



**SOLUTIONS
AVANCÉES
DE PROTECTION
NANOTECHNOLOGIQUE**

Think Big, Act Nano

SOMMAIRE

I.	Introduction	P. 4-6
I.I.	Qui sommes nous.....	P. 4
I.II.	Notre objectif.....	P. 4
I.III.	Qu'est-ce qui nous différencie.....	P. 5
I.IV.	Notre technologie.....	P. 5
I.V.	Nos activités.....	P. 6
II.	Protection des matériaux de construction poreux	P. 7-26
II.I.	Gamme Aquashield	P. 7-13
	•Aquashield Ultimate.....	P. 8
	•Aquashield Forte.....	P. 9
	•Aquashield Active.....	P. 10
	•Aquapore.....	P. 11
	•Aquapore Forte.....	P. 12
	•Aquapore Active.....	P. 13
II.II.	Gamme Tecnadis PRS	P. 14-19
	•Tecnadis PRS Performance.....	P. 15
	•Tecnadis PRS Performance Active.....	P. 16
	•Tecnadis PRS Performance EC.....	P. 17
	•Tecnadis PRS Perfopore.....	P. 18
	•Tecnadis PRS Perfopore Active.....	P. 19
II.III.	Tableau récapitulatif des hydrofuges et oléofuges	P. 20
II.IV.	Tecnadis Solidus	P. 21
II.V.	Tecnadis Grafprotect	P. 22
II.VI.	Références : Exemples de travaux réalisés	P. 23-25
II.VII.	Tests, caractérisations et certifications	P. 26
II.VIII.	Prix décomposés	P. 27

I. Introduction



Bâtiment principal TECNAN à Los Arcos (Navarre)

I.I. Qui sommes nous

TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS, S. L. (TECNAN), a été fondée en décembre 2007, fortement soutenue par des technologies innovantes développées au **LUREDERRA Technology Center**, centre de recherche privé appliqué à l'industrie avec une expérience nationale et internationale éprouvée dans les applications industrielles de la nanotechnologie. Il est également au capital de la société.

Au cours des dernières années, ils ont développé et conçu conjointement des lignes de production totalement innovantes et uniques au monde. Cela a permis à TECNAN de **développer et de fabriquer des produits exclusifs de consommation de masse** qui ont déjà un impact positif en raison des avantages et des performances qu'ils présentent.

I.II. Notre objectif

TECNAN est née dans le but de **convertir les matières premières produites, les nanoparticules, en produits de grande consommation pour les professionnels et les utilisateurs finaux**, et ainsi, d'apporter aux entreprises du marché une valeur ajoutée aux services et produits qu'elles proposent pour faciliter la vie quotidienne de leurs clients.

I.III. Qu'est-ce qui nous différencie

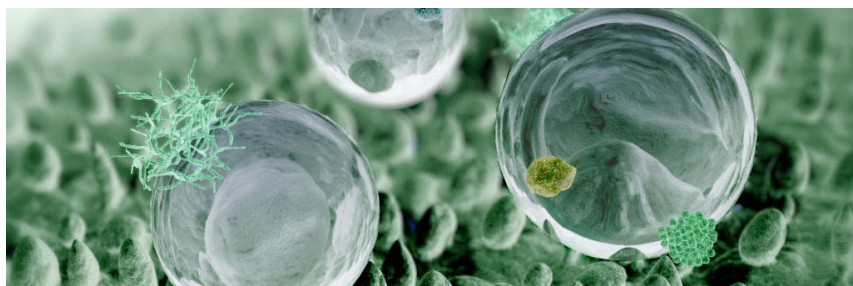
1. **TECHNOLOGIE DE PRODUCTION PROPRE CONCEPTION:** Les méthodes de production développées par TECNAN sont uniques sur le marché et sont basées sur des outils et des conceptions propres. Ces procédés sont uniques au monde tant pour la production de nanoparticules très sophistiquées (avec une capacité de production de 10 tonnes/an) que pour la fabrication de produits de grande consommation basés sur les nanotechnologies et la chimie de pointe.
2. **NANO-OXYDES COMPLEXES DE HAUTE QUALITÉ:** Disponibles pour des applications très spécifiques.
3. **ENTREPRISE TRÈS ACTIVE EN R&D:** Développement constant de nouveaux produits et applications, participation à des projets de recherche internationaux et support technique d'un département R&D de plus de 35 techniciens.
4. **GRANDE POLYVALENCE ET FLEXIBILITÉ:** Produits personnalisés pour des applications spécifiques (ajustement des tons, couleur, propriétés supplémentaires, etc.).

I.IV. Notre technologie

L'utilisation de nanoparticules propres est ce qui crée la principale différence et l'avantage concurrentiel des produits TECNAN.

