



KaRVOTM ご紹介資料

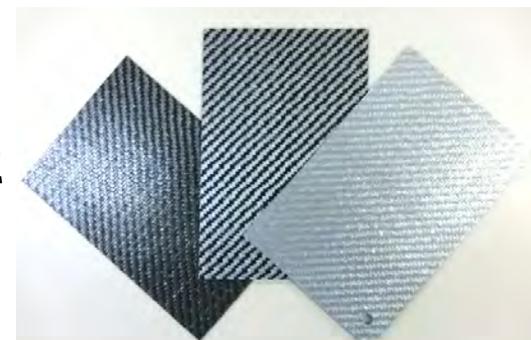
ダイヤテックス株式会社

KaRVOとは？

軽い:Karui + 革命:Revolution

 **KaRVO**TM カルヴォTM

ダイヤテックスの延伸・製織技術から生まれた
軽量・高強度 「PP-SRPシート」



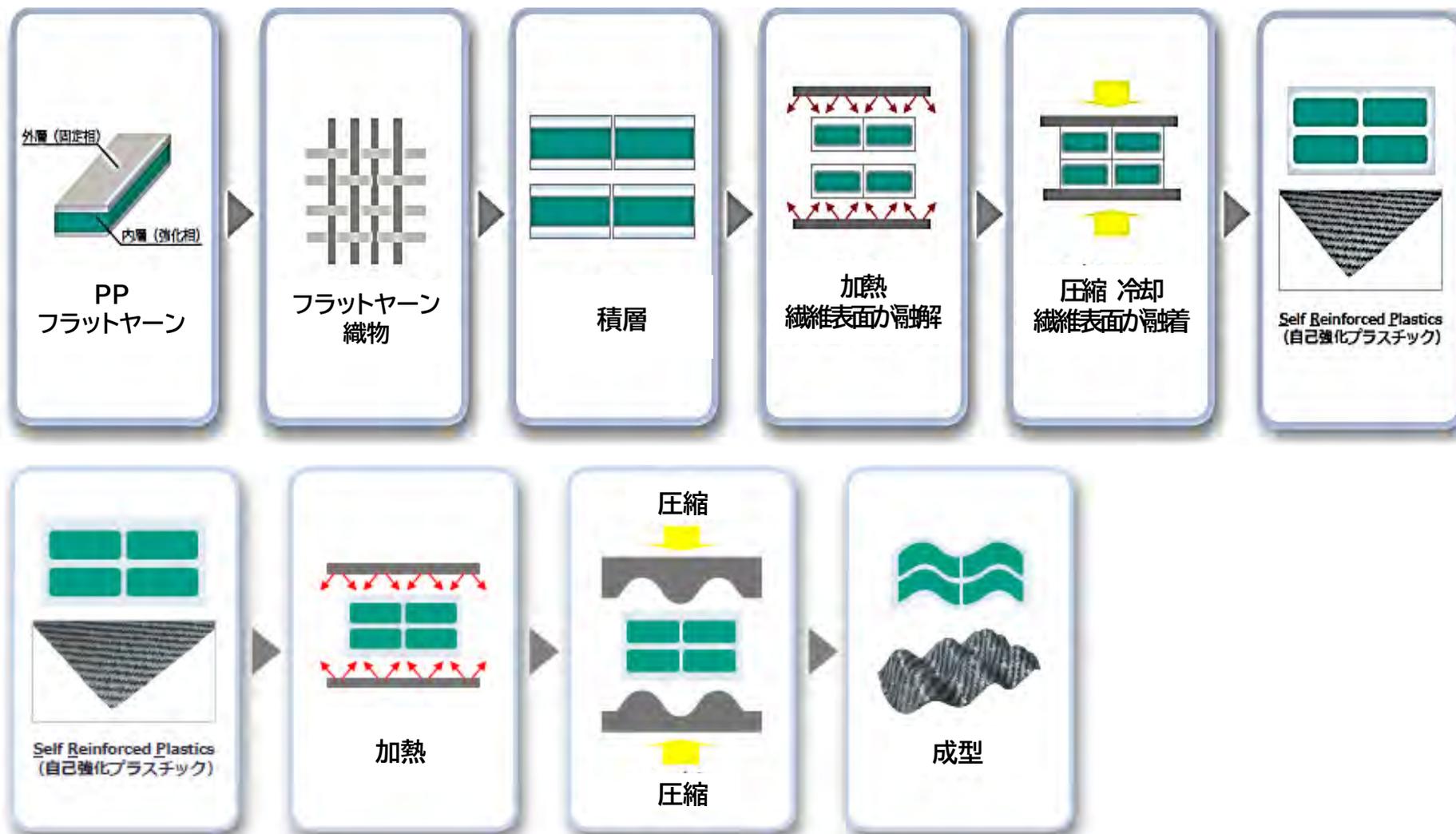
※KaRVOTM カルヴォTMはダイヤテックス(株)の登録商標です

- 1: 「**軽量**」 : ポリプロピレン製 水に浮く軽さ
- 2: 「**高反発・アシスト効果**」 : 反発性に優れ人の動作をサポート
- 3: 「**衝撃・屈曲に強い**」 : 割れにくい
- 4: 「**熱成型や縫製が可能**」 : 加工の選択肢が広い
- 5: 「**熱可塑性樹脂**」 : リサイクルも可能

革命的な軽量化を実現する素材です。

自己強化プラスチック(SRP)とは？

自己強化プラスチック = **SRP** (**S**elf **R**einforced **P**lastics)
熱可塑性の同一素材から構成された繊維強化プラスチック



