

## 烤漆用酸降溫劑（封閉型和未封閉型）

### 一、對甲苯磺酸系列(PTSA)

#### 封閉型

品名	有效成份 %	比重 g/cm <sup>3</sup>	外觀	酸價 mgKOH/g	pH 值	溶劑	特性及應用
C-067	25±2	0.910	透明微黃液體	55~65	2.5~3.5	正丁醇	用於水溶性和油性烤漆系統，如醇酸、壓克力、聚酯樹脂和 HMMM 型美耐敏起交鏈反應達到降溫效果。C-067 也可用於高固體份塗料。
C-121	35±2	0.888	透明琥珀色或棕色液體		3~4	正丙醇	封閉型磺酸鹽降溫劑，適用於烤漆系統，如：全烷基醚化三聚氰胺烤漆、丙烯酸酯-胺基樹脂。有效降低烤漆硬化所需溫度或縮短時間。適用於工業烤漆及鋼捲塗料。
C-123	25±2	1.056	透明琥珀色至黃棕色液體		2~3	水	適用於水性烤漆系統。有效降低烤漆硬化所需溫度或縮短時間，節省成本，且不降低塗膜的光澤度。
C-135	35±2	0.929	透明澄清液體	67	2.5~3.5	正丁醇	適用於水溶性及油性烤漆系統。 <b>烘烤溫度 110-120°C 解封，將所有酸完全釋放。</b> King 530 及 Cytec 4045 的對抗品。
C-137	25	1.054	透明琥珀色		7~8	水	封閉型的磺酸降溫劑，適用於水性烤漆系統，有效降低烤漆硬化所需溫度或縮短時間，節省成本，且不降低塗膜的光澤度。適用於工業烤漆及汽車塗料。
C-183	38±2	0.932	透明無色至琥珀色液體	68	6~7	正丁醇	適用於水溶性及油性烤漆系統。常溫下有良好儲存安定性、黏度上升少、不易膠化。 <b>烘烤溫度 110~120°C 解封，將所有酸完全釋放。</b> King 2500 的對抗品。
C-196	35±2	0.900	透明琥珀色至黃棕色液體	NR	9~10	正丁醇	適用於烤漆系統，如：全烷基醚化三聚氰胺烤漆、丙烯酸酯-胺基樹脂。有效降低烤漆硬化所需溫度或縮短時間，節省成本。

#### 未封閉型

品名	有效成份 %	比重 g/cm <sup>3</sup>	外觀	溶劑	特性及應用
C-1811	40±1	0.970	透明澄清微黃液體	異丙醇	適用於烤漆系統，例如：全烷基醚化三聚氰胺烤漆、丙烯酸酯-胺基樹脂。有效降低烤漆硬化所需溫度或縮短時間，節省成本，且不降低塗膜的光澤度。Cytec 4040 的對抗品。
CAT 4040	40±1	0.96	透明液體	正丁醇	用於各種溶劑型及水基熱硬化樹脂。特別需用強酸觸媒，促進高度烷基化三聚氰胺甲醛樹脂的架橋體系，及需降低固化溫度的尿素樹脂體系。Cytec 4040 的對抗品。

## 二、DDBSA 系列

### 封閉型

品名	有效份%	比重 g/cm <sup>3</sup>	外觀	pH 值	溶劑	特性及應用
C-291	40±1	0.890	透明琥珀色至黃棕色液體	7~8	正丁醇	適用水溶性及油性烤漆系統，降低烤漆硬化溫度或縮短時間。搭配高酸值樹脂能有效提升儲存安定性。對非極性溶劑，如甲苯等有優異相容性，並提升塗膜耐鹽噴時間。 <b>烘烤溫度 90~110°C 解封，將所有酸完全釋放。</b> King5225 的對抗品。
C-293	40±1	0.886	透明琥珀色至黃棕色液體	4.5~5.5	正丁醇	適用烤漆系統。降低烤漆硬化溫度或縮短時間，節省成本。對非極性的溶劑，如甲苯等有優異的相容性，並提升塗膜的耐鹽噴時間。 <b>烘烤溫度 110-120°C 解封，將所有的酸完全釋放。</b>
C-294	25±1	0.906	棕色透明液體	7~8	二甲苯	適用於烤漆系統，例如全烷基醚化三聚氰胺烤漆、丙烯酸酯-胺基樹脂。有效降低烤漆硬化所需溫度或縮短時間，節省成本，且不降低塗膜的光澤度。

### 未封閉型

品名	有效份%	比重 g/cm <sup>3</sup>	外觀	溶劑	特性及應用
C-2800	40±1	0.876	棕色透明液體	異丙醇	適用烤漆系統，如：全烷基醚化三聚氰胺烤漆、丙烯酸酯-胺基樹脂。有效降低烤漆硬化溫度或縮短時間，節省成本。符合 FDA 21 CFR 175.000 (b) (3) xiii (a&b) 的原料使用規範。
C-2900	35±1	0.928	棕色透明液體	二甲苯	適用烤漆系統，如：全烷基醚化三聚氰胺烤漆、丙烯酸酯-胺基樹脂。有效降低烤漆硬化溫度或縮短時間，節省成本。

## 三、有機磷酸系列

### 封閉型

品名	有效份%	比重 g/cm <sup>3</sup>	外觀	pH 值	溶劑	特性及應用
C-164	40		清澈透明到琥珀色液體		BCS	適用烤漆系統，如：全烷基醚化三聚氰胺烤漆、丙烯酸酯-胺基樹脂。有效降低烤漆硬化溫度或縮短時間，節省成本。 <b>提升塗膜防鏽力、耐鹽噴時間，同時提升塗膜密著性。</b> 在高溫及高膜厚塗料體系中，可降低其反應泡被塗膜包覆的情況。
C-364	40±2	0.87	琥珀色至棕色液體	6~7	正丁醇	適用烤漆系統，如：全烷基醚化三聚氰胺烤漆、丙烯酸酯-胺基樹脂。有效降低烤漆硬化溫度或縮短時間。對非極性溶劑，如甲苯等有優異的相容性， <b>並提升塗膜防鏽力、耐鹽噴時間</b> ，同時提升塗膜的密著性。

### 未封閉型

品名	有效成份%	比重 g/cm <sup>3</sup>	外觀	溶劑	特性及應用
C-3822	40±2	0.88	琥珀色至棕色液體	正丁醇	適用於烤漆系統，如：全烷基醚化三聚氰胺烤漆、丙烯酸酯-胺基樹脂以及酚醛系統。能降低烤漆硬化所需溫度或縮短時間，節省成本。
PTS	>95	1.3	固體	無	有機磺酸，用於酸硬化(俗稱亞美隆)塗料。也可以用於烤漆(使用時同時加入)