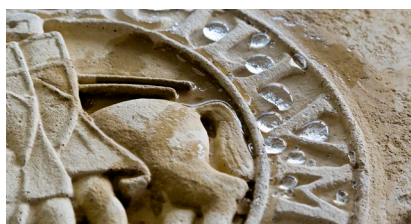
- La nanoparticule est le composé actif qui renforce les effets de surface : hydrophobicité, anti-taches, facilité de nettoyage, etc...
- Les propriétés intrinsèques de ces matières premières, leur petite taille et leur grande surface de contact, rendent les produits plus efficaces, rompant ainsi avec l'utilisation traditionnelle des composés chimiques.
- Leur taille est si infime que dans les matériaux poreux, ils ne peuvent en aucun cas obstruer, fermer ou modifier la microporosité des supports.
- Révolution technologique, basée sur une nanotechnologie avancée, qui crée une couche protectrice 3D non filmogène qui ne scelle pas, ne réagit pas chimiquement et ne modifie pas la couleur du substrat.

Petites nanoparticules avec une grande surface de contact → Les nanoparticules améliorent les effets en surface → Une plus grande efficacité



I.V. Nos activités

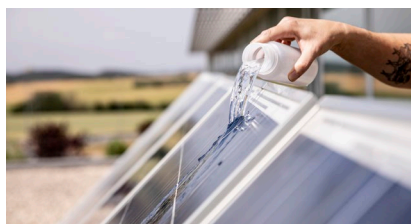
TECNAN produit et commercialise de nouvelles matières premières, **nanoparticules à haute performance**, pour diverses applications industrielles, ainsi que d'autres **produits de consommation directe, basés sur la nanotechnologie et la chimie avancée**, destinés à différents marchés, tant au niveau national qu'international.



Réhabilitation, conservation et construction



Automobile



Énergie Solaire



Textile et Chaussures



Industriel

La **practicité, l'innovation et la haute technologie** ont conduit TECNAN à fabriquer et commercialiser des produits uniques qui sont devenus des leaders du marché dans leurs domaines d'application respectifs.

II. Protection des matériaux de construction poreux

II.I. Gamme Aquashield

Protection hydrophobe pour surfaces verticales

- Ils réduisent l'absorption d'eau et **retardent le vieillissement et la dégradation** des supports, ralentissant l'apparition des taches et des pathologies causées par l'humidité (algues, dépôts verts, moisissures, etc.).
- Ils ne forment pas de couche, de film, ils ne scellent pas, la microporosité du support reste inchangée, ils **laissent respirer** les matériaux.
- Haute résistance et **grande durabilité** contre l'action de la pluie.
- Sans réactions de polymérisation, catalyse, etc. **Ils ne se dégradent pas chimiquement** avec le temps en raison de leur composition inorganique. Ne jaunit pas.
- Totalement **résistant aux UV**.
- **Incolores**, ils n'altèrent ni l'aspect, ni la texture, ni la couleur des matériaux.
- **Ré-applicable**, sans qu'il soit nécessaire d'enlever les restes antérieurs du produit. Manipulation et application faciles.
- Grâce à leur haut degré de déperlançage, **ils maintiennent les surfaces propres plus longtemps**. Les gouttes de pluie enlèvent la saleté.
- Dans la gamme Aquashield, les "Aquapore" sont inclus, protecteurs à **base d'eau**.

Aquashield Ultimate



Aquashield Forte



Aquashield Active



Aquapore



Aquapore Forte



Aquapore Active



Disponible en formats 1L, 5L et 25L.

II.1. Gamme Aquashield

AQUASHIELD ULTIMATE

Protecteur hydrofuge nanotechnologique

AQUASHIELD ULTIMATE est le **premier protecteur hydrofuge à base de nanoparticules pour les matériaux poreux**. Le produit a été conçu pour être utilisé comme **protecteur de façades** en pierre naturelle (marbre, ardoise, granit, calcaire, grès). Également indiqué pour la protection du béton et de la brique. Aussi bien en **réhabilitation qu'en construction neuve**.

Ce traitement est la solution qui correspond le mieux à la description de ce que devrait être un bon traitement de protection pour la Restauration et la Conservation du Patrimoine Historique et Artistique, c'est donc une **excellente solution pour les travaux de Conservation et de Restauration**.

- ✓ Hydrofuge
- ✓ À base de solvant
- ✓ Durabilité certifiée de plus de 10 ans
- ✓ Incolore
- ✓ Respirant
- ✓ Rendement: 3-8 m²/l

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



GRÈS
3-3,5 m²/l



MARBRE
8 m²/l



GRANITE
6-7 m²/l



BRIQUE
5 m²/l



25L

5L

1L

Plus d'infos



Mode d'emploi

1.

PREPARATION DU

SUPPORT: Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasse dans le support.

2.

APPLICATION:

Agiter vigoureusement. Appliquer le produit au pulvérisateur ou au pistolet (airless standard basse pression), au pinceau ou au rouleau. Il est recommandé d'effectuer deux applications, la seconde éventuellement sur le support encore humide.

3.

TEMPS DE

SÉCHAGE: L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 24 heures.



