

Torlon® 4000TF

聚酰胺-酰亚胺

Solvay Specialty Polymers

Technical Data

产品说明

Torlon 4000TF是一种颗粒规整的细颗粒聚酰胺-酰亚胺 (PAI) 树脂，专用于与其它聚合物和特殊添加剂混合。是所有Torlon注塑成型化合物的基体树脂。粉末形式使设计者可以利用Torlon聚酰胺-酰亚胺公认的特性，为客户定制复合物和特种产品，使其在极端条件下具有无与伦比的性能，并具有优良的抗磨损、抗蠕变和化学品性能。Torlon 4000TF是一种适用于模压成型部件的细粒粉末。最大粒径为150µm，95%的粒子小于75µm，绝大多数粒径介于30-40µm。该牌号的IV大于0.50，通常为0.50-0.65。可供应粗颗粒粉末牌号Torlon 4000T，也可供应类似Torlon 4000T的水溶性牌号Torlon AI- 50。可通过添加Torlon 4000TF粉末使模压成型复合物的强度和耐磨损性能得到独特的提升。添加了Torlon 4000TF后，聚四氟乙烯 (PTFE) 和相关含氟聚合物复合材料显示出较高的强度、大大降低了蠕变、提高了耐磨损产品的性能。Torlon 4000TF用作其它各种模压成型部件如离合器、刹车片及其组件、熔融金属粉末和热塑性磁铁耐高温、高性能基质粘结剂。该精细粉末也可用于热喷工艺，如火焰喷涂和高速氧燃料 (HVOF) 喷涂技术。除了成型部件外，Torlon PAI粉末也可以用于其它高性能形式。如，将这些粉末溶解在偶极非质子传递溶剂，如N-甲基吡咯烷酮 (NMP)、二甲基乙酰胺 (DMAC)、二甲基亚砜 (DMSO) 和二甲基甲酰胺 (DMF) 中，这些系统的溶液可以喷成涂层、制成流延薄膜、纺成纤维、流延或纺成特种膜。也可用Torlon PAI 粉末制成高强度、耐高温粘合剂。Torlon PAI粉末还可掺入环氧树脂和其它热固性系统中，以获得额外的强度、延展性和耐热性。

总体

特性	• 耐化学性良好	• 耐热性，高	• 阻燃性
用途	• 混合	• 流延薄膜	• 涂层应用
RoHS 合规性	• 联系制造商		
形式	• 粉状		
加工方法	• 涂层	• 压缩模塑	

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)
固有粘度 - NMP中0.5% (77°F (25°C))	> 0.50	> 0.50

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
干燥温度	350 °F	177 °C
干燥时间	3.0 hr	3.0 hr

注射说明

干燥时间/温度：300°F，4 小时
干燥时间/温度：250°F，16小时