

ジエフ®  
マブデン®  
アサプレフ®

ブタジエンゴム・溶液重合スチレンブタジエンゴム

BR・S-SBR

AsahiKASEI

## 目次

1. 加硫ゴム用途
2. プラスチック改質用途
3. ご注意

### はじめに

ジエン<sup>®</sup>・タフデン<sup>®</sup>・アサプレン<sup>®</sup>は、ポリマー構造設計の自由度が高い溶液重合技術の特徴を生かし、種々のスチレン量・マイクロ構造のグレードを用意しております。

さらに、官能基を導入したEシリーズ（変性SBR）も、開発・上市し、グレードラインナップに加えました。

ジエン<sup>®</sup>・タフデン<sup>®</sup>・アサプレン<sup>®</sup>の用途としては、加硫して最終製品とする使い方と、重合時にプラスチックに微分散させて耐衝撃性等を改良する使い方がメインです。

加硫ゴム用途向けでは、タイヤや、工業用品、履物等に広く展開されています。また、プラスチック改質用途としては、HIPS（高衝撃ポリスチレン）等の、衝撃性を向上させる用途に多く使われています。

# 1. 加硫ゴム用途

ジエン®・タフデン®・アサブレン®は、主な用途として、タイヤ、工業用品、履物等に展開されています。スチレン量・マイクロ構造の異なる種々のグレードを用意しております。さらに、官能基を導入した変性グレードも加わり、省燃費シリカタイヤ向けに好評です。

加硫ゴム用途向け ジエン®・タフデン®・アサブレン®のグレード一覧表

	グレード名	スチレン量 (%)	ムーニー粘度 *1)	オイル*2)	特長
BR	ジエン®NF35R	0	35	—	耐摩耗性、低温特性、耐グループクラック性に優れる。加工性が良い。
SBR	タフデン®1000	18	45	—	耐摩耗性、反発弾性、低温特性、耐グループクラック性に優れる。
	タフデン®2000R	25	45	—	引張強度、耐摩耗性、反発弾性、加工流動性のバランス良好。
	タフデン®2100R	25	78	—	高グリーン強度。低圧縮永久歪。ハイローディングが可能。
	タフデン®2003	25	33	—	低ミル収縮。良加工流動性。
	タフデン®3830	33	65	37.5	転がり抵抗性、ウエットスキッド性、低温特性のバランスに優れる。中ビニル結含量。
	タフデン®3835	35.5	53	37.5	ドライスキッド、ウエットスキッド性に優れ、高性能タイヤトレッドに好適。中ビニル結含量。
	タフデン®4850	40	42.5	50	
	アサブレン®303	46	45	—	低ミル収縮。高硬度配合物。明色配合。
	アサブレン®1205	25	47	—	低ミル収縮。良加工流動性。明色配合。
	アサブレン®6500P	65	60*3)	—	高硬度配合物。良ロール加工性。透明性に優れ、明色配合に好適。
Eシリーズ (変性 SBR)	タフデン®E580	35.5	69	37.5	特にシリカ配合用途において、優れたグリップ性能、低転がり抵抗性能、耐摩耗性能及び低温性能を有し、タイヤ向けに好適な変性SBR。

\*1) ML(1+4)100°C \*2) オイル: 低PCAオイル(SRAE) \*3) ML(5+4)100°C

## 2. プラスチック改質用途

ジエン®・タフデン®・アサブレン®は、主な用途として、HIPS(高衝撃性ポリスチレン)等の耐衝撃性を向上させる用途に多く使用されています。色調に優れ、ゲル含有率が低いことが特長です。溶液粘度の低いものから、高いものまでグレードを取り揃えております。

