TIJOLO
8 m²/l

Mais info



Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUPORTE: Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto com pulverizador ou pistola (airless padrão de baixa pressão) trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações, sendo que a segunda pode ser realizada sobre o substrato ainda molhado.

3.

TEMPO DE

SECAGEM: O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 24 horas frente à água e 48 horas frente às manchas.



II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE

Protetor hidrofóbico, oleofóbico e antimicrobiano



TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE, **hidrófugo, oleófugo e antimicrobiano à base de nanopartículas para materiais porosos**. Este protetor pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies verticais (fachadas) e horizontais (pavimentos), com especial aplicação em betão, pedras naturais, tijolos de fachada, argamassas monocamadas, pré-fabricados, terrazo, bem como em superfícies mistas em que se encontram diferentes materiais e porosidades, tanto em **reabilitação** como em **nova construção**.

Este produto tem as mesmas qualidades que TECNADIS PRS PERFORMANCE, mas com um componente adicional antimicrobiano, que ajuda a retardar o crescimento biológico.

- ✓ Hidrófugo reforçado
- ✓ Oleófugo
- ✓ Base solvente
- ✓ Durabilidade superior a 10 anos*
- ✓ Antimicrobiano
- ✓ Respirável
- ✓ Incolor
- ✓ Elevado rendimento: 4-12,5 m²/L

**Efeito hidrofóbico por mais de 10 anos em superfícies verticais ou não sujeitas à abrasão contínua.*

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



TERRAZO
12,5 m²/L



PEDRA
4-10 m²/L



PRÉ-FABRICADO
10 m²/L



TIJOLO
8 m²/L

Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUPOORTE: Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto com pulverizador ou pistola (airless padrão de baixa pressão) trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações, sendo que a segunda pode ser realizada sobre o substrato ainda molhado.

3.

TEMPO DE

SECAGEM: O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 24 horas frente à água e 48 horas frente às manchas.





1L



5L



25L

II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFORMANCE EC

Protetor hidrofóbico e oleofóbico intensificador de tonalidade

TECNADIS PRS PERFORMANCE EC (Especial Color), hidrófugo, oleófugo e intensificador de tonalidade

à base de nanopartículas para materiais porosos. Este protetor pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies verticais (fachadas) e horizontais (pavimentos), com especial aplicação em betão, pedras naturais, tijolos de fachada, argamassas monocamadas, pré-fabricados, terrazo, bem como em superfícies mistas em que se encontram diferentes materiais e porosidades, tanto em **reabilitação** como em **nova construção**.

Este produto tem as mesmas qualidades que TECNADIS PRS PERFORMANCE, com a diferença de que, em vez de ser incolor, eleva/intensifica a tonalidade dos substratos sobre os quais é aplicado, sem conferir brilho.

- ✓ Hidrófugo reforçado
- ✓ Oleófugo
- ✓ Base Solvente
- ✓ Durabilidade superior a 10 anos*
- ✓ Respirável
- ✓ Intensifica a tonalidade
- ✓ Elevado rendimento 5-15 m²/l

**Efeito hidrofóbico por mais de 10 anos em superfícies verticais ou não sujeitas à abrasão contínua.*

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



TERRAZO
12,5-15 m²/l



PEDRA
5-12,5 m²/l



BETÃO
5-8 m²/l



TIJOLO
8 m²/l

Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUORTE Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto com pulverizador ou pistola (airless padrão de baixa pressão) trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações, sendo que a segunda pode ser realizada sobre o substrato ainda molhado.

3.

TEMPO DE

SECAGEM: O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 24 horas frente à água e 48 horas frente às manchas.



II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFOPORE

Protetor hidrofóbico e oleofóbico em base água



TECNADIS PRS PERFOPORE: hidrófugo e oleófugo à base de nanopartículas dispersas em água para materiais porosos. Este protetor pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies verticais (fachadas) e horizontais (pavimentos), com especial aplicação em betão, pedras naturais, tijolos de fachada, argamassas monocamadas, pré-fabricados, terrazo, bem como em superfícies mistas em que se encontram diferentes materiais e porosidades, tanto em **reabilitação** como em **nova construção**.

Este produto tem as mesmas qualidades que TECNADIS PRS PERFORMANCE, mas é em base água.

- ✓ Hidrófugo reforçado
- ✓ Oleófugo
- ✓ Base água
- ✓ Durabilidade certificada superior a 10 anos*
- ✓ Respirável
- ✓ Incolor
- ✓ Elevado rendimento: 4-12,5m²/l

**Efeito hidrofóbico por mais de 10 anos em superfícies verticais ou não sujeitas à abrasão contínua.*

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



TERRAZO
12,5-15 m²/l



PEDRA
5-12,5 m²/l



BETÃO
5-8 m²/l



TIJOLO
8 m²/l

Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUPOORTE: Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto com pulverizador ou pistola (airless padrão de baixa pressão) trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações, realizando a segunda sobre o substrato ainda molhado (molhado sobre molhado).

