



阻燃劑 HPX-385 (替代三氧化二銻 Sb2O3)

簡介:

阻燃劑HPX-385是非鹵素系的環保高效阻燃劑,可以不搭配三氧化二銻,自身就具有耐高溫,物性佳,不吸濕,抗老化等特點. 阻燃劑HPX-385不溶於水,沒有傳統的聚磷酸銨易吸濕回黏的缺點,而且可與鹵素阻燃劑,例如十溴二苯乙烷等相容協效,提高燃燒時焦炭生成速率,提升焦炭屏障層(Char layer)的生成,快速地阻絕火焰與溫度的穿透與傳導,從而切斷燃燒連鎖反應,因此能有效的提高整體材料的阻燃能力與消煙效果,可通過UL94 V-0等各種阻燃標準.阻燃劑HPX-385環保無毒,無害,符合RoHS, REACH等國際標準.若有“無鹵”的要求,可以單獨使用;也可以取代高價難取得的三氧化二銻,與溴系阻燃劑搭配使用.

特點與適用材質

- 1.耐高溫,不黃變,熱穩定性與抗水解性高,抗老化性佳.
- 2.適用於各種塑膠與橡膠,如:PA,PBT/PET,PP,PE,EVA,PVC,ABS,HIPS,TPV,TPE,TPU,酚醛樹脂,環氧樹脂及塗料等等.
- 3.可以取代三氧化二銻來搭配溴系阻燃劑協效,添加量大約是原三氧化二銻的1.35倍~2倍.明顯降低生產成本與斷料風險.
- 4.若要單獨使用,全部取代原來(溴系+三氧化二銻),可自行作小量基礎測試.
- 5.好的加工性,不影響材料的機械性,
- 6.高阻燃性與低發煙量.
7. 阻燃劑HPX-385也適用於環氧與亞克力樹脂在PCB,FCCL方面,得到Low Dk, Low Df特性.

規格:

外觀	--	白色粉體
白度	%	≥96
水份	%	≤0.5
比重 (25°C)	g/cm3	1.7~2.0
pH(10%水溶液)	--	6~8
水溶性 (20°C)	g/100 c.c	0.01
熱分解溫度(TGA @ 1% loss)	°C	≥375
平均粒徑(D50)	µm	≤5

註: 可依需要供應無載體顆粒狀HPX-385P,方便下料,避免粉塵.

包裝與儲存:

25KG/包. 保持密封,儲存於常溫乾燥處所.