

# nanoXHAM® D TRATTAMENTI TECNICI

**Trattamento Antiadesione e per aumentare resistenza a corrosione; idoneo a contatto alimentare. Rivestimento universale nanotecnologico per tutti i materiali certificato idoneo al contatto alimentare secondo NSF-51 e MOCA 1935/04. Certificato non citotossico .**

- Evita l'adesione di sostanze organiche e inorganiche
- Possibilità di trattare diversi materiali
- Aumenta la resistenza a corrosione
- Aumenta la resistenza chimica
- Trattamento a temperatura ambiente
- Temperatura di lavoro fino a 450°C
- Non altera le tolleranze meccaniche
- Conferisce proprietà antigraffio
- Idoneo a contatto con gli alimenti secondo NSF-51 e MOCA 1935/2004
- Certificato non citotossico ISO 10993-5:2009

**nanoXHAM® D** è un rivestimento nanometrico ad elevata inerzia chimica che evita l'adesione di sostanze organiche e inorganiche sulle superfici. **nanoXHAM® D** è la soluzione ideale per qualsiasi applicazione che soffra problemi di adesione. Il substrato può essere di qualsiasi natura come pure un assemblato di pezzi di metalli e polimeri e può essere abbinato ad altri trattamenti superficiali o termici, aumentandone le prestazioni. Grazie alla sua inerzia chimica, questo trattamento aumenta la resistenza a corrosione e all'attacco chimico. Il trattamento è certificato per temperature fino a 450°C e viene realizzato a temperatura ambiente. E' particolarmente indicato su superfici complesse e con sottosquadra critici.

## PROPRIETÀ E CARATTERISTICHE TECNICHE



### Evitare l'adesione

**nanoXHAM® D** è un trattamento superficiale universale applicabile a qualsiasi oggetto solido (metallo, plastica, gomma,...) che conferisce proprietà antiadesive, aumento della resistenza chimica e proprietà antigraffio. Può essere fatto su qualsiasi materiale, anche in presenza di altri trattamenti superficiali, migliorandone e conferendo nuove proprietà superficiali.

### Resistenza alla corrosione (ASTM B117/97)

Resistenza alla corrosione su alluminio e ottone di oltre 200 ore in nebbia salina e se presenti altri trattamenti superficiali, si ottengono prestazioni 5-10 volte superiori.

**Durezza superficiale (ASTM E18-11):** 400 Hv con carico di 0.7 mN

### Idoneità alimentare e Citotossicità

**nanoXHAM® D** è certificato NSF-51 e MOCA 1935/2004. Il rivestimento è idoneo al contatto diretto con tutti gli alimenti. Certificato non citotossico secondo la norma ISO 10993-5:2009.

### Alcuni valori da considerare

Temperatura massima d'impiego: 450°C. Resistenza alla luce UV-Visibile: eccellente. Resistenza acqua all'ebollizione: ottimo. Spessori: inferiori a 1 µm

### Resistenza alla flessione (ASTM D 522)

Elevata resistenza alla piegatura che arriva a 180°. Ottima anche la resistenza ad impatto (ASTM 2794). Queste proprietà sono dovute all'elevata adesione tra superficie e **nanoXHAM® D**

### Resistenza chimica

Aumenta la resistenza chimica ai solventi, acidi e basi e in generale degli ambienti chimici critici.

### Tensione superficiale (ISO 8296-2003)

La tensione superficiale della superficie trattata con **nanoXHAM® D** è 24-34 mN/m



WWW.GRUPPOGASER.COM



**MOMA NANOTECH SRL**

Viale Lombardia 5, 20861  
Brugherio (MB). ITALY  
www.nanotech.it;  
info@nanotech.it  
Tel: (+39) 039.22.47.372  
P.IVA e C.F. 07481720964