採用事例



スーツケース
シェル

軽量・割れにくい

プロテクター
表皮材



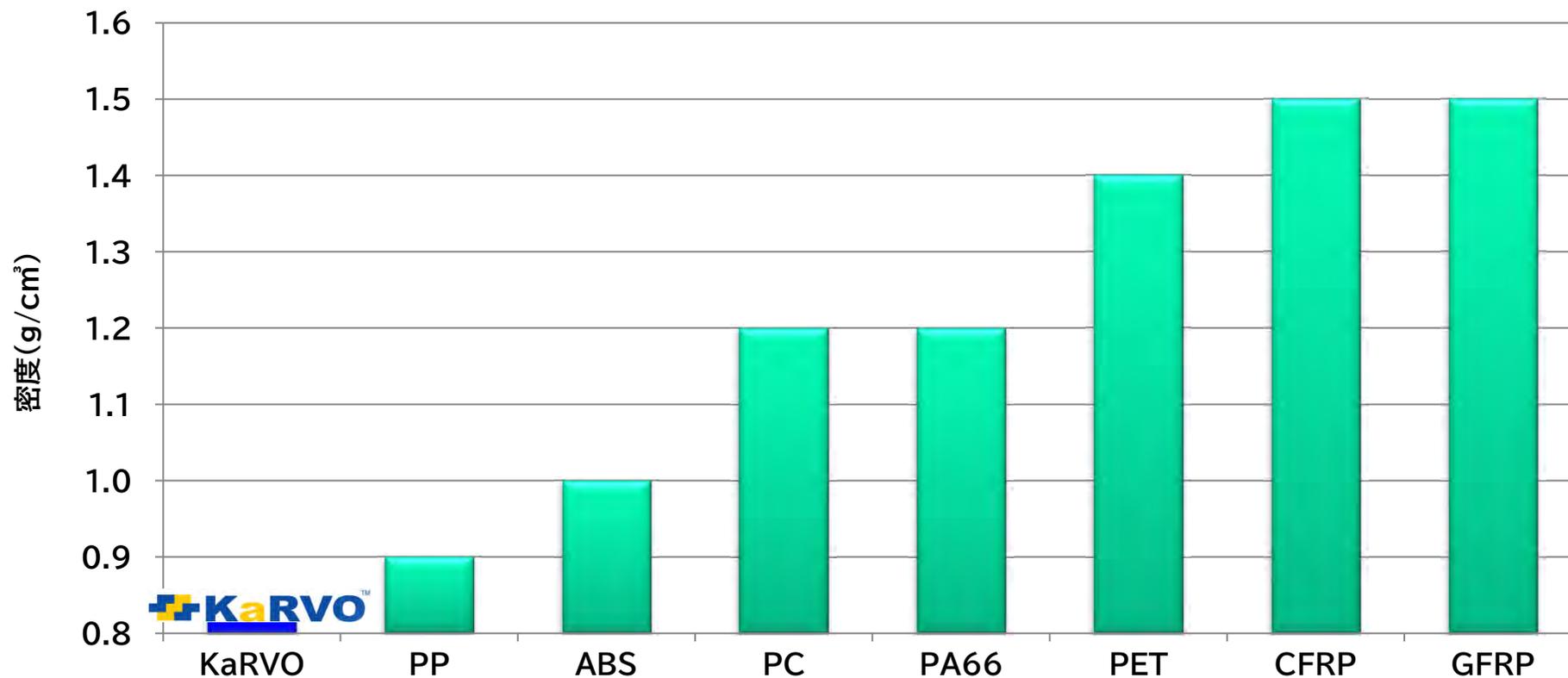
軽量・反発

靴部材



KaRVOTM の基本性能

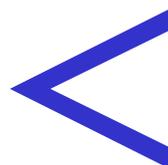
