



# 光硬化型樹脂 アロニックス® バイオマスグレード


アロニックスはアクリル系特殊モノマー・オリゴマーです。  
既存製品に加え、新しく植物由来成分を原料に使用した単官能、多官能およびポリエステル系を開発しました。  
高バイオマス度に加え、低粘度グレードや、柔軟性の高いものから高硬度品まで  
様々なラインナップを取り揃えております。



## ARONIX®

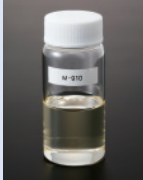
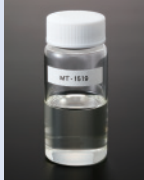
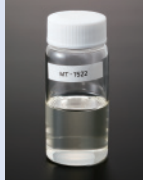
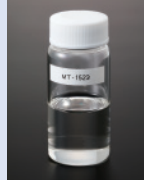




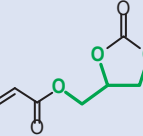
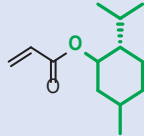
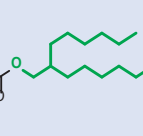
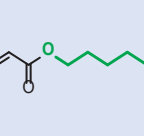




光硬化型樹脂「アロニックス」は産業の発展と環境保全を両立すべく、進化し続けています。  
完全トルエンフリー化技術の確立、バイオマスグレード拡充等、  
人や環境に優しいものづくりを東亜合成は推進しています。

本技術資料に記載の内容は弊社商品利用の紹介であり、記載内容は現時点で入手した資料及びデータ等に基づいておりますが、いかなる保障をなすものではありません。  
本製品を保管、使用、廃棄などされる場合の安全性については、弊社担当にお問い合わせください。

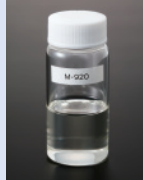



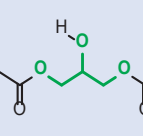
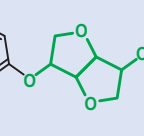


 **東亜合成株式会社** 東京都港区西新橋1-14-1 TEL(03)3597-7332 FAX(03)3597-7353 URL <https://www.toagosei.co.jp>  
1-14-1 Nishi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8419 Tel: +81-3-3597-7332 Fax: +81-3-3597-7353

# アロニクス バイオマスグレード ラインナップ


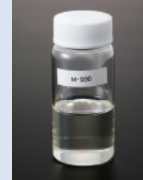
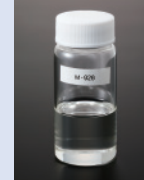



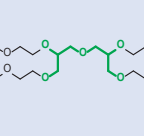
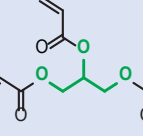
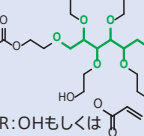


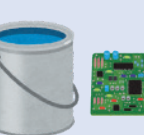
## ■単官能

銘柄	M-910	MT-1519	MT-1522	MT-1523
名称	グリセリンカーボネート アクリレート	l-メンチル アクリレート	2-ヘキシルデシル アクリレート	n-ヘキシル アクリレート
外観				
バイオマス由来	ヤシ油・パーム油 	薄荷 	ヤシ油・パーム油 	ひまし油 
可食・非可食	可食	可食	可食	非可食
構造 緑部分: バイオマス由来				
バイオマス度 1)	53%	73%	81%	64%
色調(APHA)	100-300	50-150	100-150	5-15
粘度(mPa·s) 25℃	40-80	1-10	1-10	1-5
水酸基価	計測不可	無し	無し	無し
Tg(℃) 3)	71	40	-85	-60
鉛筆硬度	B	5B以下	計測不可	計測不可
トルエンの使用	不使用	不使用	使用 5)	不使用
特長	低粘度 速硬化	ハーブの香り	低Tg 高バイオマス度	低着色
想定用途	インキ・塗料・レジスト 	インキ・塗料・レジスト 	粘着剤 	粘着剤 
製造ステージ	実験室	パイロット	パイロット	パイロット
日本(化審法・安衛法)	少量新規	少量新規	○	○
韓国 6)	ECL	×	×	○
	K-REACH	×	×	×
中国 6)	×	×	×	○
台湾 6)	×	×	○	○
TSCA 6)	×	×	×	○
EU-REACH 6)	×	×	×	×