II.1. Gamme Aquashield

AQUASHIELD FORTE

Protecteur hydrofuge renforcé

AQUASHIELD FORTE est un **hydrofuge renforcé à base de nanoparticules pour les matériaux poreux**. Ce protecteur peut être utilisé sur tous les types de surfaces verticales (façades) avec une application spéciale sur les briques, les mortiers, les bétons, les préfabriqués, les pierres naturelles et les surfaces mixtes où différents matériaux et porosités sont mélangés, dans la **réhabilitation** et dans la **nouvelle construction**.

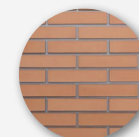
Cette protection est particulièrement **appropriée pour les zones à forte pluviométrie** ou les supports très exposés à l'eau. Elle peut également être utilisée pour la protection des surfaces horizontales grâce à sa propriété hydrofuge et à sa performance oléofuge partielle.

- ✓ Hydrofuge renforcé
- ✓ À base de solvant
- ✓ Durabilité certifiée de plus de 10 ans
- ✓ Incolore
- ✓ Respirant
- ✓ Rendement: 4-9 m²/l

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



PRÉFABRIQUÉ
6 m²/l



BRIQUE
5-6 m²/l



PIERRE
4-9 m²/l



MORTIER
5-6 m²/l



1L

5L

25L

Plus d'infos



Mode d'emploi

1.

PREPARATION DU

SUPPORT: Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasse dans le support.

2.

APPLICATION:

Agiter vigoureusement. Appliquer le produit au pulvérisateur ou au pistolet (airless standard basse pression), au pinceau ou au rouleau. Il est recommandé d'effectuer deux applications, la seconde éventuellement sur le support encore humide.

3.

TEMPS DE

SÉCHAGE: L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 24 heures.



II.I. Gamme Aquashield

AQUASHIELD ACTIVE

Protecteur hydrofuge antimicrobien

AQUASHIELD ACTIVE: hydrofuge antimicrobien à base de nanoparticules pour les matériaux poreux. Ce protecteur peut être utilisé sur tous les types de surfaces verticales (façades) avec une application spéciale sur les briques, les mortiers, les bétons, les préfabriqués, les pierres naturelles et les surfaces mixtes où différents matériaux et porosités sont mélangés, à la fois dans la **réhabilitation** et dans la **nouvelle construction**.

Ce traitement **réduit la prolifération des micro-organismes et des dépôts verts**, ralentissant leur croissance.

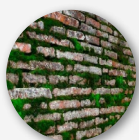
- ✓ Hydrofuge renforcé
- ✓ Antimicrobien
- ✓ À base de solvant
- ✓ Haute durabilité*
- ✓ Incolore
- ✓ Respirant
- ✓ Rendement: 4-9 m²/l

*Effet hydrofuge pendant plus de 10 ans.

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



PRÉFABRIQUÉ
6 m²/l



BRIQUE
5-6 m²/l



PIERRE
4-8 m²/l



CÉRAMIQUE
9 m²/l

Plus d'infos



Mode d'emploi

1.

PRÉPARATION DU

SUPPORT: Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasse dans le support

2.

APPLICATION: Agiter vigoureusement le contenant. Appliquer le produit au pulvérisateur ou au pistolet (airless standard basse pression), au pinceau ou au rouleau. Il est recommandé d'effectuer deux applications, la seconde éventuellement sur le support encore humide.

3.

TEMPS DE

SÉCHAGE: L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 24 heures.



25L

5L

1L

II.I. Gamme Aquashield

AQUAPORE

Protecteur hydrofuge à base d'eau

AQUAPORE est un hydrofuge, à base d'eau, à base de nanoparticules pour les matériaux poreux. Ce protecteur a été conçu pour tous les types de surfaces verticales (façades) avec une application spéciale sur les briques, les pierres naturelles, le bois et les surfaces mixtes où différents matériaux et porosités sont mélangés, à la fois dans la **réhabilitation** et dans la **nouvelle construction**.

C'est le protecteur le plus écologique de la gamme Aquashield et il présente un faible taux de composés organiques volatils (<10% en poids).

- ✓ Hydrofuge
- ✓ À base d'eau
- ✓ Durabilité moyen
- ✓ Incolore
- ✓ Respirant
- ✓ Rendement: 3-8 m²/l

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



BRIQUE
5 m²/l



PIERRE
3-7 m²/l



BOIS
6 m²/l



CÉRAMIQUE
8 m²/l

Mode d'emploi

1.

PRÉPARATION DU

SUPPORT: Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasse dans le support.

2.

APPLICATION: Agiter vigoureusement. Appliquer le produit au pulvérisateur ou au pistolet (airless standard basse pression), au pinceau ou au rouleau. Il est recommandé d'effectuer deux applications, en appliquant la seconde sur le substrat encore humide (mouillé sur mouillé).

3.

TEMPS DE

SÉCHAGE: L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 48 heures.



