



斯柏森有限公司 Suprexant Co.,Ltd.

Tel: 886-3-369 8923

Fax: 886-3-369 0927

E-mail: tylhpx@gmail.com

尼龍用無鹵阻燃劑 FR-661

FR-661 是一種磷系阻燃劑，產品符合 REACH,RoHS 要求。添加 FR-661 在尼龍燃燒時會在樹脂表面發泡膨脹，形成多孔碳層，該碳層具有隔熱、隔氧、阻燃並能防止熔滴，而且抑制發煙，減少有毒與腐蝕性氣體的生成。FR-661 不吸水、不析出，具備優異的熱穩定性和可加工性，是一種理想高效的環保型阻燃劑。

【指標】

測試項目	單位	目標值
外觀	--	白色粉末
磷含量	%	≥17
含水量	%	≤0.5
相對密度	g/cm ³	1.45-1.60
堆積密度	g/cm ³	0.5-0.65
熱分解溫度	°C	≥330
平均粒徑 (D ₅₀)	um	11 ~ 17

【建議用量】

樹脂	阻燃性	玻纖含量		
		0%	15%	30%
PA6	1.6mm V-0	23	20	17
	0.8mm V-0	25	22	19
PA66	1.6mm V-0	21	18	15
	0.8mm V-0	23	20	17

【典型應用】

PA66 玻纖增強 30%，添加 15%的 FR-661，物性如下：

項 目	測試結果
比重，g/cm ³	1.42
拉伸強度，MPa	190
彎曲強度，MPa	285
彎曲模量，Mpa	10500
Charp 衝擊強度（缺口），KJ/m ²	13
阻燃等級（1.6mm）	V-0

【包裝儲運】

25kg/袋（複合牛皮紙袋，PE 內袋）。

建議放置通風乾燥處所，密封保存，防止受潮。