

# TECNADIS PRS

Nano-based: **PERFORMANCE**

**Hidrofugante y oleofugante nanotecnológico de altas prestaciones, tanto para superficies verticales como horizontales de materiales porosos**



## **TECNADIS PRS PERFORMANCE**

Solución hidrofugante y anti-manchas con resistencia a la abrasión diseñada tanto para superficies **horizontales como verticales** de **materiales porosos**.

### **CARACTERÍSTICAS**

**PROTECCIÓN Y FÁCIL LIMPIEZA:** Protección frente al agua, aceite, humedad, derrames, etc. También facilita la limpieza de grafitis.

**INERTE Y NO FORMA FILM:** No reacciona químicamente, dejando el sustrato inalterado, permitiendo además la completa transpirabilidad del mismo.

**GRAN DURABILIDAD:** Durabilidad garantizada superior a 10 años frente a todo tipo de condiciones ambientales externas.

**EXCELENTE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN:** Mantiene funcionalidad tras ser sometido a diversas abrasiones (pisadas, rodaduras...).

**ÓPTIMA RESISTENCIA AL UV:** No se ve afectado por la radiación solar ya que no pierde sus propiedades ni modifica su apariencia.

**FÁCIL MODO DE APLICACIÓN:** Rápido, con sistemas convencionales y sin necesidad de curado adicional. Secado muy rápido.

**TOTALMENTE REAPLICABLE:** No es necesario eliminar tratamientos previos.

### **¡SOLUCIÓN IDEAL PARA TRATAR TODO TIPO DE SUPERFICIES!**



*Hormigón/  
Mortero*



*Barro/ terrazo*



*Piedras  
Naturales*



*Madera*



*Ladrillos/  
Prefabricados*

**APROPIADO para:** *Mármol, pizarra, granito, caliza, arenisca, WPC (composite de madera), alabastro, yeso, mosaico hidráulico, hormigón, ladrillo, madera, terrazo, etc.*

## TECNADIS PRS PERFORMANCE FRENTE A SUS PRINCIPALES COMPETIDORES

Resultados obtenidos en pruebas de laboratorio en relación a los principales competidores

- **REPELENCIA AL AGUA:** TECNADIS PRS PERFORMANCE tiene un ángulo de contacto superior al de cualquiera de sus competidores, lo que se traduce en una mayor repelencia al agua (**mejor efecto hidrofóbico** – gotas muy esféricas). Además, su mayor ventaja es que la superficie del material no se moja.



Sin tratar    Sikaguard 917W    Capstone ST200    Protect Guard MG    Ultra Ever dry    Filafob    **TECNADIS PRS PERFORMANCE**

### Tras la eliminación de las gotas de agua



Sin tratar    Sikaguard 917W    Capstone ST200    Protect Guard MG    Ultra Ever dry    Filafob    **TECNADIS PRS PERFORMANCE**

Se puede observar claramente como se moja la superficie del material en productos tales como Sikaguard 917W y Filafob, mientras que el TECNADIS PRS PERFORMANCE no se moja en absoluto.

- **PERMEABILIDAD:** Al contrario de los hidrofugantes/oleofugantes tradicionales basados en siloxanos, TECNADIS PRS PERFORMANCE no forma un film continuo permitiendo **la transpirabilidad** del sustrato tratado. Ensayos realizados en laboratorios externos demuestran una disminución de la permeabilidad al vapor de agua inferior al 10%.
- **TOTAL RESISTENCIA AL UV:** La **estructura nanotecnológica** del producto no presenta puntos débiles al UV, cosa que no ocurre con los productos competidores formadores de film basados en siloxanos, ya que su estructura orgánica es mucho más fácilmente atacable por este tipo de radiación. Ensayos realizados por laboratorios externos demuestran una variación en la permeabilidad inferior al 3% tras su exposición al UV, mientras que sus efectos hidrofóbico, oleofóbico y de resistencia a la abrasión permanecen inalterados.
- **REAPLICABILIDAD:** Algunos productos de la competencia no permiten la reaplicación. El TECNADIS PRS PERFORMANCE funciona perfectamente tras ser reaplicado. Respecto a los otros productos, todos ellos dejan marca de agua y aceite una vez retirados los líquidos de la piedra reaplicada.

## TECNADIS PRS PERFORMANCE FRENTE A SUS PRINCIPALES COMPETIDORES

Resultados obtenidos en pruebas de laboratorio en relación a los principales competidores.