II.I. Gamme Aquashield

AQUAPORE FORTE

Protecteur hydrofuge renforcé à base d'eau

AQUAPORE FORTE est un **hydrofuge renforcé, à base d'eau, à base de nanoparticules pour les matériaux poreux**. Ce protecteur peut être utilisé sur tous les types de surfaces verticales (façades) avec une application spéciale sur les briques, les mortiers, les bétons, les préfabriqués, les pierres naturelles et les surfaces mixtes où différents matériaux et porosités sont mélangés, à la fois dans la **réhabilitation** et dans la **nouvelle construction**.

En raison de sa composition à base d'eau, AQUAPORE FORTE est également adapté à une utilisation en intérieur.

- ✓ Hydrofuge renforcé
- ✓ À base d'eau
- ✓ Durabilité certifiée de plus de 10 ans
- ✓ Incolore
- ✓ Respirant
- ✓ Rendement: 3-8 m²/l

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



BRIQUE
5 m²/l



GRANITE
6-7 m²/l



PIERRE
3-7 m²/l



BOIS
6 m²/l

Plus d'infos



Mode d'emploi

1.

PREPARATION DU

SUPPORT: Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasses dans le support.

2.

APPLICATION:

Agiter vigoureusement. Appliquer le produit au pulvérisateur ou au pistolet (airless standard basse pression), au pinceau ou au rouleau. Il est recommandé d'effectuer deux applications, en appliquant la seconde sur le substrat encore humide (mouillé sur mouillé).

3.

TEMPS

DE

SÉCHAGE: L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 48 heures.



25L



5L



1L

II.I. Gamme Aquashield

AQUAPORE ACTIVE

Protecteur hydrofuge antimicrobien



1L



5L



25L

AQUAPORE ACTIVE est un **hydrofuge renforcé antimicrobien, à base d'eau, à base de nanoparticules pour les matériaux poreux**. Ce protecteur a été conçu pour tous les types de surfaces verticales (façades) avec une application spéciale sur les briques, les mortiers, les bétons, les préfabriqués, les pierres naturelles et les surfaces mixtes où différents matériaux et porosités sont mélangés, à la fois dans la **réhabilitation** et dans la **nouvelle construction**.

Ce traitement est écologique et **réduit la prolifération des micro-organismes et des dépôts verts**.

- ✓ Hydrofuge renforcé
- ✓ Antimicrobien
- ✓ À base d'eau
- ✓ Haute durabilité*
- ✓ Incolore
- ✓ Respirant
- ✓ Rendement: 4-9 m²/l

*Effet hydrofuge pendant plus de 10 ans.

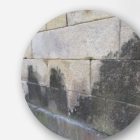
COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



PRÉFABRIQUÉ
6 m²/l



BRIQUE
5-6 m²/l



PIERRE
4-8 m²/l



CÉRAMIQUE
9 m²/l

Mode d'emploi

1.

PREPARATION DU

SUPPORT: Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasses dans le support.

2.

APPLICATION:

Agiter vigoureusement. Appliquer le produit au pulvérisateur ou au pistolet (airless standard basse pression), au pinceau ou au rouleau. Il est recommandé d'effectuer deux applications, en appliquant la seconde sur le substrat encore humide (mouillé sur mouillé).

3.

TEMPS

DE

SÉCHAGE: L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 48 heures.



II. Protection des matériaux de construction poreux

II.II. Gamme Tecnadis PRS

Protection hydrophobe et oléophobe pour surfaces verticales et horizontales

- Ils réduisent l'absorption d'eau et **retardent le vieillissement et la dégradation** des supports, ralentissant l'apparition des taches et des pathologies causées par l'humidité (algues, dépôts verts, moisissures, etc.).
- Ils **facilitent l'élimination des graffitis** et maintiennent les **surfaces propres plus longtemps**, grâce à leur haute résistance à l'eau et aux taches.
- Ils ne forment pas de couche, de film, ils ne scellent pas, la microporosité du support reste inchangée, ils **laissent respirer** les matériaux.
- Haute résistance à l'action mécanique continue/à l'abrasion (pas, roulement, etc.) et **grande durabilité** face aux conditions environnementales extérieures sur les façades.
- Sans réactions de polymérisation, catalyse, etc. **Il ne se dégrade pas chimiquement** avec le temps en raison de sa composition inorganique. Ne jaunit pas.
- Totalement **résistant aux UV**.
- **Incolores**, ils n'altèrent ni l'aspect, ni la texture, ni la couleur des matériaux (à l'exception du produit "EC" qui augmente/hausse le ton des matériaux).
- **Ré-applicable**, sans qu'il soit nécessaire d'enlever les restes antérieurs du produit. Manipulation et application faciles.
- Dans la gamme Tecnadis PRS, les "Perfopore" sont inclus, protecteurs **à base d'eau**.

Tecnadis PRS Performance



Tecnadis PRS Performance Active



Tecnadis PRS Performance EC



Tecnadis PRS Perfopore



Tecnadis PRS Perfopore Active



Disponible en formats 1L, 5L et 25L.

