

ナノコンスーパー = NCS(ナノ・コンポジット・スーパー)

水性塗料は油性塗料のように有機化合物やシンナー等の有害物質が含まれていないので、シンナー中毒等の中毒に怯えることなく塗装工事を安心して行う事が出来ます。

また施工後もシックハウス症候群などの心配をする事もなく健康や環境面においても安全・安心なエコ塗料です。

最近では、住宅関連や医療施設などで安全性に優れている水性塗料の使用が大変多くなっています。

NCS(ナノ・コンポジット・スーパー)の主な原料の、アクリル酸エステルは無害で安全あり、その原料をNCSでは65~70nm(ナノm)1nmは10億分の1m(1n mmは10万分の1mm)まで小さな微粒子に精製しています。

一般塗料の粒子は、1~5 μ (ミクロン)(1 μ は1,000分の1mm)であり、一般の粒子をハンドボールほどの粒子としますとナノ化されたNCSの粒子はパチンコ玉ほどの粒子となります。

NCSのパチンコ玉粒子はハンドボールの粒子の中に無数の粒子の層を作ることが出来、たとえ一つや二つの層が潰れたとしてもその影響はほとんどありません。

又、ナノ化された微粒子の結び付きは非常に強固でありナノ化されていない他社製品に比べまして接着力は、格段に向上した製品となっています。

更にナノ化されたことにより、単位重量当たりの表面積は格段と広くなり、同じ重量(容量)の塗料であれば格段に広い面積に塗装することができます。

NCSの特性

人と環境に優しい水性一液型塗料(コーティング剤)です。
イヤな刺激臭も有りません。

半透明(半濁色)です。

強い接着力で下地を選びません。

コンクリート・金属・木材・ガラス・FRP・各種樹脂等多様な素材に対しても頑固な接着力を発揮します。

(但し、テフロン加工品・シリコンは除く)

速乾性で塗装作業が極めて効率的です。

刷毛塗・ローラ塗・ガン吹きも OK です。

使用後の塗装用具は、水あるいは温水で洗浄後再利用が出来ます。

ナノ化技術を応用した特殊製法により「耐候性」「耐酸性」「防錆」「耐アルカリ性」「撥水・防水」「低研掃性(汚れ・貼り紙・落書き対策)」等に優れています。

NCS の特長

塗装面が剥がれない強力な接着力

NCS のナノ化された塗料の接着力は、非常に強固であり、右図のようにブリキ板に塗装されたものを、強引に折り曲げを繰り返しても塗料はひび割れたり剥がれたりしない。

塗装面が滑らかなので汚れが付きにくく汚れ落としが簡単

一般塗料の粒子をハンドボール程度と仮定すればナノ化された NCS のパチンコ玉ほど

の粒子の塗装面は大変に滑らかとなり、汚れが溜まりにくく又、付いた汚れも比較的簡単に高圧洗浄機やミクロスポンジなどで洗い流すことが出来ます。

例えば、シャッター等にスプレーなどで落書きされても除去する事が出来ます。

微粒子の塗装面は水を遮断するので錆やカビを防止

酸性雨等によりコンクリートの鉄筋や塗装された鉄柱に錆が発生しますが、NCS のナノ化された微粒子の塗装面は密着度に優れており水を完璧に遮断して錆びを防止します。

又、水を通さない塗装面はカビも根を張ることが出来ず防カビ・防錆に優れた塗料となっています。

接着力が強く剥がれないので色褪せしない

ナノ化され接着力の優れた NCS 塗料は撥水・防水性にも優れており塗装面は光沢性に優れチョーク現象や白華現象を防止して、塗装面を風化から守ります。

水を通さないから絶縁にも優れている

NCSでコーティングしたプリント基板上の発光ダイオードは水没させても発光を継続する。

特に NCS2600 は、防水・防湿・絶縁効果に優れておりプリント基板、LED、電子デバイス等のコーティングに大変適しています。

強力な接着力は耐熱・難燃性にも優れた塗料

NCS2200 は、短時間で有れば 600℃の直火で炙っても発煙・熔解・燃焼しない耐熱・難燃塗料(コーティング剤)です。

【ご注意】

この度、NEXCO中日本殿より、「ナノコンスーパ」のデーター改ざんに関する記事が、インターネット上に発表されています。(2012年5月17日付)

上記の「ナノコンスーパ」と弊社が取り扱っているNCS社製「ナノコンスーパシリーズ」とは全く関係ございませんので、ご安心いただくとともに今後とも一層のご愛顧を賜りますようよろしくお願いいたします。