

エポキシ樹脂



製造元 Tetra New Material Technology 社（中国）

1. Tetra 社とは

Tetra 社は、脂環式エポキシモノマーの世界的な専門サプライヤーです。製造拠点は江蘇省(3,500MT)と山東省(9,500MT)の2拠点あり、中国最大の脂環式エポキシメーカーになります。また、カーボンニュートラルの意識も高く、脂環式エポキシとしては珍しい、100%バイオ製品のTTA20も製品化し、新たな付加価値を市場に投入し続けている技術力の高い会社です。

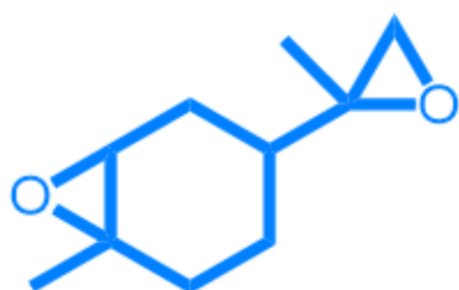
バイオ脂環式エポキシ

脂環式エポキシ、バイオの時代に突入

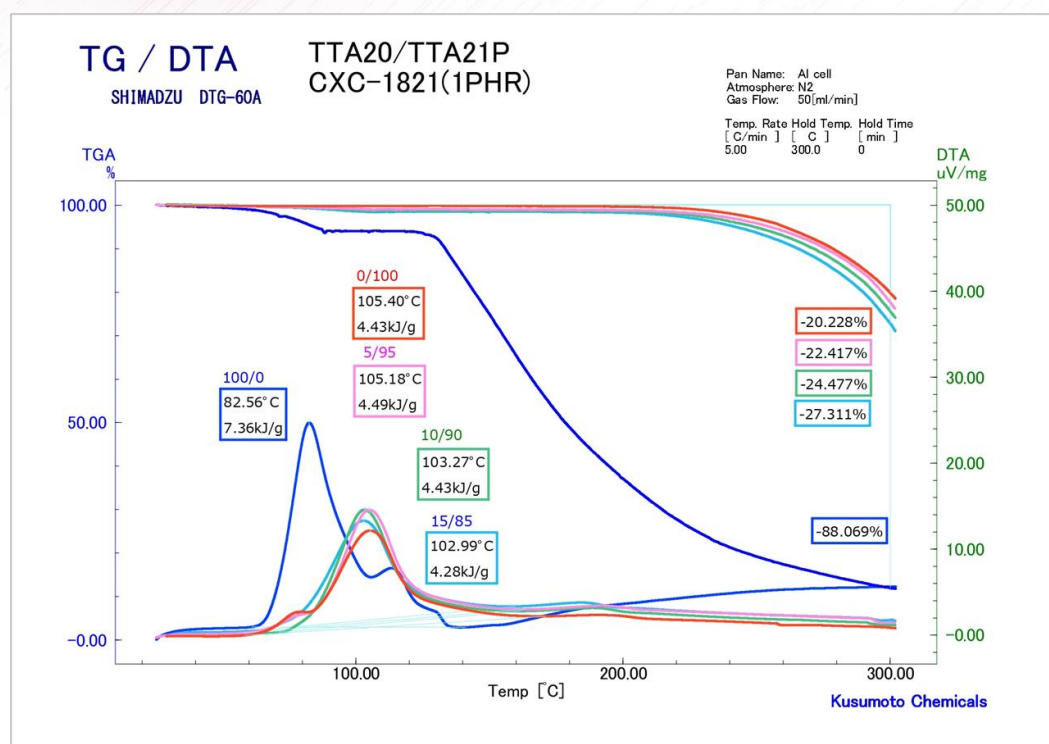
- 100%バイオの脂環式エポキシ
- 低粘度なので反応性希釈剤としても有効
- 物性を下げずにバイオマス度を上げる