標準グレードのジエン®、高光沢HIPS用、透明HIPS用に好適なアサブレン®等、ユーザーニーズに適合するグレードを用意しております。

プラスチック改質用途向け ジエン®・アサブレン®のグレード一覧表

	グレード名	結合スチレン量 (%)	溶液粘度* <sup>1)</sup> (mPa・s)	ムーニー粘度 ML(1+4)100°C	用途
BR	ジエン® 35AE	0	85	33	一般HIPS用
	ジエン® 55AE	0	170	55	一般HIPS用
PH-BR* <sup>2)</sup>	ジエン® H300A	0	75	33	熱安定性改良HIPS
BR	アサブレン® 700A	0	44	37	高光沢HIPS用
	アサブレン® 720AX	0	25	40	マスABS用
	アサブレン® 730AX	0	35	47	高光沢HIPS用
SBR	アサブレン® 610A	15	10	—	マスABS用
	アサブレン® 625A	35	22	—	透明HIPS
	アサブレン® 670A	39	34	—	透明HIPS用・超高光沢HIPS用

\*<sup>1)</sup> 5%スチレン溶液粘度(25°C)    \*<sup>2)</sup> PH-BR: 部分水添BR

### 3. ご注意

本カタログの技術データ(数値・グラフ)は、定められた試験法に基づいて得られたものであり、個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。この資料の記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しており、新しい知見により改訂されることがあります。なお、これらは情報提供であって保証するものではありません。従って、ご使用に際しては使用環境・設計等を充分考慮し、製品に問題ないことを貴社がご判断の上、貴社の責任においてご使用ください。

#### (1) 取り扱い上のご注意

次の事項は、旭化成ケミカルズ(株)の販売するジエン®・タフデン®・アサブレン®の取り扱いの要点です。ジエン®・タフデン®・アサブレン®の安全な取り扱いにご活用ください。

なお、ジエン®・タフデン®・アサブレン®の取り扱い上の注意については、製品安全データシートを別途作成しておりますので、ご使用前に必ずご一読ください。

(ジエン®・タフデン®・アサブレン®以外で貴社がご使用になる添加剤などの安全性については貴社にてご調査下さるようお願い致します。)

#### ①安全衛生上の注意点

ジエン®・タフデン®・アサブレン®の乾燥・溶融時に発生するガスの眼、皮膚への接触や吸入を避けるように気を付けてください。

また、高温のジエン®・タフデン®・アサブレン®には直接触れないようにしてください。乾燥・溶融などの各作業においては局所排気装置の設置や保護具(保護眼鏡・保護手袋など)の着用が必要です。

#### ②燃焼に関する注意点

ジエン®・タフデン®・アサブレン®は可燃性ですので、取り扱い・保管は熱および発火源から離れた場所で行ってください。万一燃焼した場合は一酸化炭素などの有毒ガスを発生する場合があります。消火には水・泡消火剤・粉末消火剤が使用できます。

#### ③廃棄上の注意点

ジエン®・タフデン®・アサブレン®は焼却や埋立てにより処理することが出来ますが、処理に際しては「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従って、公認の産業廃棄物処理業者もしくは地方公共団体に委託して処理してください。また、自ら処理する時は、焼却設備を用いて大気汚染防止法などの諸法令に適合した処理を施してください。焼却時には一酸化炭素などの有毒ガスを発生する場合がありますのでご注意ください。

#### ④保管上の注意点

ジエン®・タフデン®・アサブレン®は直射日光、湿気を避けた冷暗所に保管してください。

#### ⑤加工上の注意点

ジエン®・タフデン®・アサブレン®の種類により、適切な加工条件(温度など)がありますので、ご使用の際は、事前に弊社担当とご相談下さい。

#### (2) 医療用途・食品用途へのご使用に関して

医療用途につきましては、いかなる使用方法に於いても、弊社の同意なく使用される事を固くお断り致します。万一、弊社の同意なく使用され、事故を起こしても弊社は責任を負いません。また、食品包装容器等の食品用途に関しましては、適合グレードがありますので、弊社にご相談の上、ご使用ください。

#### (3) その他

ジエン®・タフデン®・アサブレン®のご使用に際しては、工業所有権(既出願・権利化された特許・実案など)にもご注意ください。

#### 旭化成ケミカルズ株式会社

##### ◇ 合成ゴム事業部 合成ゴム営業部

〒101-8101 東京都千代田区神田神保町1丁目105番地  
神保町三井ビルディング  
TEL 03-3296-3251 FAX 03-3296-3454

**AKelastomer.com**  
旭化成のエラストマー情報サイト

Visit our Web site at:  
<http://www.akelastomer.com/>



2011年10月20日改訂