

高機能エポキシ化合物

TEPIC®

TEPIC (テピック) は日産化学のエポキシ化合物のブランド名です。
透明性、耐熱性、耐光性において優れた特性が期待できます。

TEPIC is a brand of epoxy compound of Nissan Chemical.
Features : high transparency, heat resistance, and high light resistance.

日産化学工業株式会社

TEPIC-L, TEPIC-PAS, TEPIC-VL, TEPIC-UC
化学品事業部 企画開発部 (TEL: 03-3296-8012)

上記以外のTEPICシリーズ
化学品事業部 ファインケミカル営業部 (TEL: 03-3296-8054)

〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-7-1 興和一橋ビル
E-mail : desk_kagaku-kikaku@nissanchem.co.jp

<http://www.nissanchem.co.jp>

本カタログ記載の数値は測定値であり、保証値ではございません。

期待される用途
Supposed application

● 高輝度LED周辺素材
Materials for high brightness LED

● 電子材料向け接着剤
Adhesive for electronic materials

● 各種架橋剤用途
Cross-linker

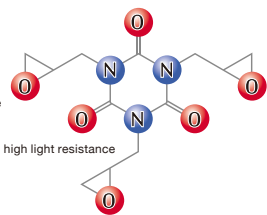
など

TEPIC® シリーズ
TEPIC series

TEPICシリーズはトリアジン骨格を有する3官能エポキシ化合物です。
幅広いグレード展開により粉体塗料硬化剤、LED透明封止材、
ソルダーレジストインキ原料などで実績をあげています。

TEPICシリーズの特長
Features of TEPIC series

- 粒度・塩素含有量制御
Grain size & chlorine content are controllable
- 透明性、耐熱性、耐光性
High transparency, high heat resistance, and high light resistance
- 高Tg
High Tg

TEPICシリーズのグレード展開
TEPIC series line-up

TEPICシリーズは粒子形状および塩素量などにより下記のグレードを準備しております。

TEPIC-G グラニュール状の一般グレード
Granule, general grade

TEPIC-S 電子材料基本グレード
Basic grade for electronics

TEPIC-HP 潜在硬化性、低塩素グレード
Latent curable & low chlorine

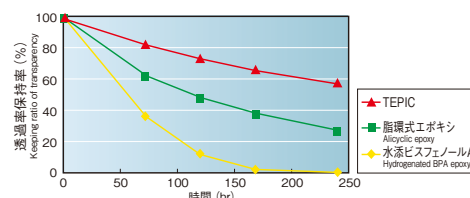
TEPIC-L 高溶解性、低塩素グレード
High solubility and low chlorine

グレード	TEPIC-G	TEPIC-S	TEPIC-SP	TEPIC-SS
性状 Particle style	グラニュール状 Granule 4~42 mesh 99%<	粉状 Powder 42 mesh pass 99%<	微粉状 Fine powder 10μm> (Medium diameter)	粉状 Powder 42 mesh pass 99%<
エポキシ当量 (g/eq.) EEW	110>	105>	105>	102>
塩素 (%) Chlorine	2>	0.15>	0.15>	0.03>

TEPIC-S

電子材料基本グレード
Basic grade for electronics

TEPIC-S硬化物の耐熱黄変性 (150°C)
Heat resistance of cured TEPIC-S (150°C)

TEPIC-L (開発品)
(R&D stage)

溶解性改良グレード
High solubility grade

従来比5倍の溶解性
Solubility of TEPIC-L (Comparison with TEPIC-S)

溶媒 Solvent	溶解度 (g/100g solvent) Solubility	
	TEPIC-S	TEPIC-L
メチルエチルケトン MEK	2.0	10.6
酢酸エチル Ethyl acetate	1.5	7.2

TEPIC-HP (開発品)
(R&D stage)

潜在硬化グレード(反応開始温度:150°C)
Latent curable grade

TEPIC-PAS (開発品)
(R&D stage)

液状グレード
Liquid grade

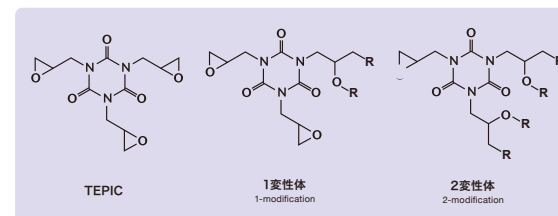
特長
Features

- 透明性、耐熱性、耐光性
High transparency, high heat resistance, and high light resistance
- 高い密着性
High adherence
- 配合自由度が高い
High handling ability



TEPIC-PASの組成
Components of TEPIC-PAS

下記主要3成分から成る多成分化合物です。
変性量の異なる2種のグレードを準備しています。



TEPIC-PAS 物性
Physical property of TEPIC-PAS

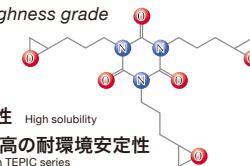
項目 Item	単位 Unit	TEPIC-PAS B26L	TEPIC-PAS B22
外観 Appearance	-	無色透明液体または白色固体 Colorless clear liquid or white solid	無色透明液体 Colorless clear liquid
エポキシ当量 EEW	g/eq	130~145	180~200
粘度 (25°C) Viscosity	mPa·s	約140,000	約70,000
加水分解性塩素 Chlorine	ppm	800以下 800 or less	800以下 800 or less

TEPIC-VL (開発品)
(R&D stage)

低粘度、強靭性グレード
Low viscosity, high toughness grade

特長
Features

- 高い溶解性、相溶性
High solubility
- TEPICシリーズ最高の耐環境安定性
Best environmental stability in TEPIC series
- 高い強靭性
High toughness



TEPIC-VL物性
Physical property of TEPIC-VL

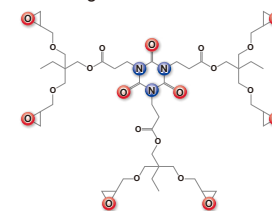
項目 Item	単位 Unit	TEPIC-VL
外観 Appearance	-	無色透明 Colorless, clear
エポキシ当量 EEW	g/eq	125~145
粘度 (25°C) Viscosity	mPa·s	6,000~9,000

TEPIC-UC (開発品)
(R&D stage)

速硬化、高接着グレード
Multi functional, high adhesion grade

特長
Features

- 速硬化
Rapid curing ability
- 高い密着性
High adherence
- UV硬化性
Ultraviolet curable resin



項目 Item	単位 Unit	TEPIC-UC
外観 Appearance	-	無色透明 Colorless, clear
エポキシ当量 EEW	g/eq	185~205
粘度 (25°C) Viscosity	mPa·s	40,000~60,000