- **REPELENCIA AL ACEITE** : *TECNADIS PRS PERFORMANCE* tiene un ángulo de contacto con aceite superior a sus competidores, lo que se traduce en una mayor repelencia al aceite. Además, a diferencia de sus competidores, *TECNADIS PRS PERFORMANCE* es el único que no deja mancha en la superficie después de retirar el aceite con un paño .



Sin tratar   Sikaguard 917W   Capstone ST200   Protect Guard MG   Ultra Ever Dry   Filafob   **TECNADIS PRS PERFORMANCE**

### Tras la eliminación de las gotas de aceite con un paño



Sin tratar   Sikaguard 917W   Capstone ST200   Protect Guard MG   Ultra Ever Dry   Filafob   **TECNADIS PRS PERFORMANCE**

Las manchas de aceite pueden verse claramente en la superficie de productos tales como Capstone ST 200 y Protect Guard MG, mientras que TECNADIS PRS PERFORMANCE no tiene ninguna marca.

- **RESISTENCIA A LA ABRASIÓN**: Al contrario de sus competidores, *TECNADIS PRS PERFORMANCE* es el único que cuenta con una gran resistencia a la abrasión manteniendo el efecto tanto hidrofóbico como oleofóbico después de varios ciclos de abrasión con estropajo.

DESPUÉS DE  
ABRASIÓN :  
FRENTE AL  
AGUA



DESPUÉS DE  
ABRASIÓN:  
MANCHAS  
DE ACEITE



## TECNADIS PRS PERFORMANCE FRENTE A SUS PRINCIPALES COMPETIDORES

Recopilación de los resultados obtenidos en pruebas de laboratorio en relación a sus principales competidores.

PRODUCTO (Empresa)	HIDROFOBICIDAD	OLEOFOBICIDAD	ml/m <sup>2</sup> (aprox.)	€/m <sup>2</sup> (0-15€)
TECNADIS PRS PERFORMANCE (TECNAN)	156,4º Agua no penetra en el sustrato	127,6º Aceite no deja mancha	100 80-250	
Sikaguard 917W (Sika)	142,3º Agua penetra en el Sustrato	110,1º Aceite deja rastro	100 75-150	
Capstone ST200 (Dupont)	144,8º Agua penetra en el sustrato	123,8º Aceite deja mancha	100 -	
Protect Guard MG (Guard Industry)	120,4º Agua penetra en el sustrato	115º Aceite deja mancha	60 40-80	
Filafob (FILA)	80,5º Agua penetra en el sustrato	112º Aceite deja mancha	100 100-200	
Ultra Ever dry (Ultra Tech Inc)	141,8º Agua no penetra en el sustrato	94,9º Aceite deja mancha	230 230-270	

En **negrita**, rendimiento utilizado; En cursiva, rangos de rendimiento según hoja técnica.

\* Test realizados en los laboratorios internos de TECNAN (sujeto a variaciones dependiendo del modo de aplicación y el sustrato elegido).

## USOS Y APLICACIÓN



Evitar microorganismos



Evitar humedad, vegetación



Evitar deterioro



Evitar manchado



Facilita limpieza grafiti



Tejados



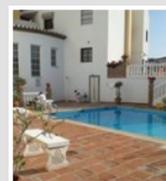
Terrazas



Fachadas



Suelos interior



Suelos exterior

**Algunos ejemplos de aplicación de TECNADIS PRS PERFORMANCE**



Túnel Centro Botín – Banco Santander (Santander)



Urbanización residencial (Santander)



Catedral de Sevilla (Sevilla)



Faro del Cabo Matxitxako (Vizcaya)



Edificio CAP (Badalona)



Hotel Grand Palladium White Island Resort & Spa (Ibiza)



Edificio alabastro del Gobierno de La Rioja (La Rioja)



Restaurante HISPANIA (Londres)

**SOLUCIONES TECNADIS - OTROS NANOPRODUCTOS DE USO FINAL**

**AQUASHIELD Ultimate**

Hidrofugante para fachadas de materiales porosos.

**VETROSMART**

Producto hidrofóbico para facilitar limpieza de vidrios.

**TECNADIS PRS PERFORMANCE**

Hidrofugante y oleofugante para suelos o pavimentos y fachadas.

**Formatos: 1L, 5L, 25L**

**Haz tu pedido en:**  
**TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS S.L.**  
 Área Industrial Perguita, Calle A Nº1  
 31210 Los Arcos (Navarra) - España  
 Tel.: +34 948 640 318 - Fax: +34 948 640 319  
[www.tecnan-nanomat.es](http://www.tecnan-nanomat.es)  
[tecnan@tecnan-nanomat.es](mailto:tecnan@tecnan-nanomat.es)