II.II. Gamme Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFORMANCE

Protecteur hydrofuge et oléofuge



1L

5L

25L

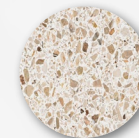
TECNADIS PRS PERFORMANCE est un **hydrofuge et oléofuge à base de nanoparticules pour les matériaux poreux**. Ce protecteur peut être utilisé sur tous les types de surfaces verticales (façades) et horizontales (sols) avec une application spéciale sur le béton, les pierres naturelles, la brique, le mortier monocouche, les préfabriqués, le terrazzo/boue, ainsi que les surfaces mixtes où différents matériaux et porosités sont mélangés, à la fois dans la **réhabilitation** et dans la **nouvelle construction**.

Il est également utilisé comme **anti-graффitis sacrificiel** (il facilite le nettoyage des graффitis) et comme **anti-urine** grâce à son grand effet répulsif qui réduit l'accumulation de saleté et d'odeurs en ralentissant leur croissance.

- ✓ Hydrofuge renforcé
- ✓ Oléofuge
- ✓ À base de solvant
- ✓ Durabilité certifiée de plus de 10 ans*
- ✓ Incolore
- ✓ Respirant
- ✓ Haute rendement: 4-12,5 m²/l

*Effet hydrofuge pendant plus de 10 ans sur les surfaces verticales ou non soumises à une abrasion continue.

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



TERRAZZO
12,5 m²/l



PIERRE
4-10 m²/l



BÉTON
10 m²/l



BRIQUE
8 m²/l

Plus d'infos



Mode d'emploi

1.

PREPARATION DU

SUPPORT: Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasse dans le support.

2.

APPLICATION:

Agiter vigoureusement. Appliquer le produit au pulvérisateur ou au pistolet (airless standard basse pression), au pinceau ou au rouleau. Il est recommandé d'effectuer deux applications, la seconde éventuellement sur le support encore humide.

3.

TEMPS

DE SÉCHAGE: L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 24 heures contre l'eau et 48 heures contre les taches.



II.II. Gamme Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE

Protecteur hydrofuge, oléofuge et antimicrobien



TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE, hydrofuge, oléofuge et antimicrobien, à base de nanoparticules pour les matériaux poreux. Ce protecteur peut être utilisé sur tous les types de surfaces verticales (façades) et horizontales (sols) avec une application spéciale sur le béton, les pierres naturelles, la brique, le mortier monocouche, les préfabriqués, le terrazzo/boue, ainsi que les surfaces mixtes où différents matériaux et porosités sont mélangés, à la fois dans la **réhabilitation** et dans la **nouvelle construction**.

Ce produit a les mêmes qualités que TECNADIS PRS PERFORMANCE, avec le supplément antimicrobien, qui aide à retarder la croissance biologique.

- ✓ Hydrofuge renforcé
- ✓ Oléofuge
- ✓ À base de solvant
- ✓ Durabilité certifiée de plus de 10 ans*
- ✓ Antimicrobien
- ✓ Respirant
- ✓ Incolore
- ✓ Haute rendement: 4-12.5 m²/L

*Effet hydrofuge pendant plus de 10 ans sur les surfaces verticales ou non soumises à une abrasion continue.

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



TERRAZZO
12,5 m²/L



PIERRE
4-10 m²/L



PRÉFABRIQUÉ
10 m²/L



BRIQUE
8 m²/L

Mode d'emploi

1.

PRÉPARATION DU

SUPPORT: Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasse dans le support.

2.

APPLICATION:

Agiter vigoureusement. Appliquer le produit au pulvérisateur ou au pistolet (airless standard basse pression), au pinceau ou au rouleau. Il est recommandé d'effectuer deux applications, la seconde éventuellement sur le support encore humide.

3.

TEMPS DE

SÉCHAGE: L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 24 heures contre l'eau et 48 heures contre les taches.



II.II. Gamme Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFORMANCE EC

Protecteur hydrofuge et oléofuge exhausteur de ton



TECNADIS PRS PERFORMANCE EC (Spécial Couleur), hydrofuge et oléofuge exhausteur de ton, à base de nanoparticules pour les matériaux poreux. Ce protecteur peut être utilisé sur tous les types de surfaces verticales (façades) et horizontales (sols) avec une application spéciale sur le béton, les pierres naturelles, la brique, le mortier monocouche, les préfabriqués, le terrazzo/boue, ainsi que les surfaces mixtes où différents matériaux et porosités sont mélangés, à la fois dans la **réhabilitation** et dans la **nouvelle construction**.

Ce produit a les mêmes qualités que TECNADIS PRS PERFORMANCE, à la différence qu'au lieu d'être incolore, il augmente/rehausse le ton des supports sur lesquels il est appliqué, sans ajouter de brillance.

- ✓ Hydrofuge renforcé
- ✓ Oléofuge
- ✓ À base de solvant
- ✓ Durabilité certifiée de plus de 10 ans*
- ✓ Respirant
- ✓ Hausser le ton
- ✓ Haute rendement: 5-15 m²/L

*Effet hydrofuge pendant plus de 10 ans sur les surfaces verticales ou non soumises à une abrasion continue.

