

NANOBYK-3603

基于氧化铝纳米颗粒的表面助剂，可以提高水性涂料抗划伤性能。

产品信息

化学组成

氧化铝纳米颗粒水分散体

零 VOC

典型物化数据

此数据页给出的数据只是典型数值，并非产品的技术指标

密度 (20 °C):	1.41 g/ml
不挥发份 (10 min., 150 °C):	43 %
溶剂:	Water
纳米颗粒含量:	40 %
纳米颗粒粒径 D50:	25 nm

食品接触法规现状

如需了解该产品的食品接触法规状态，请联系我们的产品安全部门或登陆网站：www.byk.com

贮存和运输

在 5 °C 和 40 °C 之间运输和储存。储存过程可能会发生分层现象，请使用前搅拌均匀。

特别提醒

多次使用同一桶原料时，包装桶表面干结的物料可能会引起最终产品的细度，请在投料之前将其清理干净，使用后请密闭保存。

应用领域

涂料工业

特性和优点

NANOBYK-3603 可以显著提高水性涂料的抗划伤性能，对光泽和透明性没有影响。作为氧化铝纳米颗粒对于高透明性和高光泽没有任何影响，可以应用与清漆或色漆体系。即使低添加量也可以提供长效的抗划伤性能。

NANOBYK-3603 可以用于水性及水性 UV 固化体系，也可以用于以下体系：

- 丙烯酸分散体
- 自交联丙烯酸分散体
- 苯丙分散体
- 聚氨酯丙烯酸分散体，
- 脂肪族聚酯聚氨酯分散体。

推荐用途

建筑涂料	■
工业涂料	■
木器和家具涂料	■

■ 特别推荐

建议用量

1-5 % 助剂（供应形式）占总配方

以上推荐添加量供参考，最佳添加量需经过一系列实验确定

加入方法及加工指导

即使在低剪切力情况下加入也可以得到充分的分散，可以确保助剂均匀地分布于涂料体系中。

抛光

特别用处

NANOBYK-3603 可以显著提高水性汽车抛光材料的抗划伤性

推荐用途

推荐用于水性汽车抛光材料。

建议用量

10-15% 助剂（供应形式）基于巴西棕榈蜡/低密度聚乙烯基汽车抛光材料。

以上推荐添加量供参考，最佳添加量需经过一系列实验确定

加入方法及加工指导

即使在低剪切力情况下加入也可以得到充分的效果，可以确保助剂均匀地分布于涂料体系中。

特别推荐

适量的 NANOBYK-3603 与 BYK-SILCLEAN 3720 组合也可以很好地提高抗划伤性。