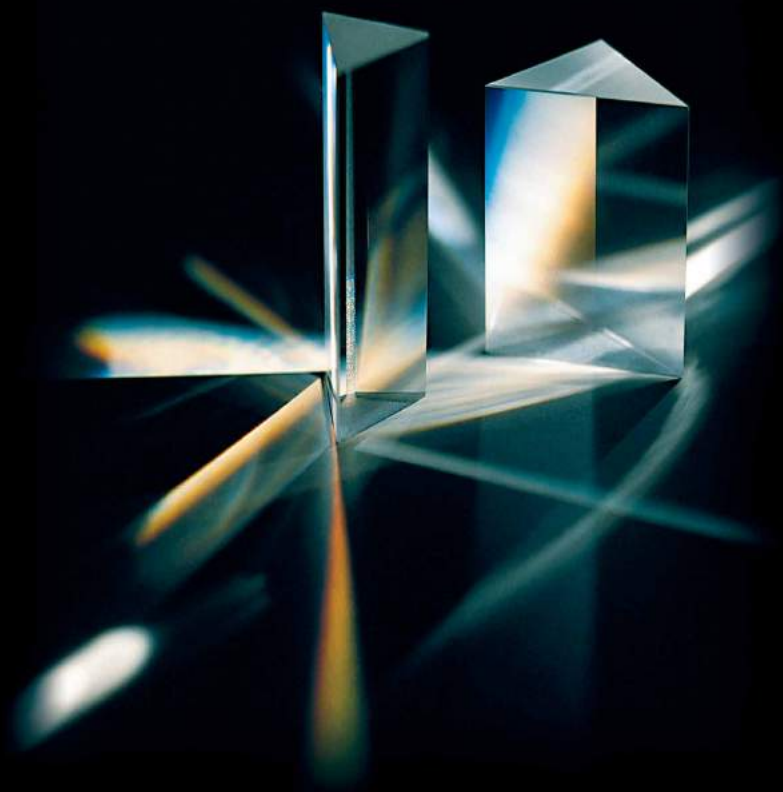


Optical Adhesives

光学用接着剤

光硬化型

オプトクレーブシリーズ



OPTOKLEB

SEKISUI FULLER

オプトロニクス用に開発された、 1 液性光硬化型接着剤

光学レンズ、プリズム、光ファイバー、光学フィルター、光導波路など各種光学部品を結合して組み立てる技術は、光学やオプトロニクス分野の製品製造にとって必要不可欠な要素技術となっています。そのため、光部品を接着固定する光学用接着剤は極めて重要な役割を担っています。

光学領域の接合では、接着剤の性能として特に次の項目が要求されます。

- (1) 光の伝搬に支障のないこと
- (2) μm の固定精度が得られること
- (3) 長期間に渡る接着耐久性のあること
- (4) 屈折率が安定していること
- (5) 異物を含まない高純度接着剤であること

オプトクレープシリーズは、上記要求性能を満たすように特別に開発された、1液性の高機能光硬化型接着剤です。

オプトクレープ特性表

平面貼り用		製品							
		UT20	UT20V	HR154	HS226	V400	OPM55	OR200	
主成分		変性(メタ)アクリレート	変性(メタ)アクリレート	変性(メタ)アクリレート	変性(メタ)アクリレート	変性(メタ)アクリレート	変性(メタ)アクリレート	変性(メタ)アクリレート	
特徴		(カタログ参照)	(カタログ参照)	(カタログ参照)	(パンフ参照)	V300 同等	(カタログ参照)	(パンフ参照)	
用途		(カタログ参照)	(カタログ参照)	(カタログ参照)	(パンフ参照)	V300 同等	(カタログ参照)	(パンフ参照)	
硬化前	外観	無職透明	淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	黄色透明	黄色透明	淡黄色透明	
	粘度 25°C (mPa·s)	8	8	22	130	300	22	8	
	液比重	1.06	1.06	1.13	1.10	1.08	1.09	1.06	
硬化条件	蛍光灯	ランプ種	ケミカル	FL-V	ケミカル	ケミカル	FL-V	FL-V45	ケミカル
		積算光量 (mj/cm ²)	1,500	2,000	5,000	5,000	2,000	2,000	1,500
	LED	ランプ種	LED365	LED405	LED365	LED365	LED405	LED405	LED365
		積算光量 (mj/cm ²)	4,000	7,000	8,000	8,000	5,000	5,000	4,000
硬化後	硬化収縮率 (%)		10	9	10	9	8	8	9
	屈折率 nD		1.52	1.52	1.52	1.53	1.52	1.53	1.52
	Tg DSC (°C)		142	68	39	31	28	140	140
	曲げ物性	弾性率 (MPa)	2,000	2,100	1,600	1,800	70	2,200	2,000
	表面硬度		70	60	60	55	40	55	70
	接着性	ガラス	○	○	○	○	○	×	○
		SUS	○	○	再測定中	再測定中	○	再測定中	○
アクリル		×	×	×	×	△	○	×	

※上記データは弊社実験室での測定データであり、保証値ではございません。

OPTO



曲面貼り用		製品		開発品		
		QZ628	QZ62TP-80	UV05-F	UV06-L	
主成分		変性(メタ)アクリレート	変性(メタ)アクリレート	変性(メタ)アクリレート	変性(メタ)アクリレート	
特徴		(パンフ参照)	(パンフ参照)	(TDS参照)	(TDS参照)	
用途		(パンフ参照)	(パンフ参照)	(TDS参照)	(TDS参照)	
硬化前	外観	黄色透明	黄色透明	淡黄色透明	淡黄色透明	
	粘度 25℃ (mPa・s)	460	90	340	940	
	液比重	1.01	1.03	1.09	1.09	
硬化条件	蛍光灯	ランプ種	FL-V45	FL-V	ケミカル	ケミカル
		積算光量 (mj/cm ²)	1,000	2,000	1,000	1,000
	LED	ランプ種	LED405	LED405	LED365	LED365
		積算光量 (mj/cm ²)	50,000	7,000	4,000	4,000
硬化後	硬化収縮率 (%)		8	8	8	7
	屈折率 nD		1.50	1.50	1.52	1.51
	Tg DSC (℃)		30	36	32	29
	引張物性	弾性率 (MPa)	200	610	360	160
		最大強度 (MPa)	10	12	20	15
		最大伸び (%)	100	90	160	160
	表面硬度		40	45	40	35
	接着性	ガラス	○	○	○	○
		SUS	○	○	○	○
アクリル		△	×	△	△	

※上記データは弊社実験室での測定データであり、保証値ではございません。

KLEB

OPTOKLEB

SEKISUI FULLER

<https://www.sekisui-fuller.co.jp>

積水フーラー株式会社

本社 〒108-0075 東京都港区港南 2-16-2 (太陽生命品川ビル 5F)

フリーダイヤル：0120-29-6771