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



TERRAZZO
12,5-15 m²/L



PIERRE
5-12,5 m²/L



BÉTON
5-8 m²/L



BRIQUE
8 m²/L

Mode d'emploi

1.

PRÉPARATION DU

SUPPORT: Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasse dans le support.

2.

APPLICATION:

Agiter vigoureusement. Appliquer le produit au pulvérisateur ou au pistolet (airless standard basse pression), au pinceau ou au rouleau. Il est recommandé d'effectuer deux applications, la seconde éventuellement sur le support encore humide.

3.

TEMPS DE

SÉCHAGE: L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 24 heures contre l'eau et 48 heures contre les taches.



II.II. Gamme Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFOPORE

Protecteur hydrofuge et oléofuge à base d'eau

TECNADIS PRS PERFOPORE: est un hydrofuge et oléofuge, à base d'eau, à base de nanoparticules pour les matériaux poreux. Ce protecteur peut être utilisé sur tous les types de surfaces verticales (façades) et horizontales (sols) avec une application spéciale sur le béton, les pierres naturelles, la brique, le mortier monocouche, les préfabriqués, le terrazzo/boue, ainsi que les surfaces mixtes où différents matériaux et porosités sont mélangés, à la fois dans la **réhabilitation** et dans la **nouvelle construction**.

Ce produit a les mêmes qualités que TECNADIS PRS PERFORMANCE, mais il est à base d'eau.

- ✓ Hydrofuge renforcé
- ✓ Oléofuge
- ✓ À base d'eau
- ✓ Durabilité certifiée de plus de 10 ans*
- ✓ Respirant
- ✓ Incolore
- ✓ Haute rendement: 4-12,5 m²/L

*Effet hydrofuge pendant plus de 10 ans sur les surfaces verticales ou non soumises à une abrasion continue.

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



TERRAZZO
12,5-15 m²/L



PIERRE
5-12,5 m²/L



BÉTON
5-8 m²/L



BRIQUE
8 m²/L

Plus d'infos



Mode d'emploi

1.

PREPARATION DU

SUPPORT: Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasse dans le support.

2.

APPLICATION: Agiter vigoureusement le contenant. Appliquer le produit au pulvérisateur ou au pistolet (airless standard basse pression), au pinceau ou au rouleau. Il est recommandé d'effectuer deux applications, la seconde sur le substrat encore humide (mouillé sur mouillé).

3.

TEMPS DE

SÉCHAGE: L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 48-72 heures.



25L



5L



1L

II.II. Gamme Tecnadis PRS

TECNADIS PRS PERFOPORE ACTIVE

Protecteur hydrofuge, oléofuge et antimicrobien à base d'eau

TECNADIS PRS PERFOPORE ACTIVE: hydrofuge et oléofuge antimicrobien, à base d'eau, à base de nanoparticules pour les matériaux poreux. Ce protecteur peut être utilisé sur tous les types de surfaces verticales (façades) et horizontales (sols) avec une application spéciale sur le béton, les pierres naturelles, la brique, le mortier monocouche, les préfabriqués, le terrazzo/boue, ainsi que les surfaces mixtes où différents matériaux et porosités sont mélangés, à la fois dans la **réhabilitation** et dans la **nouvelle construction**.

Ce produit a les mêmes qualités que TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE, à la différence près qu'il est à base d'eau.

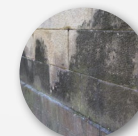
- ✓ Hydrofuge renforcé
- ✓ Oléofuge
- ✓ À base d'eau
- ✓ Durabilité de plus de 10 ans*
- ✓ Antimicrobien
- ✓ Respirant
- ✓ Incolore
- ✓ Haute rendement: 5-15 m²/L

*Effet hydrofuge pendant plus de 10 ans sur les surfaces verticales ou non soumises à une abrasion continue.

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



TERRAZZO
12,5 m²/L



PIERRE
4-10 m²/L



PRÉFABRIQUÉ
10 m²/L



BRIQUE
8 m²/L

Mode d'emploi

1.

PREPARATION DU

SUPPORT: Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasse dans le support.

2.

APPLICATION: Agiter vigoureusement. Appliquer le produit au pulvérisateur ou au pistolet (airless standard basse pression), au pinceau ou au rouleau. Il est recommandé d'effectuer deux applications, la seconde sur le substrat encore humide (mouillé sur mouillé).

3.

TEMPS DE

SÉCHAGE: L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 48-72 heures.



