

## INNOVAZIONE CERTIFICATA

MOMA NANOTECH è una PMI INNOVATIVA gestita dal sistema di qualità aziendale UNI EN ISO 9001:2015. Tutti i trattamenti superficiali effettuati sono certificati idonei al contatto alimentare secondo gli standard MOCA e NSF.

## AMBIENTE

Tutti i processi interni sono a basso impatto ambientale e l'azienda punta alla neutralità energetica e carbonica.



- Anti adesione
- Anti attrito
- Anti corrosione
- Anti graffio
- Idrorepellente
- Antibatterico
- \* Per qualsiasi materiale

**Trattamento Antiadesivo e Antiattrito. Aumenta la resistenza alla corrosione. Rivestimento universale nanotecnologico per tutti i materiali e certificato idoneo al contatto alimentare secondo NSF-51 e MOCA 1935/04. Certificato antibatterico al 99,9% e PFAS FREE.**

nanoXHAM® D è un rivestimento nanotecnologico ad elevata inerzia chimica che evita l'adesione di sostanze organiche e inorganiche sulle superfici come plastica, calcare, proteine, sali, batteri, etc. ed è idrorepellente.

nanoXHAM® D è la soluzione ideale per qualsiasi applicazione che soffra problemi di adesione di sostanze o attrito. Il substrato può essere di qualsiasi natura (metallo, plastica, gomma) come pure un assemblato di vari materiali. Può essere abbinato ad altri trattamenti superficiali o termici, aumentandone le prestazioni.

Grazie alla sua elevata adesione con i materiali e la sua inerzia, questo trattamento aumenta la resistenza alla corrosione e all'attacco chimico. Il trattamento è certificato per temperature fino a 450°C e viene realizzato a temperatura ambiente senza stress da parte dei materiali. E' particolarmente indicato su superfici complesse e con sottosquadra critici. Conferisce inoltre proprietà antigraffio.

E' esente da sostanze Per/Poli Fluoro Alchiliche (PFAS FREE) ed è un alternativa alla classica teflonatura.

Per essere trattata, la superficie deve essere esente da contaminazioni superficiali.

## RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Oltre 200 ore in nebbia salina (ASTM B117/97) per Alluminio e Ottone. Se presenti altri trattamenti superficiali si ottengono prestazioni 5-10 volte superiori.

## DUREZZA SUPERFICIALE

400 Hv con carico di 0.7 mN (ASTM E18-11).

## CERTIFICAZIONI CONTATTO ALIMENTARE

NSF-51 e MOCA 1935/2004.

## CERTIFICAZIONI BIOLOGICHE

Non citotossico (ISO 10993-5:2009). Efficacia antibatterica del 99,9% (ISO 22196:2011).

## TEMPERATURA MASSIMA D'IMPIEGO

450°C.

## RESISTENZA CHIMICA

Aumenta la resistenza chimica ai solventi, acidi e basi ed in generale agli ambienti chimici.

## RESISTENZA MECCANICA

Piegatura oltre 180° (ASTM D 522). Resistente agli impatti (ASTM 2794).

## TENSIONE SUPERFICIALE

E' idrorepellente con una tensione superficiale di 24-34 mN/m (ISO 8296-2003).

## SPESSORI

Circa 1 µm.

Via Lombardia 25/27,  
24041, Brembate (BG)  
Tel: (+39) 035.199.07.313  
P.IVA e C.F. 07481720964  
www.nanotech.it  
info@nanotech.it