

## DISPERSIONES

Dentro de esta línea de productos encontramos dos categorías:

- **Dispersiones estándar**, nano-polvos dispersos en un medio y a una concentración determinados.
- **Productos nanotecnológicos**, productos de consumo directo basados en dispersiones avanzadas de nanopartículas.

### *Dispersiones estándar*

Todos los nano-polvos fabricados por TECNAN pueden ser suministrados dispersos en diferentes medios como agua, alcoholes y otros disolventes, tanto en concentraciones estándar como en condiciones ad-hoc según las demandas del cliente. La gran experiencia de TECNAN resulta en la obtención de dispersiones homogéneas, muy estables y perfectamente ajustadas a los requerimientos definidos.

Algunos ejemplos de dispersiones disponibles son:

- **Tecnadis AL-205**: Dispersión de  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (5% w/w, 20-25 nm) en isopropanol: 57,17 €/Kg
- **Tecnadis AL-110**: Dispersión de  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (10% w/w, 20-25 nm) en agua: 62,70 €/Kg
- **Tecnadis CE-210**: Dispersión de  $\text{CeO}_2$  (10% w/w, 5-10 nm) en isopropanol: 56,07 €/Kg
- **Tecnadis CE-115**: Dispersión de  $\text{CeO}_2$  (15% w/w, 5-10 nm) en agua: 70,78 €/Kg
- **Tecnadis TI-215**: Dispersión de  $\text{TiO}_2$  (15% w/w, 10-15 nm) en isopropanol: 85,27 €/Kg
- **Tecnadis TI-120**: Dispersión de  $\text{TiO}_2$  (20% w/w, 10-15 nm) en agua: 80,27 €/Kg
- **Tecnadis ZN-205**: Dispersión de  $\text{ZnO}$  (5% w/w, 20-25 nm) en isopropanol: 51,70 €/Kg
- **Tecnadis ZN-110**: Dispersión de  $\text{ZnO}$  (10% w/w, 20-25 nm) en agua: 49,52 €/Kg
- **Tecnadis ZR-215**: Dispersión de  $\text{ZrO}_2$  (15% w/w, 10-15 nm) en isopropanol: 77,37 €/Kg
- **Tecnadis ZR-105**: Dispersión de  $\text{ZrO}_2$  (5% w/w, 10-15 nm) en agua: 39,55 €/Kg
- **Tecnadis SI-115**: Dispersión de  $\text{SiO}_2$  (15% w/w, 10-15 nm) en agua: 54,32 €/Kg
- **Tecnadis SI-230**: Dispersión de  $\text{SiO}_2$  (30% w/w, 10-15 nm) en isopropanol: 85,24 €/Kg

## *Productos nanotecnológicos*

TECNAN ha desarrollado una gama de productos exclusivos basados en dispersiones avanzadas de nanopartículas los cuales están listos para ser aplicados directamente sobre diferentes sustratos.

- **Tecnadis PRS-1355-1**

Composición hidrofobizante basada en nanopartículas con propiedades repelentes al agua. Evita la absorción de agua líquida y humedad en superficies porosas mediante la formación de gotas fácilmente eliminables de la superficie tratada y conservando, a su vez, la porosidad natural del material. Se consigue facilitar la eliminación de suciedad y manchas.

Se trata de una dispersión de nanopartículas tratada con agentes silanizantes y otros aditivos en un disolvente que no contiene Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC). El producto es adecuado para tratar superficies porosas exteriores e interiores como hormigón, cerámicas porosas (ladrillo), piedra natural, etc. Presenta una buena resistencia a la abrasión siendo su durabilidad mínima entre seis y doce meses.

- **Tecnadis GLS-1616-2**

Composición hidrofobizante basada en nanopartículas con propiedades repelentes al agua. Facilita eliminar el agua de la superficie tratada consiguiendo proteger el material de una acumulación excesiva de humedad. Permite una fácil eliminación de suciedad y manchas de la superficie.

Se trata de una dispersión tratada con agentes silanizantes y otros aditivos activos en un disolvente que no contiene Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC). El producto es adecuado para el tratamiento de materiales no porosos como vidrio, porcelana y cualquier tipo de cerámica vitrificada. Se puede aplicar en superficies tanto exteriores como interiores de elementos como baldosas, bañeras, fregaderas, duchas, piscinas, etc. Presenta una buena resistencia a la abrasión siendo su durabilidad mínima entre seis y doce meses.

- **Tecnadis LTH-1610-1**

Composición hidrofobizante basada en nanopartículas con propiedades repelentes al agua. Diseñado para el cuero, evita el paso de agua líquida a través del tejido, formándose gotas esféricas que resbalan por la superficie del cuero. Mantiene el tejido seco, respetando la transpirabilidad natural del cuero.

Se trata de una dispersión de nanopartículas tratada con agentes silanizantes y otros aditivos activos en un disolvente inocuo para el cuero. El producto es adecuado para el tratamiento de objetos (ropa, calzado) fabricados en cuero, expuestos a la acción del agua. El producto no deja manchas ni residuos en el tejido tratado. Presenta una buena resistencia a la abrasión, siendo su durabilidad mínima de varios lavados.

Para características y precios de otras dispersiones póngase en contacto con nosotros, TECNAN está siempre a disposición de sus clientes a fin de ofrecerles un producto a medida de sus requerimientos.

Email: [marketing@tecnan-nanomat.es](mailto:marketing@tecnan-nanomat.es) / [idoia.sancet@tecnan-nanomat.es](mailto:idoia.sancet@tecnan-nanomat.es)

Tel: +34 948 640 318      Fax: +34 948 640 319