

サンアプロの熱酸発生剤

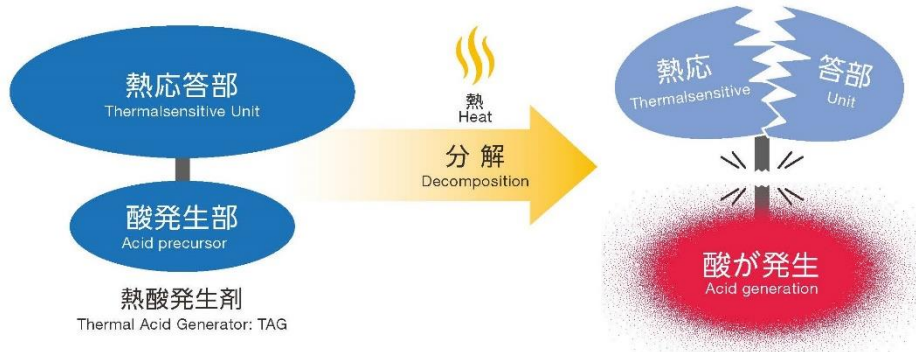
Thermal Acid Generators of SAN-APRO

熱酸発生剤とは？

What is Thermal Acid Generator?

熱酸発生剤 (Thermal Acid Generator: TAG): 加熱により酸を発生する機能をもつ物質

Thermal Acid Generators (TAGs) are materials that have the function of generating acid when heated.



サンアプロの熱酸発生剤

TAGs of SAN-APRO

Product name	Activation temp.	Structure	Feature
TA-100	100°C	Cation 	Anion $(Rf)_nPF_{6-n}$ 高溶解性 High solubility
TA-100FG		FG*	耐熱着色性 No coloring of resin
IK-1	210°C	Cation 	Anion $(Rf)_nPF_{6-n}$ 高溶解性 High solubility
IK-1FG		FG*	耐熱着色性 No coloring of resin

*FG anion: 新規特殊アニオン New special anion

熱酸発生剤の用途

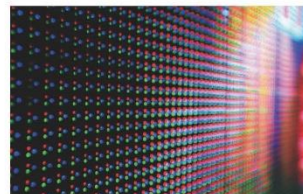
Application of TAGs

加熱により発生した酸によってカチオン重合を行う

Cationic polymerization is started by the acid generated by heating.

例) LED封止剤、ピックアップレンズ用接着剤

ex) LED encapsulant, Adhesive for pickup lenses



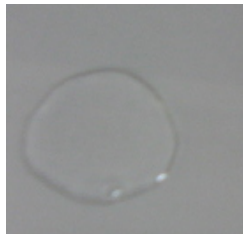
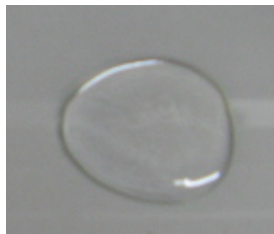
サンアプロの熱酸発生剤

Thermal Acid Generators of SAN-APRO

硬化物の耐熱着色性

硬化温度；105°C×1分

耐熱試験；+240°C×5分



TA-100配合系 TA-100FG配合系

TA-100配合系 TA-100FG配合系

TA-100FGを用いた硬化物は、高温加熱後でも透明性が高く、非着色。

<測定条件>

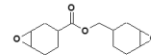
樹脂；Celloxide 2021P

TAG添加量；1.5部 / 樹脂 100部

膜厚；約1mm (サンプル量；0.5g)

ガラスプレートに塗布し、105°C×1分で硬化。

硬化物を、240°C×5分加熱したあとの外観を観察した。



金属腐食性

熱酸発生剤	HF発生量(%)
TA-100	25
TA-100FG	0

<評価方法>

PCT試験 (TAG/水=1/25の溶液を160°C×3時間加熱し、溶液中のHF量をICにて定量)

※TAG(アニオン)に含まれるFが全てHFとなった場合を100%として算出。

TA-100FGは、HFを発生しないため金属腐食性が低い。

