

ポリカーボネート樹脂

XANTAR™ 環境配慮型グレード

ポストコンシューマーリサイクル樹脂配合

XANTAR™ Kシリーズ リサイクルグレード

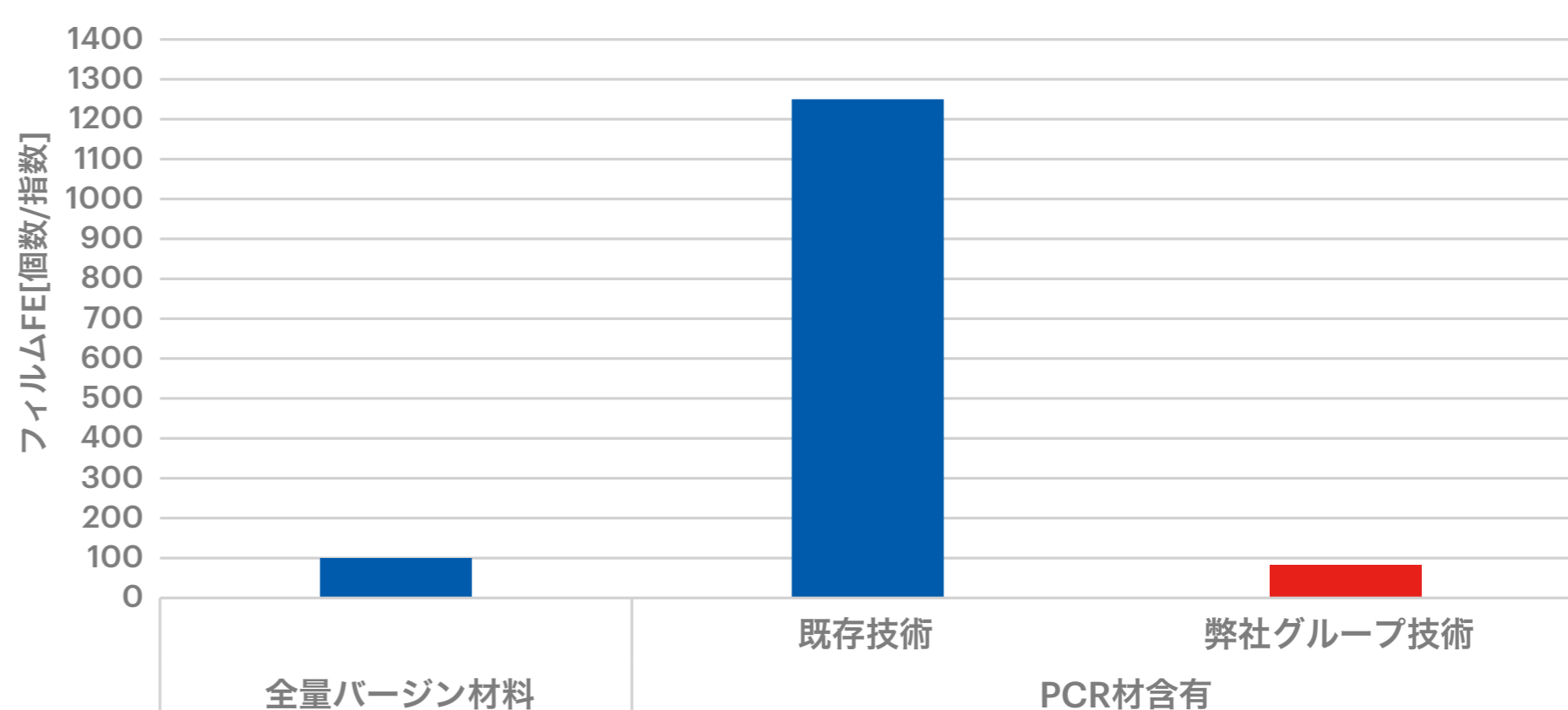
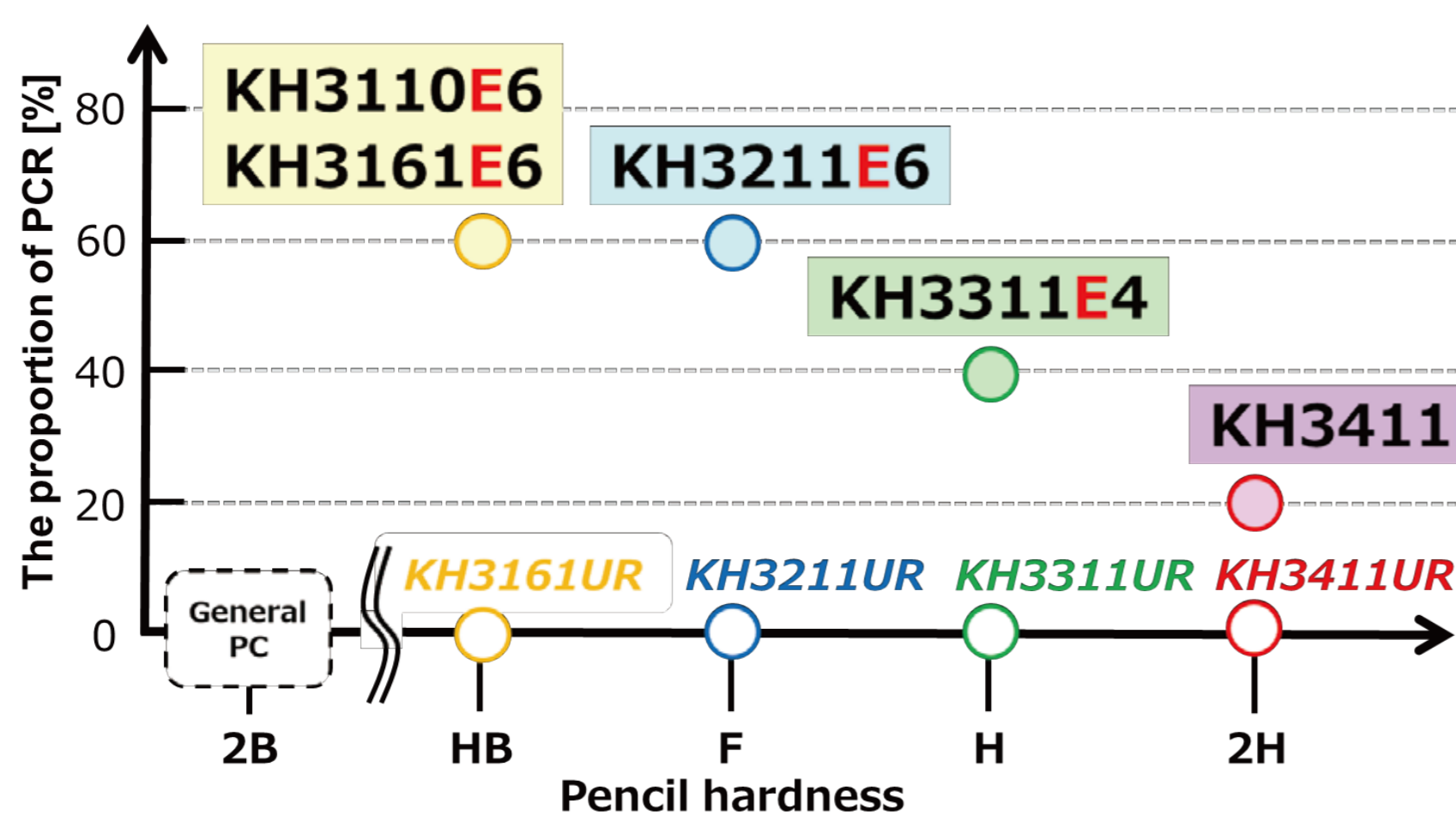
概要

