



物性比較・バイオマスレジン原料情報

2019/5/7 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	ライスレジン® BR51	ライスレジン® BRB40	ウッドレジン® BWA51	バンブーレジン BBA40	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	竹粉	(とうもろこし)	-	
	比率 (バイオマス度)	wt%	-	70	51	40	51	40	100	0	
	マトリックス樹脂			PP	PP	PE	PP	PE	PLA	PP	
基本性質	MFR	190℃ 2.16kgf	g/10min.	K 7210	-	-	-	-	0.7	1~3	11
		190℃ 10kgf			4	25	21	10	12	-	-
	融点	℃	-	170	150	120	180	115	60~80	200~230	
	比重	g/cm ³	K 7112	1.25	1.14	1.08	1.09~1.15	1.09	1.25	0.9	
	かさ密度	g/cm ³	-	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	
機械的性質	引張強度	MPa	K 7162	40	30	13	40~50	19	-	60	
	引張伸び	%	K 7162	5	6	3	3~5	3	-	-	
	曲げ強度	MPa	K 7171	60	40	19	60~70	22	106	40~80	
	曲げ弾性率	MPa	K 7171	2300	1500	660	3700~4000	950	4000	3000	
	アイゾット衝撃強度	kJ/m ² 23℃	K 7110	3	3	2	3~4	3	-	2.2~7	
その他性質	吸水率	%	(煮沸)	5.2~8.5	-	-	0.6~0.8	-	0.25	0.01~0.03	
		(冷水)	6.3~7.7	-	-	0.18~0.38	-				
	成形収縮率	%	-	0.7	0.5	-	0.3~0.5	-	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. BWA51のデータは樹種木粉原材料によって異なります。