

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
- ***solo per Alluminio**

Trattamento nanotecnologico per Alluminio con proprietà antiadesive, antiattrito e ad elevata resistenza a corrosione e usura. Trattamento idoneo al contatto alimentare secondo NSF-51 e MOCA 1935/04. Certificato antibatterico al 99,9%.

aluCERAMIK® è un trattamento superficiale ceramico nanotecnologico per leghe d'alluminio delle serie 5000, 6000 e 7000, che conferisce al pezzo spiccate proprietà distaccanti, basso coefficiente di attrito, anticorrosione ed elevate resistenze all'usura. Evita l'adesione di sostanze organiche e inorganiche sulle superfici come plastica, calcare, proteine, sali, batteri, etc. ed è idrorepellente.

aluCERAMIK® è la soluzione innovativa per componenti per macchine a contatto alimentare e farmaceutico o per il packaging.

Grazie alla sua durezza superficiale, aluCERAMIK® rende possibile l'uso dell'alluminio in applicazioni con carichi di usura anche gravosi e sottoposti a scorrimento come i pistoni.

Questo trattamento superficiale non varia le tolleranze meccaniche, quindi gli oggetti possono essere realizzati finiti.

Per essere trattata la superficie deve essere interamente lavorata.

RESISTENZA ALLA CORROSIONE

Oltre 1350 ore in nebbia salina (ASTM B117/97).

DUREZZA SUPERFICIALE

500 Hv (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 dell'alluminio rispetto acidi e basi (pH 2-11), solvent ed in generale agli ambienti chimici aggressivi.

RESISTENZA ALLA ABBRASIONE

Oltre 4 volte rispetto all'ossidazione dura a spessore di 50 micron.

TENSIONE SUPERFICIALE

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

SPESSORI

La tolleranza è di ± 1 micron e non vi sono variazioni di quote e di rugosità.