軽量



※本データは測定値の一例であり、保証値ではありません



KaRVO
18.1g



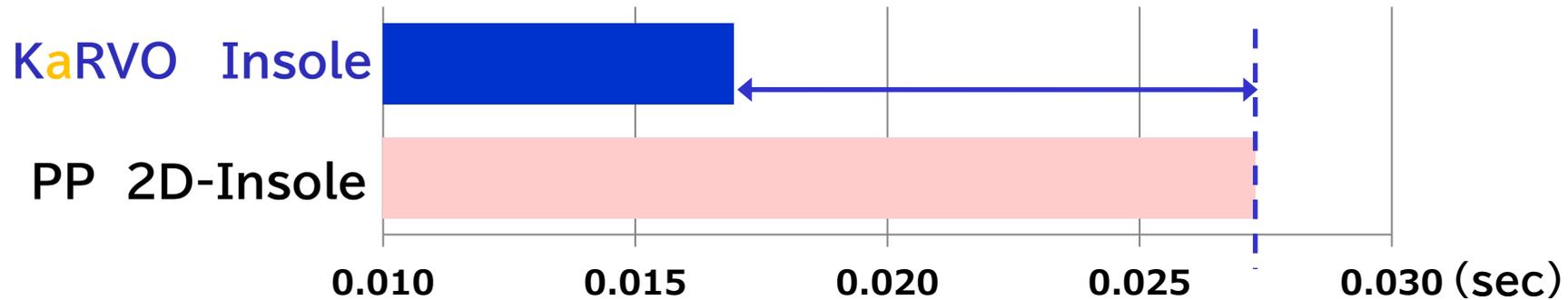
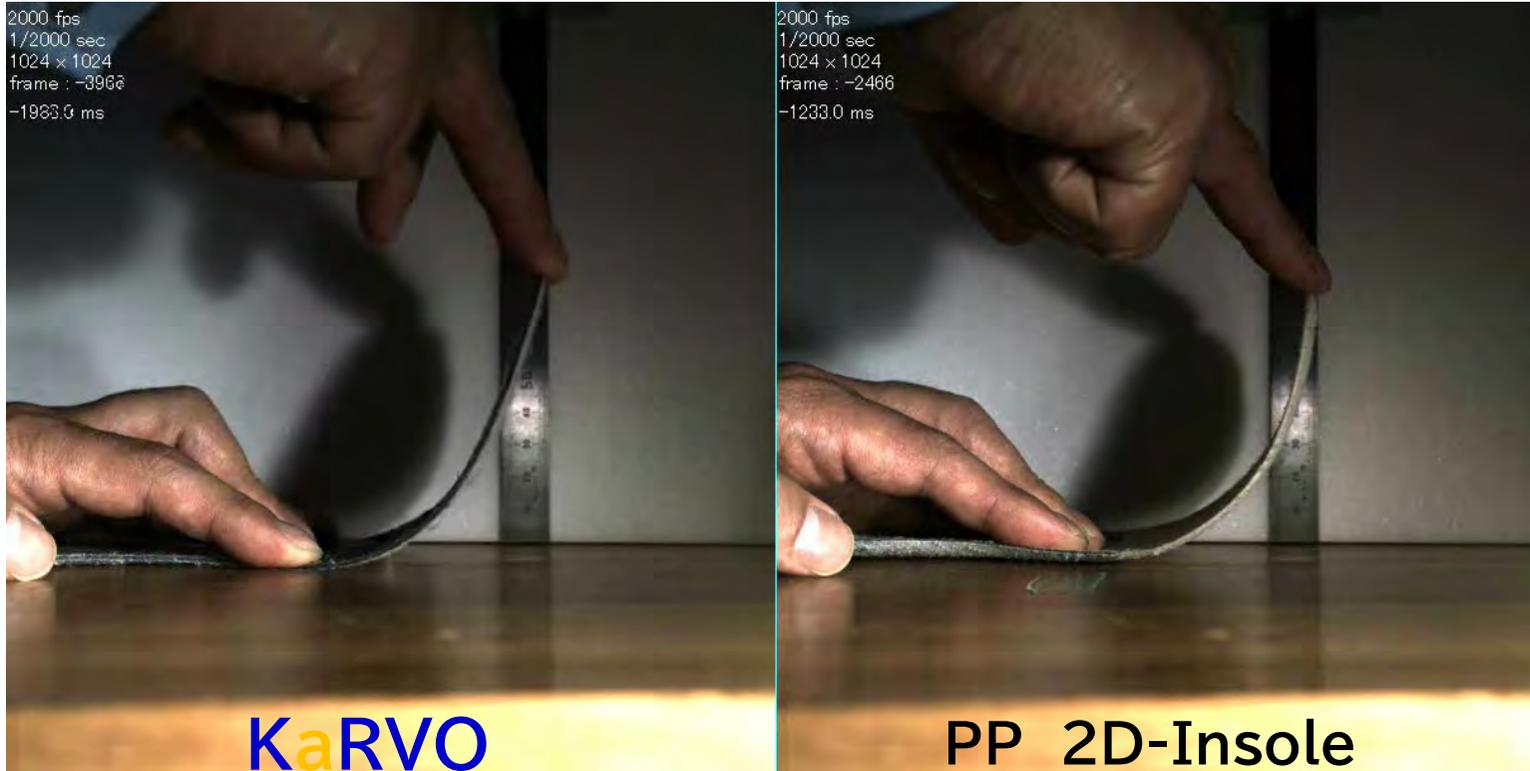
≒ 14g軽量化



