

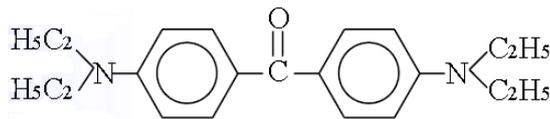
安鋒實業股份有限公司

台中市南屯區工業區 24 路 29 號 TEL : 886-4-23501155 (代表) FAX : 886-4-23507373
E-mail : anvictor@ms45.hinet.net 網站 : www.twanfong.com

UV 硬化促進劑 UVA-EMK

規格：

外觀	: 微黃至微黃綠色結晶粉末
純度	: >99 %
熔點	: $\geq 92^{\circ}\text{C}$
$\epsilon@363 \text{ nm}$: $3.8 \times 10^4 \text{ ml mol}^{-1} \text{ cm}^{-1}$
莫耳吸收率	: 36000~38500
乾損失	: $\leq 0.5\%$
灰分	: $\geq 0.1\%$
溶解(3g/100ml丙酮)	: 澄清淡黃色溶液
化學名稱	: N,N,N',N'-tetraethyl-4,4'-diaminobenzophenone
分子式	: $\text{C}_{21}\text{H}_{28}\text{NO}_2$
分子量	: 324.5
CAS No.	: 90-93-7
化學結構	:



特性：

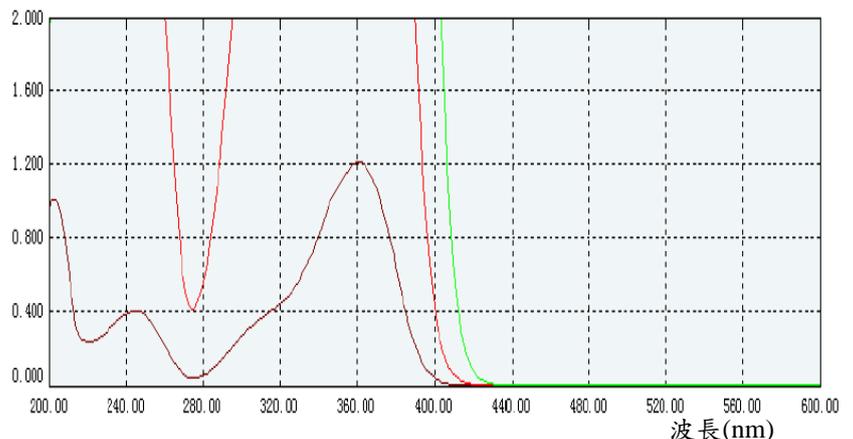
UVA-EMK 是由苯酮及三級胺組成，可以當作感光劑及胺協同劑，且可被預期當成獨立完整起始劑。UVA-EMK 在 350~400 nm 的波長有強吸收作用，使其最適合應用在有顏色及黑色 UV 塗料。UVA-EMK 是屬於光學級，可以承受鮮亮黃色色相，且其暴露在空氣中的抗氧化性比大部份商業上可以使用的 EMK 更好。

溶解性：(% w/w @ 20°C)

水	: <0.01	醋酸乙酯	: >50
丙酮	: >50	1,6-Hexanediol diacrylate	: >50
甲醇	: 7.0	Trimethylolpropane triacrylate	: 41
甲苯	: >50	Propyleneglycol diacrylate	: 42
甲基丙烯酸甲酯(MMA)	: >50	1,2-Dichloroethane	: >50

應用：

UVA-EMK 的添加量取決於系統成份、光源、線速、膜厚，一般為總量的 0.25~3% 且與 0.2~1.5% 光活性劑一起使用。特別適用在嚴謹的硬化範圍但外觀顏色並不重要的應用，例如：**光阻劑乾膜**。此外，UVA-EMK 應用在顏料系統，例如印刷油墨，可增加硬化速度及表面乾燥速度。



儲存：存放於緊密的容器中，且溫度在於 5~25°C 之間的黑暗乾燥處，至少可以存放 6 個月。

大陸手機：1350-9624401, 1382-5211745

第1頁，共1頁 (第一版 2022.10)