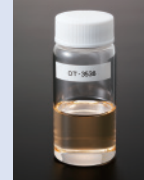

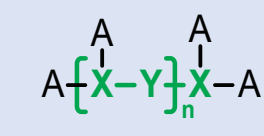

## ■二官能

銘柄	M-920	MT-2545
名称	グリセリン ジ アクリレート	イソソルビド ジ アクリレート
外観		
バイオマス由来	ヤシ油・パーム油 	とうもろこし 
可食・非可食	可食	可食
構造		
バイオマス度 1)	45%	57%
色調(APHA)	400以下 2)	100以下
粘度(mPa·s) 25℃	40	100-500
水酸基価	240mgKOH/g	10mgKOH/g
Tg(℃) 3)	ピーク無し 4)	ピーク無し 4)
鉛筆硬度	3H	3H
トルエンの使用	不使用	使用 5)
特長	低粘度 高硬度 高密着	速硬化 高硬度 低カール性
想定用途	塗料・インクジェット 3Dプリント 	インキ・塗料 
製造ステージ	量産	実験室
日本(化審法・安衛法)	○	少量新規
韓国 6)	ECL	×
	K-REACH	○
中国 6)	○	×
台湾 6)	○	×
TSCA 6)	×	×
EU-REACH 6)	×	×

## ■多官能

銘柄	M-460	M-930	M-926
名称	ジグリセリンEO変性 アクリレート	グリセリン トリアクリレート	ソルビトールEO変性 アクリレート
外観			
バイオマス由来	ヤシ油・パーム油 	ヤシ油・パーム油 	とうもろこし 
可食・非可食	可食	可食	可食
構造	 4官能	 3官能	 2.5官能 R: OHもしくは HO
バイオマス度 1)	30%	37%	27%
色調(APHA)	40-100	30-80	30-60
粘度(mPa·s) 25℃	200-500	30	4,000
水酸基価	10mgKOH/g	30mgKOH/g	300mgKOH/g
Tg(℃) 3)	ピーク無し 4)	ピーク無し 4)	53
鉛筆硬度	HB	3H	5B以下
トルエンの使用	使用 5)	不使用	不使用
特長	速硬化 硬度と屈曲性バランス	低粘度 高硬度 高密着	水溶性性 高親水性 酸素阻害影響低
想定用途	インキ・塗料 	塗料・インクジェット 3Dプリント 	塗料・レジスト 
製造ステージ	量産	量産	量産
日本(化審法・安衛法)	○	○	○
韓国 6)	ECL	×	×
	K-REACH	○	○
中国 6)	○	○	○
台湾 6)	○	○	×
TSCA 6)	×	○	○
EU-REACH 6)	×	×	×

## ■ポリエステル

銘柄	OT-3538	
名称	多官能ポリエステル アクリレート	
外観		
バイオマス由来	ヤシ油・パーム油 	
可食・非可食	可食	
構造	 4官能 A: アクリロイル基 X: 多価アルコール Y: 多塩基酸	
バイオマス度 1)	33%	
色調(APHA)	500以下	
粘度(mPa·s) 25℃	500-1,000	
水酸基価	計測不可	
Tg(℃) 3)	ピーク無し 4)	
鉛筆硬度	H	
トルエンの使用	使用 5)	
特長	速硬化 硬度と屈曲性バランス	
想定用途	インキ・塗料 	
製造ステージ	パイロット	
日本(化審法・安衛法)	少量新規	
韓国 6)	ECL	×
	K-REACH	×
中国 6)	×	
台湾 6)	×	
TSCA 6)	×	
EU-REACH 6)	×	

1) 植物由来成分の分子量/全体の分子量

2) 写真は初期状態、経時着色があるため400以下と記載

3) DMS(動的粘弾性測定)でのtanδより

4) DMSでのtanδのピーク確認不可

5) 原料を溶解させるためトルエンを使用、含有率が0.1%未満のため

SDSに記載なし

6) 製品により輸出可能量が異なります。また各国の法規制が変わる可能性があるため、

実際に輸出される場合は、弊社までお問合せ下さい。