TTA20

外観	無色透明液体
有効成分 (%)	95
エポキシ当量 (g/mol)	80 – 100
粘度 (mPa.s)	4 – 20
色度 (APHA)	Max 30

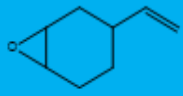


CAS No. 96-08-2



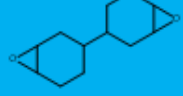
脂環式エポキシ

【代表品番】

TTA 11 CAS No. 2886-89-7	
外観	無色透明液体
含有量	99 min
色度 (APHA)	Max 30

推奨用途

離型剤、シランカップリング剤

TTA 800 CAS No. 37777-16-5	
外観	無色透明液体
エポキシ当量 (g/mol)	100～110
粘度 (mPa.s)	50～70
色度 (APHA)	Max 50

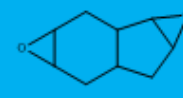
特徴：T.g.350℃、反応性が高く、低粘度

推奨用途：絶縁材料、封止剤、接着剤、3 D

TTA 3150 CAS No. 244772-00-7	
外観	固形
エポキシ当量 (g/mol)	170～200
融点 (℃)	70～90
色度 (APHA)	Max 50

特徴：オリゴマー、高耐熱性、機械特性の向上

推奨用途：カラーフィルター、接着剤、粉体塗料

TTA 28 CAS No. 2886-89-7	
外観	無色透明液体
エポキシ当量 (g/mol)	70～100
粘度 (mPa.s)	10～30
色度 (APHA)	Max 50

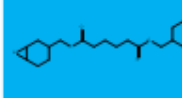
特徴：分散性良好、低粘度

推奨用途：缶コーティング、封止剤、接着剤

TTA 27 CAS No. 81-21-0	
外観	固形
エポキシ当量 (g/mol)	70～90
融点 (℃)	184～188
色度 (APHA)	Max 100

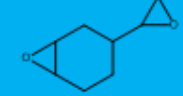
特徴：優れた誘電率

推奨用途：電材向け接着剤

TTA 26 CAS No. 3130-19-6	
外観	無色透明液体
エポキシ当量 (g/mol)	190～210
粘度 (mPa.s)	400～750
色度 (APHA)	Max 150

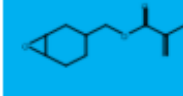
特徴：優れた弾性（但し、耐熱性は低い）

推奨用途：缶コーティング、封止剤、接着剤

TTA 22 CAS No. 106-87-6	
外観	無色透明液体
エポキシ当量 (g/mol)	70～80
粘度 (mPa.s)	5～30
色度 (APHA)	Max 50

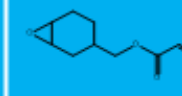
特徴：TTA21 に比べ、硬化速度が速い

推奨用途：缶コーティング、封止剤、接着剤

TTA 15 CAS No. 82428-30-6	
外観	透明液体
エポキシ当量 (g/mol)	195～215
粘度 (mPa.s)	Max 30
色度 (APHA)	Max 50

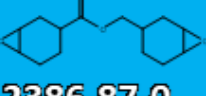
特徴：オキセタンよりも反応性に優れる

推奨用途：ソルダーレジスト、フォトレジスト

TTA 16 CAS No. 64630-63-3	
外観	透明液体
エポキシ当量 (g/mol)	175～195
粘度 (mPa.s)	Max 30
色度 (APHA)	Max 30

特徴：TTA15 よりも反応性に優れる

推奨用途：ソルダーレジスト、フォトレジスト

TTA 21 CAS No. 2386-87-0	TTA 21S	TTA 21L	TTA 21P
			
外観	透明液体	透明液体	透明液体
有効成分 (%)	90	90	97
エポキシ当量 (g/mol)	128～145	126～135	126～135
粘度 (mPa.s)	180～450	220～300	220～300
色度 (APHA)	Max 100	Max 50	Max 50
塩素	ND	ND	<100ppm

特徴：最も汎用的な脂環式エポキシ

Cycloaliphatic epoxy resin- Shrinkage
脂環式エポキシの収縮性