

ナノ塗装について



ナノ粒子粉体塗装(通称:ナノ塗装)は通常の塗装技術とは異なり、塗装表面をナノ粒子で塗装膜を形成する塗装技術です。高耐蝕性のナノ材料を使用し塗装工程は三度塗装、三度焼付を行うことで塗装表面が高品質保護膜を形成し高強度な仕上がりになります。

主な塗装工程

- 一塗装 下塗り、製品との付着力を高め、200℃で焼付けします。
- 二塗装 色塗装、高耐蝕ナノ塗料で塗装。高密度膜を形成し、220℃で焼付けます。
- 三塗装 クリア塗装。更に塗装表面の硬度を上げる塗装を行い焼付けます。



ナノ塗装のさまざまなメリット。

通常塗装に比べ美しい仕上りの他、ナノ体塗装で仕上げられた製品には以下のように、さまざまな優れた特長があります。

性能	結果
1 耐熱温度	150℃~180℃
2 耐冷温度	-40℃
3 硬度	GB/T6739-96 鉛筆5~6H
4 耐ショック度	GB/T1732-93 亀裂、剥離なきこと
5 耐熱湯性	100℃の熱湯に浸し60分異常なきこと
6 耐酸性	5%塩酸溶液に200時間浸し、異常なきこと
7 耐アルカリ性	5%苛性アルカリ溶液に200時間浸し、異常なきこと
8 耐塩霧腐食性	GB/T1025-1997 500時間中性塩水噴霧テスト合格
9 有害物質使用制限	EU RoHS指令に適合すること
10 耐変色性	180℃で変色なきこと
11 耐候性	GB/T4522-93 E<2(ASTMG-53)QUV200hours
12 湾曲テスト	GB-11185-89 3MM keep normal
13 コーティング厚さ	GB-1764-79