

CHLORENDIC ANHYDRIDE(氯橋酸酐)

一、規格

氯橋酸酐，又稱氯茵酸酐，化學名稱爲六氯內次甲基四氫鄰苯二甲酸酐，是一種內環氧樹脂的功能性酸酐固化劑。由於含有大量氯的二元酸的酸酐，不僅可使環氧樹脂固化物具有極強的阻燃性，還具有較高的熱變形溫度（ $\geq 180^{\circ}\text{C}$ ）。

氯橋酸酐和環氧樹脂的反應可以得到淺色的具有優良電性能和物理性能的固化物。它可用於阻燃性、耐熱性的層壓製品、澆鑄料等應用領域。氯橋酸酐不同於一般的酸酐，在作爲固化劑應用時，並不需要加入固化促進劑。其用量取決於樹脂中的環氧當量，對環當量爲 185~195 環氧值：0.51~0.54) 的液體雙酚 A 型環氧樹脂，其用量爲每百份樹脂只需 100-200 重量份。

二、物理化學性質

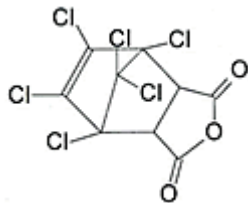
品名：氯橋酸酐；氯茵酸酐

化學名：1,4,5,6,7,7-六氯-5-降冰片烯-2,3-二甲酸酐

別名：海特酸酐

CAS#：115-27-5 分子式： $\text{C}_9\text{H}_2\text{Cl}_6\text{O}_3$ 分子量：370.85 熔點： $237\pm 2^{\circ}\text{C}$

結構式：



溶解性：易溶於丙酮、苯、和甲苯；微溶于水、正己烷和四氯化碳。

外觀：白色粉末 含氮量%： ≥ 57.0 色澤(APHA)： < 100

三、品質指標：

外觀：白色，無粉塵的微小晶體 純度： 99.0% 以上 含氮量： $57.0\% \pm 0.2\%$

色澤：100 以下（黑氏色值） 揮發物： 1.0% 以下

包裝：25 公斤塑膠編織袋[25.2 公斤，25.0 公斤，20 噸/20'FCL（含託盤）]

500 公斤大包裝[505.0 公斤，500.0 公斤，15 噸/20'FCL（含託盤）]