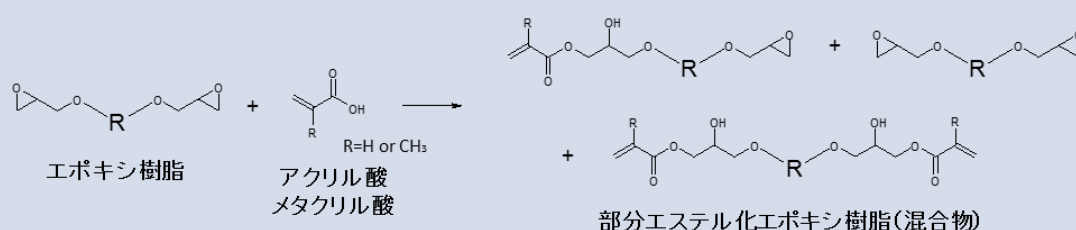


# 部分エステル化エポキシ樹脂 “ハーフエポキシ(メタ)アクリレート”

## 【特徴】

エポキシ樹脂の一部のオキシラン環のみ(メタ)アクリル酸を反応させ、部分的にエステル化した樹脂です。オキシラン環とアクリロイル基を同時に有する成分により、UVと熱のいずれの手法でも重合可能となるため、双方を活かしたデュアルキュアや硬化性の差を利用した遅延硬化などへの応用が可能となります。保管安定性にも優れており、60℃においても長期間の粘度安定性を有しております。

## 【構造】



※上記反応は、R=ビスフェノール型、ノボラック型、レゾルシン型、ナフタレン型など2官能以上の各種グリシジルエーテル骨格に対して適応可能です。

## 【性状例】

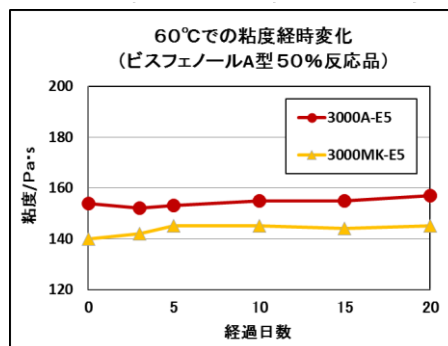
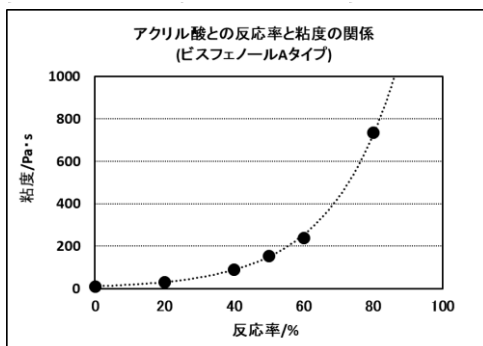
ビスフェノールA型ハーフエポキシエステルの性状(50%反応品)

| タイプ           | アクリレート   |           |           | メタクリレート   |           |           |
|---------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 品名            | 3000A-E5 | 3000AD-E5 | 3000AL-E5 | 3000MK-E5 | 3000MD-E5 | 3000ML-E5 |
| グレード          | 一般品      | 低粘度、低塩素   | 超低塩素      | 一般品       | 低粘度、低塩素   | 超低塩素      |
| 粘度(25℃, Pa·s) | 155      | 70        | 170       | 140       | 62        | 160       |
| 全塩素量(ppm)     | 1180     | 610       | 180       | 1110      | 600       | 175       |

ビスフェノールA型エポキシ樹脂とアクリル酸の反応率による粘度および組成データ

| 反応率(%)        |        | 0   | 20  | 40  | 50  | 60  | 80   |
|---------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| エポキシ当量(g/eq)  |        | 180 | 220 | 280 | 390 | 520 | 1250 |
| 粘度(25℃, Pa·s) |        | 10  | 32  | 90  | 155 | 240 | 730  |
| GPC組成(%)      | エポキシ   | 100 | 53  | 28  | 20  | 12  | 3    |
|               | モノエステル | 0   | 29  | 40  | 42  | 37  | 22   |
|               | ジエステル  | 0   | 10  | 18  | 21  | 31  | 50   |

\* エポキシには一般グレードである3000A-E5で使用したタイプを使用しております。



## 【開発ステージ】

ラボ開発品

免責事項 disclaimer

本カタログに記載の各物性値は実測値であり、保証値ではありません。本カタログに記載してある内容は H30.11 現在のものであり、改良のため予告なく変更することがあります。  
Date shows actual measurement values only, not guaranteed. What have been described in this document is current as of Nov.2018 and may be changed without notice for improvement.

本社

所在地 〒541-0054 大阪府中央区南船場2-6-12  
TEL 06-6251-9434

Osaka Branch

6-122-chome Minamihomachi Chuo-Ku Osaka 541-0054, Japan  
TEL +81-6-6251-9434

東京支社

所在地 〒101-0063 東京都千代田区千代田1-2-3  
TEL 03-5296-0246

Tokyo Branch

2-31-chome Kanda awai-cho Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, Japan  
TEL +81-3-5296-0246

名古屋支所

所在地 〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目2番19号名ビル  
TEL 052-231-6646

Nagoya Office

Meishin Bldg. 20-19-1-chome Nishiki Naka-ku Nagoya 460-0003, Japan  
TEL +81-5-2231-6646

共栄社化学株式会社 機能性化学品事業部

作成 2018.11