II.III. Tableau récapitulatif des hydrofuges et oléofuges

Produit	Hydrofuge	Oléofuge	Anti-microbien	À base de solvant	À base d'eau
 AQUASHIELD ULTIMATE	✓			✓	
 AQUASHIELD FORTE	✓			✓	
 AQUASHIELD ACTIVE	✓		✓	✓	
 AQUAPORE	✓				✓
 AQUAPORE FORTE	✓				✓
 AQUAPORE ACTIVE	✓		✓		✓
 TECNADIS PRS PERFORMANCE	✓	✓		✓	
 TECNADIS PRS PERFORMANCE ACTIVE	✓	✓	✓	✓	
 TECNADIS PRS PERFORMANCE EC (Spécial Couleur)	✓	✓		✓	
 TECNADIS PRS PERFOPORE	✓	✓			✓
 TECNADIS PRS PERFOPORE ACTIVE	✓	✓	✓		✓

II. Protection des matériaux de construction poreux

II.IV. Tecnadis Solidus

Consolidant pour la restauration de la pierre naturelle et autres matériaux

TECNADIS SOLIDUS est un consolidant à base de **silicate d'éthyle**, mono-composant, conçu pour la pierre naturelle et autres matériaux poreux. Ce produit consolide les matériaux poreux grâce à sa pénétration facile jusqu'à atteindre le cœur sain du matériau à traiter, où il réagit avec l'humidité atmosphérique et agit comme une substance liante.

Ce consolidant est spécialement conçu pour les **matériaux en pierre et est entièrement compatible avec les hydrofuges basés sur des nanoparticules de TECNAN**. Il est conçu pour être appliqué sur tous les types de matériaux minéraux absorbants, qui se dégradent facilement en raison des agents atmosphériques.

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



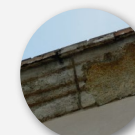
MURAILLES



APUIS DE FENÊTRE



FAÇADES



CORNICHES



SCULPTURES



- Produit **mono-composant**, non toxique, sûr et facile à utiliser
- Très **bonne pénétration** dans la pierre à traiter.
- **Séchage total**, sans formation de substances collantes.
- Un **liant minéral stable aux U.V.** est créé, non attaqué par les agents atmosphériques.
- Imprégnation complète sans formation de films et avec une **bonne perméabilité à la vapeur d'eau**.
- Aucun changement chromatique ne se produit dans le matériau traité, ni de blanchiment de la surface, après une réaction de consolidation complète.

* Disponible en formats 1L, 5L et 25L. Rendement approximatif: 2-10m²/l

Mode d'emploi

1. PREPARATION DU SUPPORT:

Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Il est recommandé de l'appliquer à une température entre 10° et 25°C.

2. APPLICATION:

Agiter vigoureusement le contenant. Appliquer le produit par pulvérisation en basse pression (max. 0,5 bar) ou par immersion. Le matériau à traiter doit être complètement saturé de produit, pour favoriser cette pénétration dans le cœur sain.

3. TEMPS DE CONSOLIDATION:

Pour des résultats optimaux, 4 semaines doivent être attendues à température ambiante de 20°C et une humidité relative de 40-50%

Plus d'infos



II.V. Tecnadis Grafprotect

Protecteur permanent contre les graffitis et les taches de peinture.

Protection complète

TECNADIS GRAFPROTECT est un protecteur **anti-graffiti permanent**, à base de nanotechnologie, spécialement conçu pour protéger les surfaces en matériaux poreux.

Il offre une protection contre les peintures, les graffitis, les marqueurs, etc., facilitant leur nettoyage et élimination. C'est une solution bi-composant, qui nécessite un apprêt préliminaire.



- ✓ Protection **anti-graffiti permanent**, à base de nanotechnologie.
- ✓ Effet **hydrofuge et oléofuge**, réduisant également l'absorption d'eau et des taches.
- ✓ Il peut modifier l'esthétique du matériau traité en **augmentant la tonalité et en ajoutant de la brillance**.
- ✓ Permet **plus de 10 cycles de nettoyage**.
- ✓ Produit **bi-composant**, composé de base et activateur.

COMPATIBILITÉ TOTALE AVEC TOUS TYPES DE MATÉRIAUX POREUX



BETÓN
15-17 m²/L



TERRAZZO
15-17 m²/L



PIERRE
10-15 m²/L



BRIQUE
12,5-15 m²/L

Plus d'infos



Mode d'emploi

1.

PREPARATION DU SUPPORT:

Avant l'application, la surface doit être complètement propre et sèche. Éviter la présence de fissures ou de crevasse dans le support.

2.

APPLICATION DE L'APPRÊT:

Tecnadis PRS Performance, suivant les indications.

3.

APPLICATION DU GRAFPROTECT:

Il faut d'abord mélanger la base et l'activateur. Ensuite, appliquer le produit par pulvérisation, au pinceau ou au rouleau. Terminer en étalant (peignant) à l'aide d'un rouleau. L'effet optimal est atteint après un temps de séchage complet de 72 heures.

II.VI. Références

Quelques exemples de travaux de génie civil.



MAAT - Musée d'art, d'architecture et de technologie (Lisbonne)



Cité des Arts et des Sciences (Valence)



Cave Marqués de Vargas (Logroño)



Opéra (Oslo)



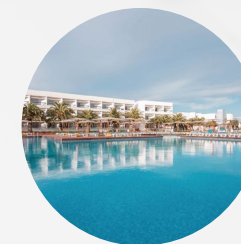
Siège social d'Inditex (La Corogne)



Bâtiment Telefónica (Madrid)



Aéroport de Matabacan (Salamanque)



Grand Palladium Palace (Ibiza)



Cave Ramón Bilbao (Haro)

II.VI. Références

Quelques exemples de travaux de génie civil.



