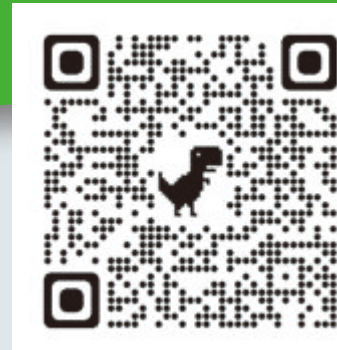


耐油性に優れたバイオマスエラストマー テファブロック™ TPC

Thermoplastic Elastomer based on Biomass materials with
Excellent Oil Resistance



パフォーマンスポリマーズ製品情報

テファブロック™ TPC とはハードセグメントとソフトセグメントをポリエーテル共重合体で構成したポリエステル系の熱可塑性のエラストマーです。

Tefabloc™ TPC is a polyester-based thermoplastic elastomer with hard and soft segments made of polyether copolymers.

■ テファブロック™
TPC の特徴
Tefabloc™ TPC Features.

優れた機械強度 Excellent mechanical strength.

耐油性、耐薬品性 Oil and chemical resistance.

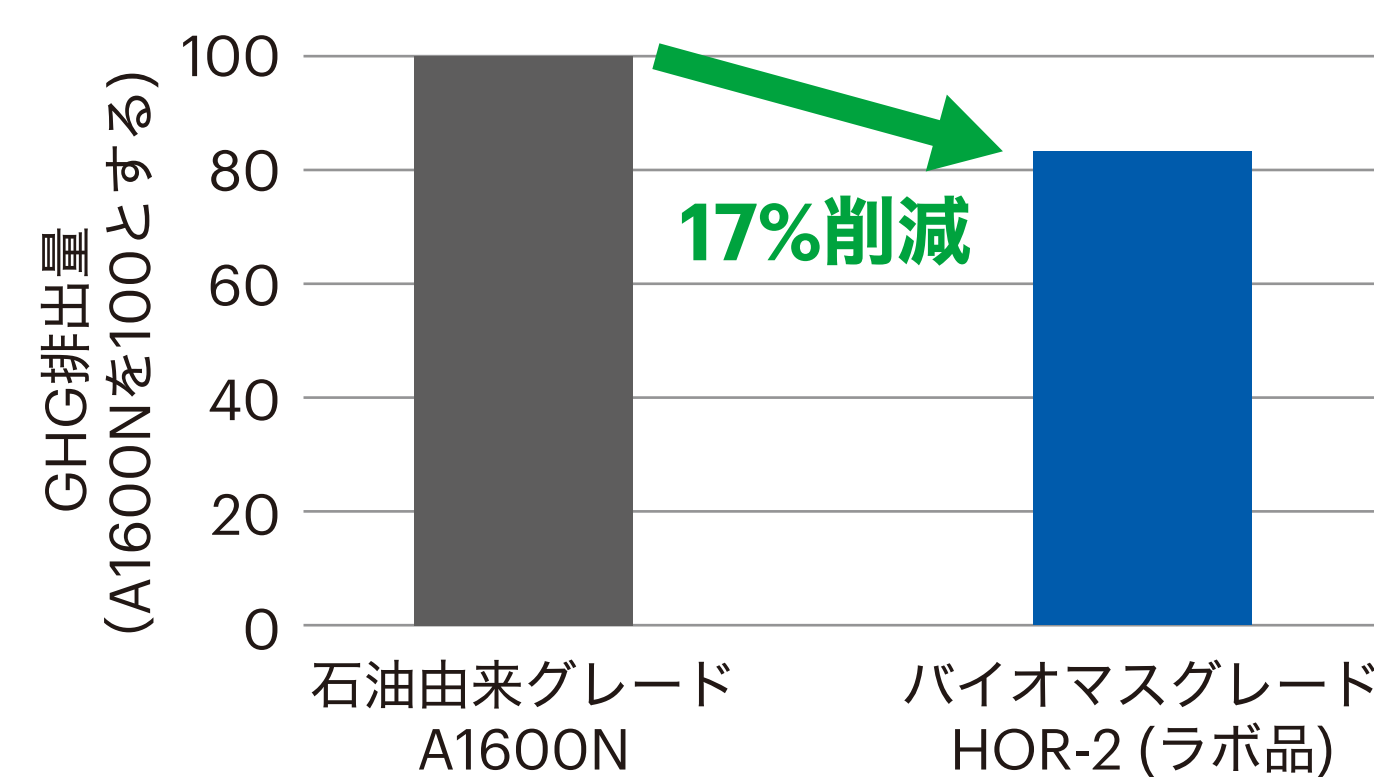
PCやABSなど極性を持つ硬質樹脂との熱融着性 Overmold on polar resins.

当該開発品はバイオマス由来の原料を使用しており、さらに石油由来原料を使用したグレードと比較して耐油性に優れたグレードです。

また、GHG 排出量 (CO₂) として、既存石油由来グレードと比較して約 17%削減できます。

Contribute to petrochemical based plastic reduction by utilizing non-edible plant-based bio-mass materials.

バイオマス含有量(Biomass %)	最大70%
色調 (Color)	ナチュラル色、調色化
硬さ (Hardness)	A40 - A95
バイオマス成分 (Biomass Type)	非可食植物由来



項目	試験法	単位	石油由来グレード A1600N	バイオマス由来高耐油グレード HOR-1(開発品)	バイオマス由来高耐油グレード HOR-2(開発品)
バイオマス度	原材料のバイオマス度から算出	%	0	20 - 25	65 - 70
MFR	ISO 1133参考 230°C, 21, 2N	g/10min.	5	21	25
デュロA硬度	ISO 7619参考 15秒後	—	67	66	66
融着強度 ポリカーボネート (バイオPC含む)	三菱ケミカル法 成形温度220°C 幅25mm, 200mm/min., 90°剥離	N/25mm	190	200	130
耐油性	三菱ケミカル法 ハンドクリーム 50°C×1週間浸漬前後の体積変化率	vol%	+15.5	+4.6	+5.8
	三菱ケミカル法 潤滑油 IRM903 50°C×24時間浸漬前後の体積変化率		+60.1	+16.0	+14.5



手油や手に付着した油脂類 (潤滑油、ハンドクリームなど) に対して膨潤しにくい性質があり、ペングリップ、工具グリップ、ゲームコントローラー等の2色成形材料に適しています。

Resistance to swelling against hand oils and grease etc. and suitable for over-molding on PC /ABS.

■ 用途例
Application examples



ペングリップ
1次材: バイオPC / 2次材: TPC



(電動)工具グリップ
1次材: ABS or PC / 2次材: TPC



ゲームコントローラー
1次材: ABS / 2次材: TPC