

aluCERAMIK® TRATTAMENTI TECNICI

Rivestimento nanotecnologico per Alluminio con proprietà antiadesive, elevata resistenza a corrosione e usura. Idoneo a contatto alimentare secondo NSF-51 e MOCA 1935/2004. Certificato non citotossico.

- Rivestimento ceramico per l'Alluminio
- Evita l'adesione di sostanze organiche e inorganiche
- Soluzione antiadesiva permanente
- Elevata Resistenza a corrosione
- Aumenta la resistenza chimica
- Elevata durezza superficiale
- Non altera le tolleranze meccaniche
- Ideale per geometrie complesse
- Idoneo a contatto con gli alimenti secondo NSF-51 e MOCA 1935/2004
- Certificato non citotossico ISO 10993-5:2009

aluCERAMIK®, un trattamento superficiale ceramico nanotecnologico per specifiche leghe d'alluminio che permette di ottenere un manufatto con spiccate proprietà distaccanti, anticorrosive ed elevate resistenze all'usura. **aluCERAMIK®** è la soluzione innovativa per stampi o per componenti per macchine a contatto alimentare o per il packaging alimentare e farmaceutico.

Grazie alla sua durezza superficiale, **aluCERAMIK®** rende possibile l'uso dell'alluminio in applicazioni con carichi di usura anche gravosi.

Questo trattamento superficiale non varia le tolleranze meccaniche, quindi gli oggetti possono essere realizzati finiti senza tener conto di tolleranze meccaniche o dover fare lappature successive al trattamento.

PROPRIETÀ E CARATTERISTICHE TECNICHE



Resistenza alla corrosione (ASTM B117/97)

Resistenza alla corrosione in nebbia salina di oltre 1350 h.

Durezza (ASTM E18-11): 600 Vickers

Idoneità alimentare e Citotossicità

aluCERAMIK® 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.

Isolamento elettrico

Il valore dielettrico misurato con un apparecchio di tensione a rottura è circa 2.000 Volt

Resistenza chimica

Resistenza chimica ai solventi, acidi e basi in ambienti a pH variabile da 2 a 11.

Tensione superficiale (ISO 8296-2003)

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

Modulo elasticità

Molto elevato e varia da 35.000 a 50.000 kg/mm².

Tolleranze meccaniche

La tolleranza di aluCERAMIK® è di ± 2 micron. Essendo il rivestimento una conversione del substrato, non vi è rischio di variazioni di quote e di rugosità e di conseguenza si possono realizzare i particolari finiti.

Alcuni valori da considerare

- Temperatura massima d'impiego: 350°C
- Resistenza alla luce UV-Visibile: ottima
- Resistenza ai solventi: ottima
- Resistenza acqua all'ebollizione: ottima
- Spessori: inferiori a 1-2 micron



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