

TRATTAMENTI NANO**TECNOLOGICI**



Il **Nanoquarzo** è un rivestimento che, grazie alle sue caratteristiche e alla sua capacità di legarsi a livello molecolare con i materiali, evita l'adesione di sostanze organiche e inorganiche sulle superfici alle quali viene applicato.

Il Nanoquarzo aumenta inoltre la resistenza da corrosione e da attacco chimico, resiste a temperature superiori ai 650°C e viene realizzato a temperatura ambiente.

Proprietà e caratteristiche tecniche

- Resistenza alla corrosione (ASTM B 117/97)
- Resistenza alla corrosione su alluminio e ottone di oltre 1.000 ore in nebbia salina e se presenti altri rivestimenti superficiali, si ottengono prestazioni 5-10 volte superiori.

Durezza (ASTM E18-11 con nanodurometro)
500 Vickers

Idoneità alimentare

Il trattamento può essere certificato NSF 51. Questo significa che il rivestimento è idoneo al contatto diretto con gli alimenti.

Resistenza alla flessione (ASTM D 522)

Il rivestimento mostra una notevole resistenza alla piegatura, fino ai 180°.
Ottima anche la resistenza ad impatto (ASTM 2794).

Resistenza chimica

Il rivestimento aumenta la resistenza chimica ad acidi e basi e di altri trattamenti superficiali utilizzati in ambienti a pH critico.
Aumenta anche la resistenza alla corrosione per pitting degli acciai inossidabili (ASTM G48)