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/cm³)	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-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，例如醇酸樹脂、聚酯樹脂、丙烯酸樹脂和胺基樹脂、(HMMM)型美耐敏起交鏈反應達到降溫效果。**C-135 降溫劑於 60°C開始釋放出酸，100°C可釋放出 80%的酸。**King 530 及 Cyetec 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。**C-183 降溫劑於 60°C開始釋放出酸，100°C可釋放出 80%的酸**。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/cm³)	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。Cyetec 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。Cyetec 4040 的對抗品。

二、DDBSA 系列

• 封閉型

品名	有效成份(%)	比重(g/cm³)	外觀	pH 值	溶劑	特性及應用
★C-145	45	0.962	透明琥珀色至黃棕色液體	6.5~7.5	異丙醇	封閉型的有機磺酸胺鹽降溫劑，適用於油性烤漆系統，例如全烷基醚化三聚氰胺烤漆、丙烯酸酯-胺基樹脂，能有效降低烤漆硬化所需溫度或縮短烘烤時間，節省能源消耗，降低成本。**C-145 降溫劑於 70℃開始釋放出酸，110℃可釋放出 80%的酸。**
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。**C-291 降溫劑於 60℃開始釋放出酸，100℃可釋放出 80%的酸。**King5225 的對抗品。

三、有機磷酸系列

• 封閉型

品名	有效成份(%)	比重(g/cm³)	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。**提升塗膜防鏽力、耐鹽噴時間，同時提升塗膜密著性**。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-164 降溫劑於＞150℃可釋放出 80%的酸。**

• 未封閉型

品名	有效成份(%)	比重(g/cm³)	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）