



Nantong Italmatch Chemicals

南通意特化工有限公司



无卤阻燃剂专家

REDNIC™ 20450N3

产品简介:

品名:	稳定的微胶囊化红磷(含量 50%)和尼龙 6(PA 6)制品		
商标:	REDNIC 20450N3	产品代码:	NIC-RED-20450-N3
CAS 号码	红磷: 7723-14-0	EINECS 号码	红磷: 2317687
	PA6: 25038-54-4		PA6-

一般描述和用途:

REDNIC 20450 N3 是适用于尼龙产品的无卤红磷母粒阻燃剂。流动性好, 无尘, 易处理, 可准确加量, 加工安全, 在最终产品中性质稳定。

属性:

外观	深红色固体颗粒
气味	轻微气味
密度(23°C):	1.3 - 1.5 g / cm ³
堆积密度	700 - 800 kg / m ³
溶解性	不易溶于水和常见有机溶剂
	PA 6 可溶于硫酸, 间甲(苯)酚和邻氯苯酚

应用:

与 REDNIC 20450 相比, REDNIC 20450N3 含有更细更稳定的红磷颗粒(平均粒径 10 微米), 相比一般红磷具有更好的分散性和阻燃效果。

REDNIC 20450N3 是专用于尼龙产品的无卤母粒阻燃剂。所选用的作为其载体的聚合物在双螺杆挤出机的加工过程中, 与聚合物中其他成分具有一致的分散性。

REDNIC 20450N3 是尼龙产品包括玻璃纤维增强尼龙低成本的阻燃解决方案, 而且可以保持原有的电性能和机械性能。推荐的添加比例是 4%到 14%, 比例大小取决于尼龙的等级, 玻璃纤维的含量和需要达到的阻燃等级。例如, 对添加 25%到 30%玻璃纤维增强的尼龙 66 中, 添加 10%到 12%的 REDNIC 20450N3 就可以达到电器元件最苛刻的阻燃要求(UL 94 V0 0.8mm, 通过 960°C 热丝实验, CTI 大于 500V)。在芳香族的尼龙制品中, 只需添加 4%到 6%的 REDNIC 20450 就可以达到以上同样的阻燃效果。

加工:

REDNIC 20450N3 热稳定性高, 适用于所有级别的 PA 产品, 包括芳香族, 脂肪族, 单聚物, 共聚物和玻璃纤维增强 PA。可以在 310°C 以下进行挤出和注射成型操作, 不发生分解反应, 不产生碳质残渣。在混合之前, 应该注意以下问题:

- 加入 REDNIC 20450N3 的聚合物应预先干燥, 且水分含量小于 0.1%
- 加工过程使用同步旋转的双螺杆挤出机
- 因在混合机和挤出机的较高的压力操作下会产生气体, 加工过程应尽可能缓慢进行。
- 选择通风条件好的场地, 并配备排气装置。

包装:

25 公斤纸袋或按照客户要求

如您需了解更多技术和价格方面的信息, 请联系:

销售商: 上海帝润化工有限公司 地址: 上海市中山北路 3856 弄 2 号中环大厦 1111 室

电话: 021-52683036 传真: 021-52683039 技术服务热线: (86) 13917559959 (黄先生)