3.

TEMPO

DE SECAGEM: O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 48-72 horas.

Mais info





1L



5L



25L

II.II. Gama Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFOPORE ACTIVE

Protetor hidrofóbico, oleofóbico e antimicrobiano em base água

TECNADIS PRS PERFOPORE ACTIVE: hidrófugo, oleófugo e antimicrobiano à base de nanopartículas dispersas em água para materiais porosos. Este protetor pode ser utilizado em todos os tipos de superfícies verticais (fachadas) e horizontais (pavimentos), com especial aplicação em betão, pedras naturais, tijolos de fachada, argamassas monocamadas, pré-fabricados, terrazo, bem como em superfícies mistas em que se encontram diferentes materiais e porosidades, tanto em **reabilitação** como em **nova construção**.

Este produto tem as mesmas qualidades que TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE, mas é em base água.

- ✓ Hidrófugo reforçado
- ✓ Oleófugo
- ✓ Base água
- ✓ Durabilidade superior a 10 anos*
- ✓ Antimicrobiano
- ✓ Respirável
- ✓ Incolor
- ✓ Elevado rendimento: 4-12,5m²/l

**Efeito hidrofóbico por mais de 10 anos em superfícies verticais ou não sujeitas à abrasão contínua.*

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



TERRAZO
12,5 m²/l



PEDRA
4-10 m²/l



PRÉ-FABRICADO
10 m²/l



TIJOLO
8 m²/l

Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUORTE: Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto com pulverizador ou pistola (airless padrão de baixa pressão) trincha ou rolo. Recomenda-se realizar duas aplicações, realizando a segunda sobre o substrato ainda molhado (molhado sobre molhado).

3.

TEMPO

DE SECAGEM: O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 48-72 horas.



II.III. Tabela resumo de hidrófugos e oleófugos

Produto	Hidrófugo	Oleófugo	Anti-microbiano	Base solvente	Base água
 AQUASHIELD ULTIMATE	✓			✓	
 AQUASHIELD FORTE	✓			✓	
 AQUASHIELD ACTIVE	✓		✓	✓	
 AQUAPORE	✓				✓
 AQUAPORE FORTE	✓				✓
 AQUAPORE ACTIVE	✓		✓		✓
 TECNADIS PRS PERFORMANCE	✓	✓		✓	
 TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE	✓	✓	✓	✓	
 TECNADIS PRS PERFORMANCE EC <i>(Especial Color)</i>	✓	✓		✓	
 TECNADIS PRS PERFOPORE	✓	✓			✓
 TECNADIS PRS PERFOPORE ACTIVE	✓	✓	✓		✓

II. Proteção de materiais de construção porosos

II.IV. Tecnadis Solidus

Consolidante para o restauro de pedra natural e outros materiais.

TECNADIS SOLIDUS é um consolidante à **base de silicato de etilo**, monocomponente, desenvolvido para pedra natural e outros materiais porosos. Este produto consolida os materiais graças a sua fácil penetração até alcançar o núcleo são do material a ser tratado, onde reage com a humidade ambiente e constitui uma substância aglutinante.

Este consolidante é específico para **materiais pétreos e é totalmente compatível com os hidrófugos à base de nanopartículas da TECNAN**. Foi concebido para ser aplicado em todos os tipos de materiais minerais absorventes, que se degradam facilmente devido aos agentes atmosféricos.

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



MURALHAS



PEITORIS



FACHADAS



CORNIJAS



ESCULTURAS



- Produto **monocomponente**, não é tóxico, seguro e fácil de usar.
- Penetração **muito boa** em materiais pétreos.
- **Secagem total**, sem formação de substâncias pegajosas.
- Forma-se um **aglutinante mineral estável aos raios UV**, não atacável pelos agentes atmosféricos.
- Impregnação completa sem formar película e com **boa permeabilidade ao vapor de água**.
- Não se produzem alterações cromáticas no material tratado, nem esbranquiçamento na superfície, após completa reação de consolidação.

**Disponível em embalagens de 1L, 5L e 25L. Rendimento aproximado: 2-10 m²/L.*

Modo de empleo

1.

PREPARAÇÃO DO

SUPOORTE: Antes de aplicar, superfície deve estar completamente limpa e seca. Recomenda-se aplicar a uma temperatura de entre 10°C e 25°C.

2.

APLICAÇÃO: Agitar a embalagem vigorosamente. Aplicar o produto por pulverização a baixa pressão (0,5 bar máximo) ou por imersão. O material a tratar deve ser completamente saturado com o produto, facilitando a sua penetração no núcleo são do material.

3.

TEMPO DE CONSOLI-

DAÇÃO: Para resultados ótimos, deve-se aguardar 4 semanas, à temperatura ambiente de 20°C e uma humidade relativa de 40-50%

Mais info



II.V. Tecnadis Grafprotect

Proteção permanente contra grafittis e manchas de pintura.

TECNADIS GRAFPROTECT é um protetor **anti-graffiti permanente**, de base nanotecnológica, especialmente desenvolvido para proteger superfícies de materiais porosos.

