



## 偏苯三酸三辛酯

### TOTM (Tris (2-Ethylhexyl) Trimellitate)

#### トリス-(2-エチルヘキシル)トリメリテート

#### 説明

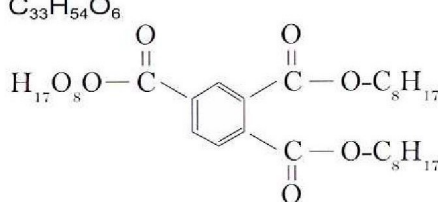
TOTM是由2-Ethylhexanol與Trimellitic Anhydride 酯化而成。TOTM具備低揮發性、低移行性、良好的電子抵抗及耐熱性。TOTM使用在電線電纜上，可通過美國UL62 105°C級的檢查。TOTM移行性及耐水萃取性均較DIDP低，在相同的柔軟度與DEHP作比較，TOTM具有較低的耐寒性。在PVC可塑糊方面，在柔軟度相同的條件下，以TOTM基底的可塑糊黏度比DIDP低。在穩定性方面，TOTM與DEHP作比較，TOTM可塑糊具較少的變化，即較穩定。

TOTMは、2-エチルヘキサノールとトリメリット酸無水物をエステル化した製品です。低揮発性、低移行性を有し、電気抵抗率及び耐熱性に優れています。TOTMを用いた電線やケーブルは、米国のケーブル要件 (UL62 105°Cクラス)を満たします。移行性及び水抽出性はDIDPより低く、耐寒性はDEHP (柔軟性でTOTMと同等)より低いです。PVCプラスチックは、同等の柔軟性の条件でDIDPベースよりもTOTMベースの方が低粘度です。安定性に関しては、DEHPプラスチックよりTOTMプラスチックの方が変化が少ないため、DEHPよりも安定であると考えられます。

#### 規格

色 相		APHA	100	Max	
酸 價	酸価	mgKOH/g	0.20	Max	
酯化價	エステル価	mgKOH/g	308±5		
加熱減量	125°Cx3hr	Wt %	0.15	Max	
絶縁抵抗	体積固有抵抗	30°C	Ω-cm	1.0x10 E11	Min
比 重	20/20°C			0.992±0.005	
折射率	屈折率	25°C		1.483±0.005	
BPA含有量		Wt %		0.5±0.1	

#### 物性

分子式		$C_{33}H_{54}O_6$		
構造式				
分子量		g/mole	547	
沸 點	沸点	(760mmHg)	°C	430
閃火點	引火点		°C	426
粘 度		(30°C)	cps	244
流動點	流動点		°C	-55

#### 用途

- 電線電纜 • 膠皮膠布 • 手套 • 鞋子 • 電線、ケーブル • レザー、衣類 • グローブ
- 建材 • PVC可塑糊等。 • シューズ • 建材 • PVCプラスチック等