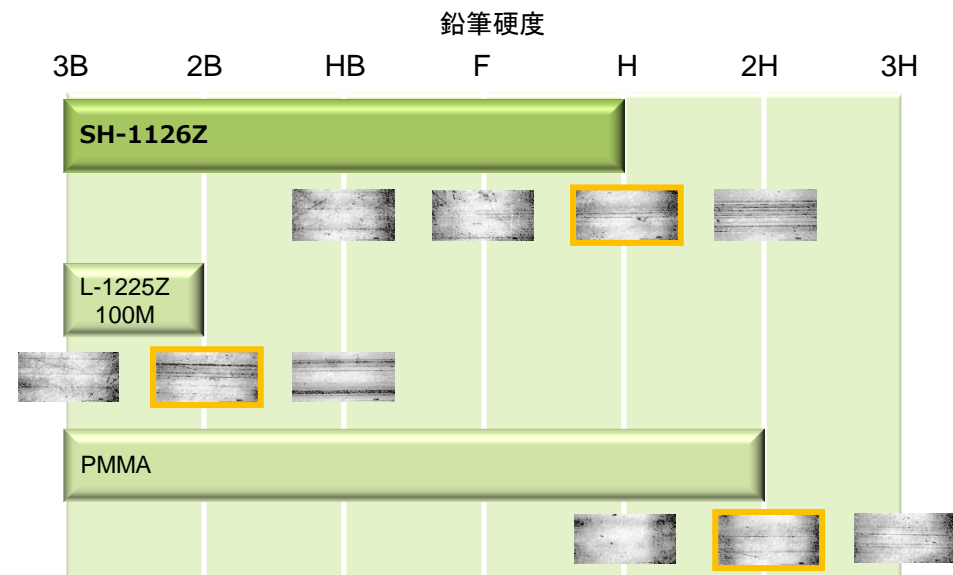


## 本グレードの狙い

- 新規開発したPanlite SHシリーズは、樹脂の分子設計から見直すことで、高い透明性や耐面衝撃性などポリカーボネート樹脂本来の優れた特徴を維持したまま、表面硬度を『鉛筆硬度/H』に高めることに成功しました。
- 表面保護のためのコーティングや塗装工程の省略によって生産性向上やコストダウンが期待されます。
- コーティング・塗装による環境負荷の低減が期待されます。

## Panlite® SHシリーズの特徴

- 耐傷付性に優れています。
- 高い透明性、多彩な着色性を有しています。
- 優れた流動性を有しており、薄肉成形に適しています。
- 耐熱性に優れています。
- 一般的なポリカーボネート樹脂の特性を保持しています。



## SH-1126Zの物性

特性	単位	試験方法	測定条件	PC		PMMA
				Panlite SH-1126Z	Panlite L-1225Z 100M	
密度	kg/m <sup>3</sup>	ISO1183	—	1,170	1,200	1,170
吸水率	%	ISO 62	23℃/24hr 水中浸漬	0.1	0.2	0.3
全光線透過率	%	ASTM	2mm <sup>t</sup>	90	90	92
引張降伏強度	MPa	ISO527-1 ISO527-2	50mm/min	72	62	77
引張破断強度	MPa			62	63	60
引張破壊呼びひずみ	%			90	110	6
曲げ強さ	MPa	ISO178	2mm/min	100	95	140
曲げ弾性率				2,450	2,400	3,300
シャルピー衝撃強さ(23℃)	kJ/m <sup>2</sup>	ISO179	ノッチ付	5	62	<1
			ノッチ無	NB	NB	20
アイゾッド衝撃強さ(23℃)	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D256	ノッチ付	5	62	<1
			ノッチ無	NB	NB	14
鉛筆硬度	—	JIS K5600	750g	H	2B	2H
MVR	cm <sup>3</sup> /10min.	ISO 1133	300℃/1.2kgf	26	19	—
荷重たわみ温度	℃	ISO75-1	1.80MPa	113	125	93
		ISO75-2	0.45MPa	126	138	—
ロックウェル硬度	—	ISO 2039-2	Mスケール	88	77	101

※この表に記載された数値は代表値であり、保証値ではありません。

※ SHグレードに関する詳しい内容をご希望される際は、当サイトの「お問い合わせ」フォームより承っております。