

## NANOPARTÍCULAS EN POLVO

Actualmente, se ofertan dos grupos principales de nanopartículas:

- **Nanopartículas en catálogo**, disponibles en un plazo de tiempo razonable (2-3 semanas, dependiendo de la tipología, cantidad y disponibilidad). Fundamentalmente, nano-óxidos simples de tamaño de partícula pequeño y alta pureza. También disponibles algunos nano-óxidos complejos.
- **Nanopartículas disponibles bajo pedido**. Una gran cantidad de nanopartículas mixtas o complejas pueden ser desarrolladas y preparadas bajo demanda del cliente.

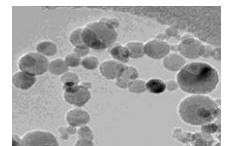
### *Nano-óxidos simples*

#### **Nanopartículas de óxido de aluminio - fase gamma (nano-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**

*Tamaño de partícula medio:*<sup>1</sup> 10-20 nm

*Área superficial específica:* 82-165 m<sup>2</sup>/g

*Formatos disponibles:* recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)

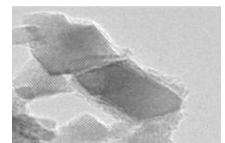


#### **Nanopartículas de óxido de cerio (nano-CeO<sub>2</sub>)**

*Tamaño de partícula medio:*<sup>1</sup> 5-10 nm

*Área superficial específica:* 83-167 m<sup>2</sup>/g

*Formatos disponibles:* recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)

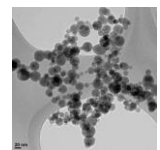


#### **Nanopartículas de óxido de hierro (III) (nano-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)**

*Tamaño de partícula medio:*<sup>1</sup> 10-20 nm

*Área superficial específica:* 61-123 m<sup>2</sup>/g

*Formatos disponibles:* recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)

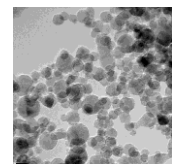


#### **Nanopartículas de óxido de titanio (nano-TiO<sub>2</sub>, mayoritariamente anatasa)**

*Tamaño de partícula medio:*<sup>1</sup> 15-25 nm

*Área superficial específica:* 62-105 m<sup>2</sup>/g

*Formatos disponibles:* recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)

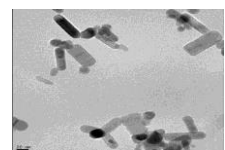


#### **Nanopartículas de óxido de zinc (nano-ZnO)**

*Tamaño de partícula medio:*<sup>1</sup> 30-40 nm

*Área superficial específica:* 26-36 m<sup>2</sup>/g

*Formatos disponibles:* recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)

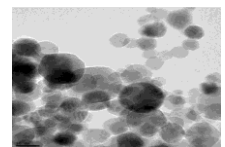


#### **Nanopartículas de óxido de zirconio (nano-ZrO<sub>2</sub>)**

*Tamaño de partícula medio:*<sup>1</sup> 15-25 nm

*Área superficial específica:* 42-70 m<sup>2</sup>/g

*Formatos disponibles:* recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)

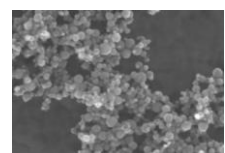


#### **Nanopartículas de óxido de silicio (nano-SiO<sub>2</sub>)**

*Tamaño de partícula medio:*<sup>1</sup> 10-15 nm

*Área superficial específica:* 152-229 m<sup>2</sup>/g







*Formatos disponibles:* recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)



### **Nano-óxidos complejos a medida**

Gracias a su avanzada tecnología, TECNAN tiene la capacidad de producir una gran variedad de nanopartículas complejas especializadas con la misma facilidad y efectividad que las nanopartículas simples. De este modo TECNAN ofrece productos como nano-óxidos mixtos de varios elementos, nano-óxidos dopados con diferentes metales e incluso estructuras complejas “core-shell” bajo pedido de sus clientes con el fin de satisfacer así las necesidades específicas de los mismos.

Dentro de esta amplia gama podemos encontrar algunos como:

<p><b>Nano-ZrO<sub>2</sub> dopado 16% con Ytria (Zirconio estabilizado con Ytria, YSZ)</b>  <i>Formatos disponibles:</i> recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)</p>	
<p><b>Nano-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CoO<sub>2</sub></b>  <i>Formatos disponibles:</i> recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)</p>	
<p><b>Nano-TiO<sub>2</sub>/ZnO (90% w/w ZnO)</b>  <i>Formatos disponibles:</i> recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)</p>	
<p><b>Nano- ZrO<sub>2</sub> / CeO<sub>2</sub>(6% w/w CeO<sub>2</sub>)</b>  <i>Formatos disponibles:</i> recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)</p>	
<p><b>Nano- ZrO<sub>2</sub> / CeO<sub>2</sub>(18% w/w CeO<sub>2</sub>)</b>  <i>Formatos disponibles:</i> recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)</p>	
<p><b>Nano- ZrO<sub>2</sub> / CeO<sub>2</sub>(30% w/w CeO<sub>2</sub>)</b>  <i>Formatos disponibles:</i> recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)</p>	
<p><b>Nano- ZrO<sub>2</sub> / CeO<sub>2</sub> (50%) dopado con 2% Pd</b>  <i>Formatos disponibles:</i> recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)</p>	
<p><b>Nano- ZrO<sub>2</sub> / CeO<sub>2</sub> (50%) dopado con 1% Pt</b>  <i>Formatos disponibles:</i> recipientes de 100 g, 500 g y 1 Kg (peso del nanopolvo suministrado)</p>	

Para características y precios de otros nano-óxidos 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

<sup>1</sup> Calculated from the data of specific surface area (from BET isotherm).