

Nanosil® 马来西亚纳挪修公司 Nanosil 系列纳米二氧化硅添加剂

产品 >>

Nanosil 8030 | Nanosil 4040 |

产品概述

Nanosil 系列产品是专为延长重要涂层表面的寿命而设计的。革命性的纳米技术合成的纳米复合材料是一种三维分子组合包裹着各种纳米材料,从而显着提高涂层的抗刮耐磨性,硬度,粘附性和疏水性,这些分子组合创建形成纳米尺度范围的几何形状互补的(如凸与凹相间)界面结构,使其有效改善涂膜与各种不同的基面的粘附功能。Nanosil 系列产品(涂料添加剂)可以自我非常有规律的聚合在涂层表面,这种灵活,自我愈合的表面层,可以改善涂层的黏附力,耐腐蚀,物理和化学的稳定性(耐候性)坚韧耐磨。

产品特性

漆膜硬度: 独特的表面结构,拥有较高的漆膜硬度,具备较高的耐擦刮性能,坚韧耐磨。

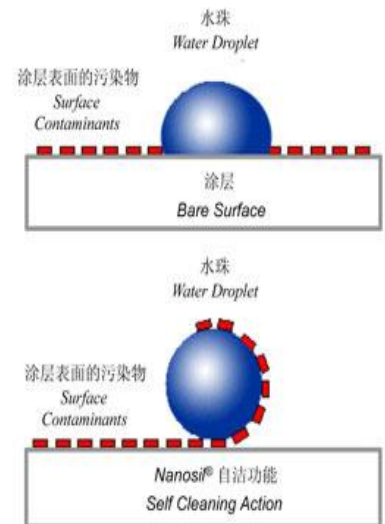
透明度: 透明度高,不影响涂料体系的透明性。

疏水效果: 具有荷叶般的奇特疏水效果,使其强抵御水的侵蚀,水珠连带污垢和其他污染物一起脱离涂膜表面,这种自洁功能有助于维护涂层的清洁,并使涂层快干,减少其留下的痕迹。不像涂层表面的蜡,清洗一次已经一去不复返, Nanosil 涂层表面的疏水效果是持久性的。事实上通过候化,它是越久越好。

承压功能: 添加了 Nanosil 纳米添加剂使涂层表面形成 x aerogel 的特殊功能,具有超越的弹张功能,减少热扩张和内部压力,从而加强其耐热和承压功能。

沾黏度: 沾黏度强,更能增强防锈功能。

耐磨和自洁功能: Nanosil 的多微孔结构,在涂膜表面形成纳米尺度范围内几何形状互补的(如凸与凹相间)界面结构,使其吸附空气而在表面形成一层稳定的气体阻隔膜,从而有效改善涂膜表面的粉尘附着性,提高涂膜的耐沾污性和自洁能力。



抗紫外线：Nanosil 的粒径超小，远小于光的波长，它的表面分率高，使涂层表面更具备高抗紫外线的作用，即使在阴天，也可利用光催化性能，防止有机污垢粒子在涂层表面形成，对紫外光和可见光都呈现较高的反射特性，提高 Nanosil 清漆的抗紫外老化退色功能，确保涂层表面色泽长久鲜明，拥有明亮的色彩。

抗菌防霉：抗菌防霉，且抑制藻类生长。

耐候：超强耐候性。

修补裂痕：能修补表面细微裂痕。

NANOSIL 产品

Nanosil 系列涂料添加剂是特别为涂料主体带来独特的性能而设计的。然而,每一种涂料添加剂与涂料主体的兼容性和能否赋予涂料主体独特的性能取自于多种因素。请参阅 Nanosil 产品的技术资料,包括其典型性能,产品说明和添加程序。

NANOSIL 8030

Nanosil8030 是一种成膜透明液体,纳米二氧化硅分散在醋酸丁脂。它是一种功能性添加剂,能赋予涂层表面硬度,抗刮耐磨性和加强涂层与各种基面的黏附性。由于其优异的透明性和兼容性,它最适合用于所有类型的清漆(光油)和表面漆。

NANOSIL 4040

Nanosil4040 携带着一个小于 0.4%的低负荷,能提高了抗刮耐磨性,尺寸稳定性的刚度,低收缩率,流线,耐冲击性,颜料分散性能和色度,外观的饰面与涂层的机械和物理性能。最重要的是 Nanosil4040 在专有的制造过程中每一颗粒 (8 – 11 纳米) 都涂上一层安米(1000 安米=1 纳米)厚的保护层,使其增加疏水性,分散功能和不聚集。Nanosil4040 是特别设计的涂料添加剂,赋予涂料体系在添加后显著增加表面硬度,抗刮耐磨性能,促进色素分散和流平效果。Nanosil4040 涂料添加剂一般是用于各种水性体系。