Phare de Monte Igueldo
(Saint-Sébastien)



Centre psychiatrique
(Pampelune)



Hôtel Carlton
(Bilbao)



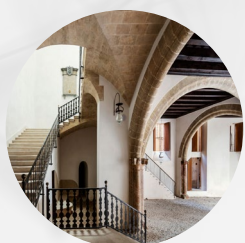
Urbanisation Montecerrao
(Oviedo)



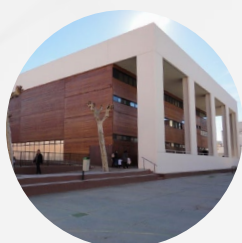
Hôtel Vincci Zaragoza
Zentro (Saragosse)



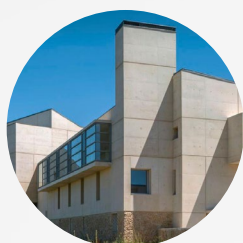
Université de Cadix
(Cadix)



Can Balaguer
(Palma de Majorque)



École Notre-Dame de
Carmen (Badajoz)



Cave Descendants de J.
Palacios (León)

II.VI. Références

Quelques exemples de restauration du patrimoine historique et artistique.



Cathédrale d'Oviedo
(Asturies)



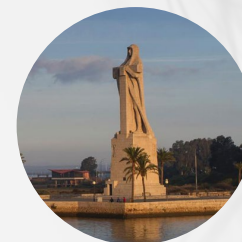
Cathédrale d'El Burgo de
Osma (Soria)



Casa Batlló
(Barcelone)



Pavillon du Pérou
(Séville)



Monument à Christophe Colomb
(Huelva)



Château de Monzon
(Huesca)



Mur de Jerez de los
Caballeros (Badajoz)



Banque d'Espagne
(Saragosse)



Site archéologique
Escaladei (Tarragone)

II.VI. Références

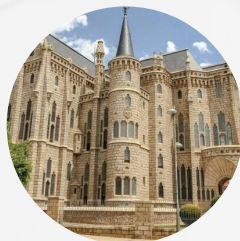
Quelques exemples de restauration du patrimoine historique et artistique.



© Pep Daudé, Basilique de la Sagrada Família (Barcelone)



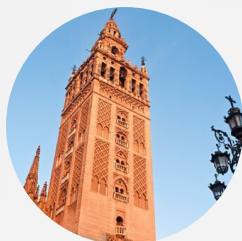
Palais de la Magdalena à Santander (Cantabrie)



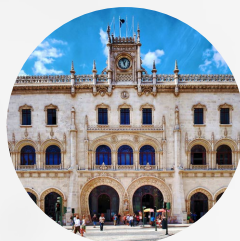
Palais Épiscopal de Gaudi à Astorga (León)



Cathédrale de l'Almudena (Madrid)



La Giralda (Séville)



Gare du Rossio (Lisbonne)



Arc de Triomphe (Cordoue)



Centre Canalejas (Madrid)



Église de Santa Maria del Temple (Valence)

II.VII. Tests, caractérisations et certifications

Tous les produits TECNAN ont été soumis à de nombreux tests et caractérisations, qui vérifient leur efficacité et leur durabilité, contre de multiples conditions et par rapport à d'autres produits sur le marché. Ces tests ont été préparés à la fois par le Centre Technologique LUREDERRA, ainsi que par d'autres organisations, telles que GEOARTEC TECHNICAL SOLUTIONS S.L., spin-off de l'Université de Saragosse, ou GEA Asesoría Geológica.

De plus, les produits vendus par TECNAN pour la protection des matériaux poreux sont fabriqués selon les normes de qualité les plus élevées. Comme preuve de cela et conformément au Règlement 305/2011/UE du Parlement Européen et du Conseil, sur le Règlement des Produits de Construction ou CPR, TECNAN dispose du Certificat de Conformité du Contrôle de la Production en Usine n° 0370-CPR-1774, plus communément connu comme Marquage CE. Ledit certificat indique que toutes les dispositions relatives à l'évaluation et à la vérification des performances décrites dans l'annexe ZA de la norme EN 1504-2:2004 sont appliquées dans le cadre du système 2+, et que le contrôle de la production en usine est conforme à toutes les exigences susmentionnées. Ce certificat a été délivré pour la première fois en juin 2014 par LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS).



II.VIII. Prix décomposés

Vous pouvez consulter les prix simples et décomposés de tous nos produits dans la base de données de l'Association officielle des métreurs, architectes techniques et ingénieurs du bâtiment de Guadalajara: www.preciocentro.com

Dans cette base de données, vous trouverez une brève description technique de chaque produit à inclure dans tout projet de réforme, d'entretien, de restauration et/ou de construction.



Gabinete Técnico Aparejadores Guadalajara



TECNAN

TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS S.L.

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