Protege as superfícies de pinturas, grafittis, marcadores, etc., facilitando sua limpeza e eliminação. É uma solução bicomponente que requer prévia aplicação de primer.

Proteção completa



- ✓ Proteção **anti-graffiti permanente** de base nanotecnológica.
- ✓ Efeito **hidrofóbico e oleofóbico**, reduz notavelmente a absorção de água e manchas.
- ✓ Pode modificar a estética do material tratado, **elevando a tonalidade e conferindo brilho**.
- ✓ Permite **mais de 10 ciclos de limpeza**.
- ✓ Produto **bicomponente** composto por base e ativador.

TOTAL COMPATIBILIDADE COM TODOS OS TIPOS DE MATERIAIS POROSOS



BETÃO
15-17 m²/L



TERRAZO
15-17 m²/L



PEDRA
10-15 m²/L



TIJOLO
12,5-15 m²/L

Modo de aplicação

1.

PREPARAÇÃO DO

SUPOORTE: Antes da aplicação, a superfície deve estar completamente limpa e seca. Evitar a presença de fissuras ou gretas no substrato.

2.

APLICAÇÃO DO

PRIMER Tecnadis PRS Performance, conforme indicações.

3.

APLICAÇÃO DE TECNADIS GRAFPROTECT:

Antes de tudo, misturar a base e o ativador. Em seguida, aplicar o produto por pulverização, trincha ou rolo. Finalizar estendendo-o (penteando-o) com o auxílio de um rolo. O efeito ótimo será alcançado após um tempo de secagem completa de 72 horas.

Mais info



II.VI. Referências

Alguns exemplos de Obra Civil.



MAAT - Museu de Arte, Arquitetura e Tecnologia (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)



Aeroporto de Matacan (Salamanca)



Grand Palladium Palace (Ibiza)



Bodegas Ramón Bilbao (Haro)

II.VI. Referencias

Alguns exemplos 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)



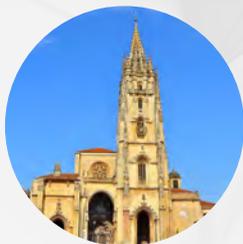
Colegio Ntra. Sra. del
Carmen (Badajoz)



Bodega Descendientes de J.
Palacios (León)

II.VI. Referencias

Alguns exemplos de Restauro do Património Histórico-Artístico.



Catedral de Oviedo
(Asturias)



Catedral de El Burgo de
Osma (Soria)



Casa Batlló
(Barcelona)



Torre da Cabra/Via Latina
(Universidade de Coimbra)



Mosteiro de Alcobaça
(Alcobaça)



Centro Português de Fotografia
(Porto)



Muralla de Jerez de los
Caballeros (Badajoz)



Banco de España
(Zaragoza)



Yacimiento arqueológico
Escaladei (Tarragona)

II.VI. Referencias

Alguns exemplos de Restauro do Património Histórico-Artístico.



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



Palacio de la Magdalena en Santander (Cantabria)



Palácio Episcopal de Gaudí en Astorga (León)



Catedral de la Almudena (Madrid)



La Giralda (Sevilla)



Estação do Rossio (Lisboa)



Arco del Triunfo (Córdoba)



Centro Canalejas (Madrid)



Iglesia de Santa Maria del Temple (Valencia)

II.VII. Testes, caracterizações e certificações

Todos os produtos TECNAN foram submetidos a inúmeros testes e caracterizações, que verificam a sua eficácia e durabilidade, face a múltiplas condições e face a outros produtos existentes no mercado. Estes testes foram elaborados tanto pelo Centro Tecnológico LUREDERRA como por outras entidades externas, como por exemplo GEOARTEC TECHNICAL SOLUTIONS S.L., spin-off da Universidade de Zaragoza ou GEA Asesoría Geológica,

Além disso, os produtos comercializados pela TECNAN para proteção de materiais porosos são fabricados seguindo os mais altos padrões de qualidade. Como prova disso e em atendimento ao Regulamento 305/2011/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, sobre o Regulamento de Produtos de Construção ou CPR, a TECNAN possui o Certificado de Conformidade de Controle de Produção de Fábrica nº 0370-CPR-1774, mais conhecido popularmente como marcação CE. O referido certificado indica que todas as disposições relativas à avaliação e verificação dos des-empenhos descritas no anexo ZA da norma EN 1504-2:2004 são aplicadas no sistema 2+ e que o controle de produção da fábrica atende a todos os requisitos mencionados. Este certificado foi emitido por primeira vez em junho de 2014 por LGAI Centro Tecnológico, S.A. (APLUS).



II.VIII. Preços decompostos

Pode-se consultar os preços simples e decompostos de todos os nossos produtos na base de dados do Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Guadalajara: www.preciocentro.com

Nesta base de dados encontra-se uma breve descrição técnica de cada produto para incluir em qualquer projeto de reforma, manutenção, restauro e/ou construção.



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-nanomat.es