

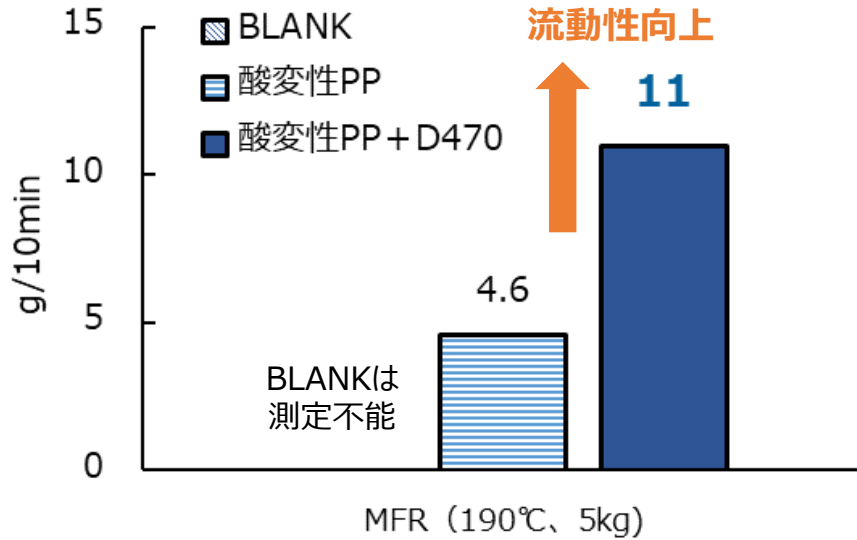


プラスチック添加剤「PLAFIT D470」のご紹介 ～ポリオレフィン/セルロース複合材への添加効果～

つなぐを化学する
荒川化学工業株式会社

ポリプロピレン/セルロース複合材のバイオマス度向上

ブロックポリプロピレン/セルロース繊維51% (混練：190℃、射出成形：200℃、セルロース繊維長：200μm)



繊維量51%以上の配合設計を実現



物性値				曲げ強度	曲げ弾性率	引張強度	シャルピー衝撃強度
繊維配合量	30%	酸変性PP	1.0部	100%	100%	100%	100%
		D470	0.5部	(46MPa)	(2300MPa)	(31MPa)	(4.3kJ/m ²)
	51%	BLANK (相溶化剤未配合)		射出成形不能			
		酸変性PP	1.0部	射出成形不能			
		酸変性PP D470	1.0部 0.5部	120%	161%	123%	81%

PLAFIT D470の配合でセルロースの配合量を増やすことができ、バイオマス度アップに貢献します。