

PHOTOBOND 物性一覧

PHOTOBOND一覧		プラスチック ガラス	工芸 ガラス用	光学用			光学用・耐光性		光学用 以外	
特徴		低粘度 高強度	—	低粘度	標準品	熱硬化付与	耐熱性		好気性 低黄変	
品名		029	300	150	300K	350H	470	475	200	備考
粘度	mPa・s	100	480	200	480	480	1250	1250	350	at25℃
比重	—	1.06	0.97	0.97	0.97	0.99	1.13	1.13	1.10	—
屈折率 (硬化前)	ナトリウムD線	1.47	1.478	1.473	1.478	1.487	1.480	1.480	1.480	25℃
屈折率 (硬化後)		1.49	1.505	1.502	1.505	1.513	1.510	1.500	1.510	
硬度	ショール	50	42	50	42	60	62	62	55	—
Tg	℃	26.9	-20.8	-19.0	-20.8	-5.0	50	50	24.8	DSC法
吸水率	%	0.4	2.6	3.7	2.6	1.8	0.11	0.10	0.6	23℃×3日
収縮率	%	5.9	6.0	6.4	6.0	6.7	4.9	4.9	3.1	—
線膨張率	×10 ⁻⁴	1.27	5.4	3.6	5.4	4.5	0.69	0.69	1.95	TMA法
引張強度	MPa	10	9.3	8.6	9.3	10.0	4	4	8.4	—
弾性係数	MPa	24	21	37	21	29	32	32	—	ダンベル 7号
伸び率	%	26	100	98	100	48	45	45	54.4	
使用期限	製造後	12ヶ月	9ヶ月 (15ヶ月は3ヶ月)	9ヶ月	9ヶ月	6ヶ月	12ヶ月	18ヶ月	12ヶ月	—
荷姿		70cc	70cc, 380cc, 15L	65cc	65cc, 380cc	70cc	70cc	70cc	380cc	—
成分		アクリル系	アクリル系	アクリル系	アクリル系	アクリル系	アクリル系	アクリル系	エポキシ系	—
硬化条件	ブラックライト	230	200	400	200	300	500	800	1,500	mJ/cm ²
	メタハラランプ	—	5,000	3,000	5,000	6,500	3,000	3,000	5,000	
	可視光	2分以上	—	—	—	—	—	—	—	—
	熱	—	—	—	—	100℃/30分	—	—	—	—
硬化領域		UV 可視光	UV	UV	UV	UV 熱	UV 可視光	UV	UV	—
硬化前外観	目視	淡黄色液体								