PP 2D insol
31.8g

高反発・アシスト効果

高反発、戻りが早く俊敏に動く



※本データは測定値の一例であり、保証値ではありません

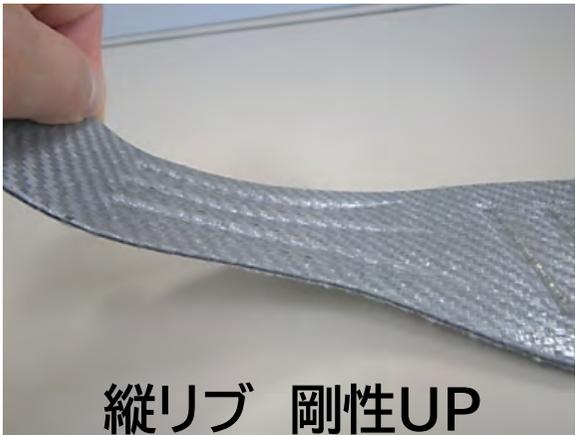
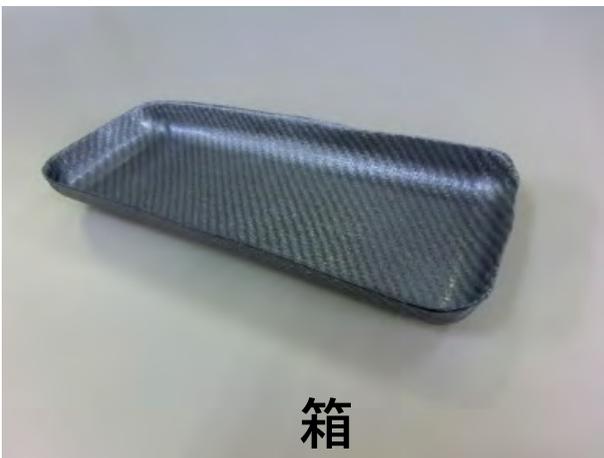
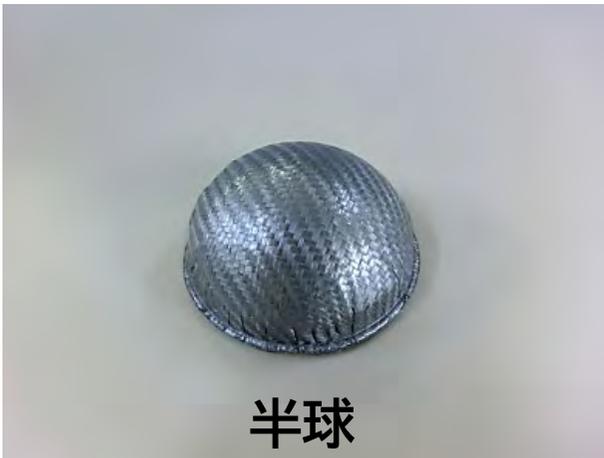
衝撃・屈曲に強い

試験方法	単位	KaRVO TM	PP	CFRP	GFRP	PA66	ABS	PC
密度	g/cm ³	0.83	0.9	1.5	1.5	1.2	1.0	1.2
曲げ弾性率 (JIS K 7171参考)	MPa	1,700	1,550	40,000	19,000	2,400	2,100	1,250
耐屈曲疲労性 90° 50,000回屈曲 (ASTM D 1052)	-	破損 無し	亀裂 白化	破損	破損	変形 白化		
落錘試験 (R4.76自社法)	J/mm	6.5	3.4	2.3	4.0	3.9	4.9	5.9
低温耐衝撃性 -20°C冷却→ハンマー打撃	-	破壊せず	破壊	破壊せず	破壊せず	破壊	破壊せず	破壊せず

