德国莎哈利本硫化锌 Sachtolith HD-S

关于 Sachtolith HD-S

Sachtolith@是由锌和硫化物组成，这两者化合后生成：硫化锌。它是一种白色颜料。硫化锌在正常条件下是一种惰性物质，因此，Sachtolith@具有下列性质：

- 不溶于水
- 不溶于有机溶剂
- 不溶于弱酸和碱

Sachtolith@有三种不同品种，具有适应不同用途的各种最佳性能.

在空气中，即使在加热到 350℃Sachtolith 也能保持稳定。

通常情况，Sachtolith 是一种好的绝缘体。作为一种无机物，它的传热系数不同寻常的高，而比热值却很低。Sachtolith 的比表面积很小，相应地基料的需要量也很少，所以即使在很高的添加量的情况下，仍具有出色的流变性和分散性。

在塑料中的应用

Sachtolith 硫化锌是最普遍使用的白色颜料之一，地位仅次于二氧化钛，作为一种多功能的白色颜料，其偏蓝相的白色相，具有调色效果，和荧光增白剂配合使用能赋予塑料制品于其它白色颜料无法赋予的特质和优势。

玻纤增强塑料

因为 Sachtolith 的莫氏硬度只有 3，研究证明它非常适合作为玻纤增强塑料的白色颜料。优势在于在加工成型的过程中其不会象 TiO2 一样破坏增强用的玻璃纤维，因而制成品的弯曲强度或撞击强度都不会有负面影响。

弹性体

由于 Sachtolith 很软且没有 TiO2 的光催化活性，因此很适合用来给天然和合成弹性体着色和乳浊化。因此磨损性很小，使用 Sachtolith 作为颜料的白色弹性体生产出的鞋底要比用 TiO2 做的使用寿命要长很多。

热塑性塑料

作为一种稳定剂，Sachtolith 也被发明性的应用于一些热塑性塑料尤其象 PP 和 PBT，用于提高聚合体的热稳定性。关于其中的机制，到目前为止并没有结论性的解释。但我们相信是因为 Sachtolith 能和绝大多数有催化效果的金属离子反应结合成不可移动络合物，避免了因这些离子进入聚合物晶格内产生的催化降解作用，即 Sachtolith 所谓的“固定效果”。

另外，Sachtolith 的柔软度使之在对磨损性要求的工艺中有 TiO2 无法比拟的优势。

注释：莎哈利本旗下 Sachtolith 两个牌号：HD 已经停产，市场在售的牌号仅为 HD-S，HD-S 比 HD 要细一些，含锌量也比 HD 要高些，比一般的进口钛白粉更白，底色略带蓝光，耐温高达 350 度。

目数	1000 目（目）	型号/规格	25KG	品牌	萨其奔
色光	99（%）	执行标准	欧标	CAS	AA-11
用途范围	塑料				