



Nantong Italmatch Chemicals

南通意特化工有限公司



无卤阻燃剂专家

REDNIC™ 90450N3

产品简介:

品名:	稳定的微胶囊化红磷(含量 50%)和 PBT 制品		
商标:	REDNIC 90450N3	产品代码:	NIC-RED-90450-N3
CAS 号码:	红磷: 7723-14-0	EINECS 号码:	红磷: 2317687
	PBT: 24968-12-5	PBT:	-

一般描述和用途:

REDNIC 90450N3 是适用于聚酯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
熔体流动速率 MFI:	50-55 g / 10' (参照 PBT)
(190°C / 2.16 kg)	
溶解性:	不溶于水和常见有机溶剂

应用:

与 REDNIC 90450 相比, REDNIC 90450N3 含有更细和更稳定的红磷颗粒(平均粒径 10 微米), 相对于一般红磷效果和分散性更好。REDNIC 90450N3 是聚酯产品理想的阻燃剂。专门开发了适用于 PBT 包括玻璃纤维增强 PBT 的产品, 应用于电器开关, 连接器, 家用电器, 微波炉等。也可作为其他聚酯如 PET, PC 和含有 PET, PC 的聚合物合金。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, 与聚合物中的其他成分具有一致的分散性。

REDNIC 90450N3 应与以下一种或多种协效剂共同使用: 金属氢氧化物(ATH, MDH), 有机磷酸酯, 三聚氰胺衍生物等。推荐 REDNIC 90450N3 添加比例在 4%到 14%之间, 比例取决于聚合物的等级, 玻璃纤维或填充剂含量, 需要达到的阻燃等级。尤其是在电器元件种, 只需要添加 6%到 10%的 REDNIC 90450 就可达到较高的阻燃效果: UL 94 V0 1.6mm, 过 960°C 的热丝实验。REDNIC 90450N3 且在聚合物产品中具备很好的水解稳定性。

加工:

REDNIC 90450N3 热稳定性高, 适用于挤出和注射成型操作温度不超过 280°C 的聚合物。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 90450N3 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)