

令和1年9月16日 現在

			バイオマスレジン				参考比較		
	単位	JIS規格 コード	ライスレジン® BRA70-1	ライスレジン® BR51	ライスレジン® BRB40-3	ウッドレジン® BWA51-2	PLA 一般グレード*	PP 一般グレード*	
原料	バイオマス種	-	-	精米	精米	米粉	木粉	(とうもろこし)	-
	比率(バイオマス度)	wt%	-	70	51	40	51	100	0
	マトリックス樹脂	-	-	PP	PP	PE	PP	PLA	PP
基本性質	MFR	190°C 2.16kgf	g/10min.	K 7210	-	-	-	1~3	11
		190°C 10kgf			5	25	21	12	-
	融点	°C	-	170	150	120	165	60~80	200~230
	比重	g/cm³	K 7112	1.24	1.14	1.09	1.09~1.15	1.25	0.9
	かさ密度	g/cm³	-	0.6	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6
機械的性質	引張強度	MPa	K 7162	40	29	13	40~50	-	60
	引張伸び	%		5	10	3	3~5	-	-
	曲げ強度	MPa	K 7171	60	38	19	60~70	106	40~80
	曲げ弾性率	MPa		2300	1300	660	3700~4000	4000	3000
	アイゾット衝撃強度	kJ/m² 23°C	K 7110	3	2	2	3~4	-	2.2~7
その他性質	吸水率	%	-	煮沸5.2~8.5	-	-	煮沸0.6~0.8	0.25	0.01~0.03
		%	-	冷水6.3~7.7	-	-	冷水0.18~0.38		
成形収縮率			%	-	0.7	0.5	-	0.3~0.5	0.3~0.6
有機資源協会認定バイオマスマーク登録				18001	-	-	18002	-	-

- 注) 1. 試験データはあくまでも、参考値であり、保証値ではありません。
 2. ライスレジン及びウッドレジンは商標登録製品です。
 3. BRB40-3のデータは調整中につき暫定値となっております。
 4. BWA51-2のデータは樹種木粉原材料によって異なります。