XANTAR™ Kシリーズ リサイクルグレードはポストコンシューマーリサイクル(以下、PCR)成分を含有した環境配慮型の高硬度ポリカーボネート(以下、PC)系樹脂です。一般的に、PCR材を含む場合は色調や異物などの品質が損なわれるケースが多いとされますが、XANTAR™ Kシリーズ リサイクルグレードはMCCグループの保有技術を駆使することにより、これら品質を落とすことなく、優れた透明性・色調・機械的物性などを発現させております。

MCC：三菱ケミカル株式会社

特徴

- ・ PCR比率 :最大 60%までのグレードをラインナップ
- ・ PCR材を含有することにより、大幅に CO₂排出量を削減することに成功
- ・ 優れた表面硬度・透明性・外観特性を有する



XANTAR™ PFASフリー・高難燃グレード

開発品

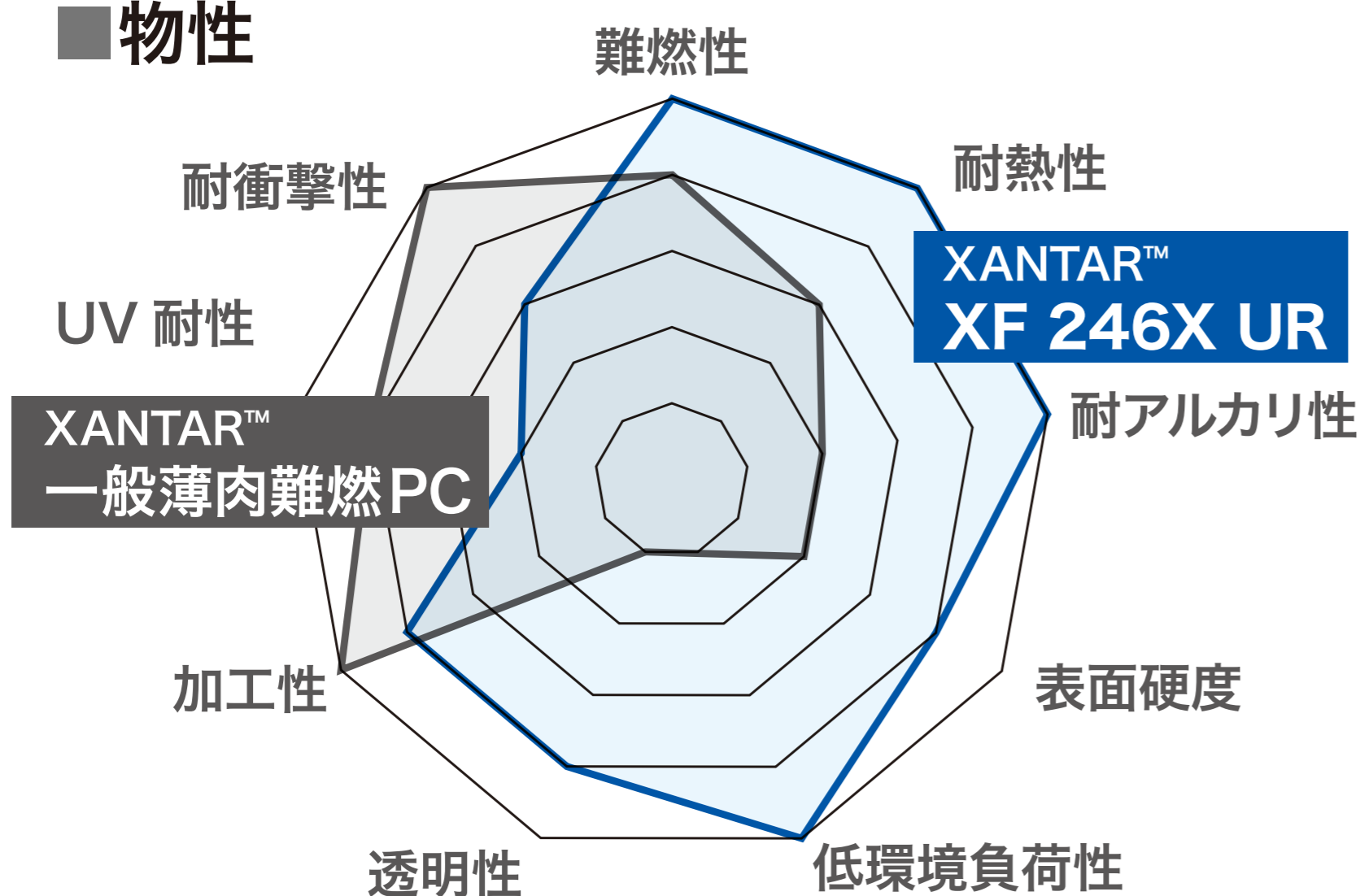
概要

XANTAR™ PFASフリー・高難燃グレードは新たに開発した難燃化技術により、PFASを一切使用することなく高難燃性を実現しており、当社グループでの難燃性評価において最薄で0.6mmでUL94規格 V-0相当の高難燃性を確認しています。

*有機フッ素化合物であるPFASはパーフルオロアルキル化合物およびポリフルオロアルキル化合物の総称で、難燃性が要求とされる素材に採用されています。一方で、近年では環境汚染や人の健康への影響が懸念されており国内外で規制案が検討されています。

特徴

物性



項目	試験方法	単位	XF 2460 UR	(仮称) XF 2461 UR	(仮称) XF 2430 UR	(仮称) XF 2431 UR	RX 2301
鉛筆硬度	ISO15184, 750g	—	H	H	F	HB	2B
荷重たわみ温度	ISO75-1,-2, 1.80MPa	°C	133	133	124	131	125
全光線透過率	ASTM D1003, 2mmt	%	89	89	89	89	85
Haze		%	2.2	0.8	0.8	1.8	17.0
難燃性	UL94 V	—	V-0@0.6mm (オールカラー)相当	V-0@0.6mm (NAのみ)相当	V-0@1.0mm (オールカラー)相当	V-0@1.0mm (NAのみ)相当	V-0@1.5mm (オールカラー)相当