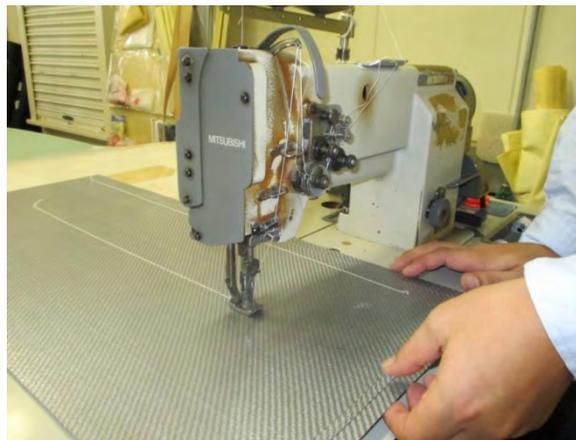
※本データは測定値の一例及びカタログ値の引用です、特性の目安とお考えください

熱成形が可能

熱可塑性 様々な形状へ成形が可能

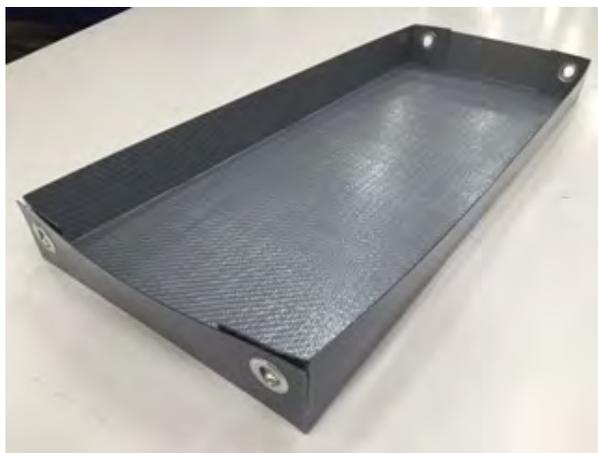


縫製・裁断・熱融着が可能



縫製

裁断

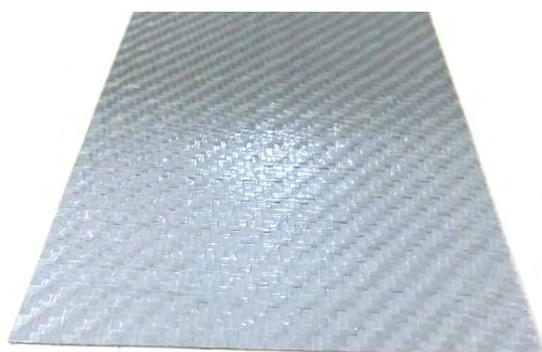


ハトメ

熱融着

製品規格

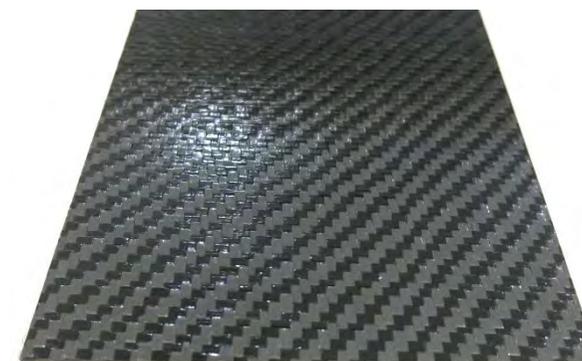
項目		規格	備考
色相		Silver Silver/Black Black	
寸法	サイズ	幅:1100mm × 長さ:1100mm	・最大長さ2000mm 詳細別途相談 ・小幅対応可能 詳細別途相談
	厚さ	0.6, 0.9, 1.2, 1.5, 1.8mm	
表面加飾 (オプション)		PET不織布 PETフィルム	・表面材によっては製品幅が狭くなる 場合がございます。 詳細別途相談



Silver

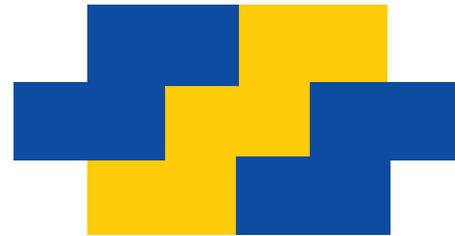


Silver/ Black



Black

Lightweight Revolution



KaRVOTM