

新規開発品

熱可塑性エラストマー

ガスバリアグレード「GB-シリーズ」

Thermoplastic styrene-based elastomer "GB Series" New development products introduction

ガスバリア性

High gas barrier

- ブチルゴム(高バリア)と同等レベルのガスバリア性

圧縮復元性(圧縮永久歪)

Good compression set

- 耐熱性、密閉性が必要な用途(バイアル栓、各種パッキンetc)への展開が可能

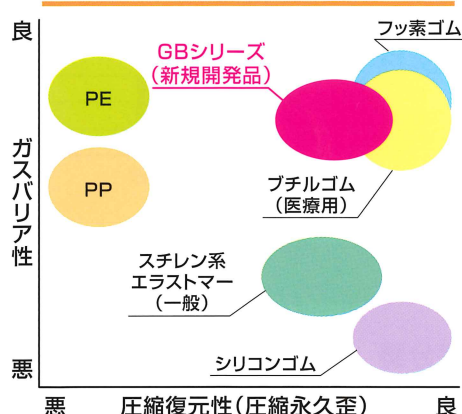
成形性

Many molding methods is possible

- 射出、押出(チューブ・ホースetc)が可能



各素材のガスバリア性×圧縮復元性



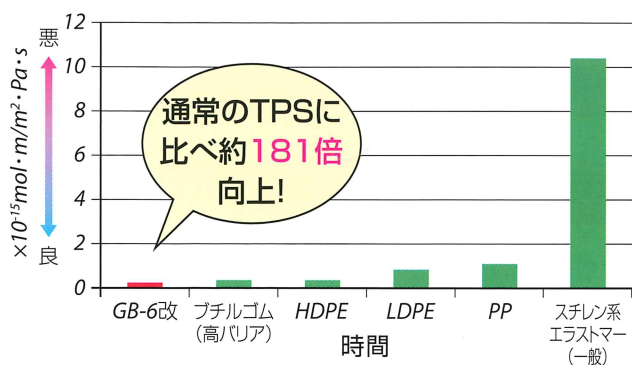
グレードラインナップ

Grade lineup

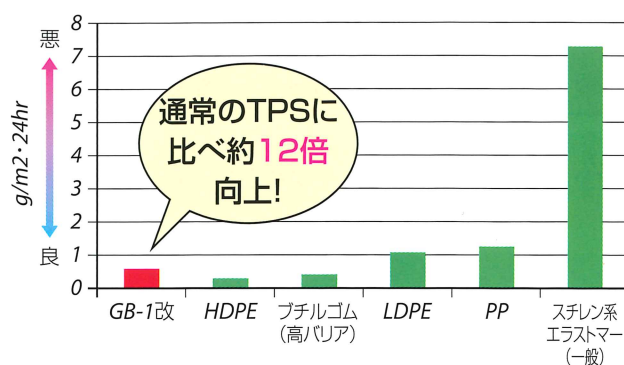
項目 Examination	単位 Unit	GB-1改	GB-6改	GB-4③	TPS(一般)	試験方法 Method
		新 規 開 発 品			スチレン系エラストマー	
表面硬さ Hardness	HsA	50	32	42	50	当社法
比重 Specific gravity	—	1.1	1.0	1.0	0.9	JIS K 7112
MFR(230℃×21N)	g/10min	-	-	8.3	2	
MFR(230℃×49N)	g/10min	0.9	2.1	-	-	
引張強度 Tensile strength	MPa	3.4	3.8	11.5	11.3	JIS K 6251
伸び率 Elongation	%	490	600	690	820	//
引裂強度 Tear strength	kN/m	19	14	21	25	JIS K 6252
CS(70℃×24hr)	%	21	19	90	40	JIS K 6262
CS(120℃×24hr)	%	29	36	96	56	//
酸素透過係数(t-0.5mm) Oxygen permeability	$\times 10^{-16}$ mol·m/m ² ·s·Pa	5.9	0.6	2.4	109.0	JIS K 6911
透湿度(t-0.5mm) Water-vapor permeability	g/mm ² ·24hr	0.6	1.6	0.9	7.3	JIS Z 0208

ARONKASEI CO., LTD.

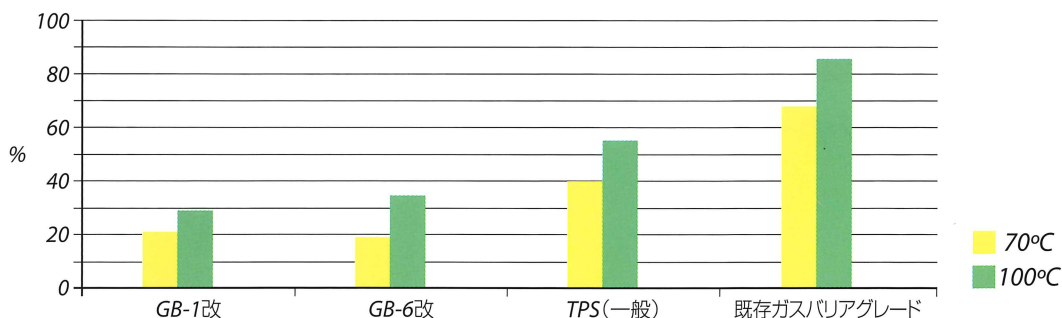
酸素バリア性(酸素透過係数)



水蒸気バリア性(透湿度)



【圧縮永久歪(100,120℃×24hr)】-JIS K 6262準拠-



用途例

Application

医療分野

Medical

- ▶ 各種栓体(バイアル瓶、真空採血管etc)、ガスケット、オレフィン樹脂(PP、PE)の改質剤、化粧品容器パッキング
Stopper (Vial, Blood collecting vessel, etc.), Gasket, Modifier of Olefin (PP, PE), Cosmetic container's packing.

工業分野

Industrial

- ▶ 各種ホース、チューブ(エアコン、トイレ周りetc)、パッキング
Hose, Tube (Air conditioner, Toilet), Packing.

電気、電子分野

Electrical/Electronic

- ▶ 各種緩衝材、制振材、音響部品、工具グリップ、各種測定機器用チューブ
Buffer, Damper, Audio component, Grip, Tube.

食品分野

Foods and Drinks

- ▶ キャップライナー材、容器パッキング、飲料輸送ホース
Cap liner, Packing, Hose.

建材分野

Building Material

- ▶ 床材、緩衝材、制振材
Flooring, Buffer, Damper.

雑貨分野

Sundries

- ▶ 各種栓体、パッキング、グリップ(ペン、インク容器、etc)
Stopper, Packing, Grip (Pen, Ink Bottle, etc.).