

ノンソルベント有機無機ハイブリッド材料

特 徴

- 溶剤乾燥の必要がなく、紫外線照射等で瞬時に硬化できます
- 無溶剤タイプのナノ粒子 / アクリレートモノマー分散体です
- 高屈折率タイプ・・・高屈折率ながら、ハンドリングしやすい粘度、高透明性を維持します
- 低線膨張タイプ・・・低線膨張でありながら、低硬化収縮、高透明性を維持します
- カスタマイズに対応します

性 状

グレード名	KZ-100	KZ-300	KS-200
特 徴	高屈折率	超高屈折率	低線膨張係数 / 低硬化収縮
液 物 性			
外 観	微濁液体	微濁液体	透明液体
粘度 (mPa・s)	2000(25℃)	4000(25℃)	8500(40℃)
屈折率 (25℃)	1.67	1.70	1.49
HAZE	3.2	5.2	0.6
硬化物物性※			
屈折率 (25℃)	1.69	1.72	1.50
全光線透過率(%)	87	86	92
HAZE	0.2	0.7	0.2
硬化収縮率(%)	1.3	0.6	3.7
平均線膨張係数(×10 ⁻⁶ /℃)	152	148	49
Tg(℃)	21	8	230℃までにピーク無し

※硬化物物性 / 硬化条件：Irgacure 184 3%添加、嫌気下、積算光量1000mJ/cm²
全光線透過率、HAZE：樹脂厚約200μm、単独膜 / Tg：DMA(動的粘弾性測定)でのtanδより / 線膨張係数：40℃～130℃ 平均値

海外法規

	KZ-100	KZ-300	KS-200
日本 (ENCS)	収載	収載	収載
台湾 (TCSI)	収載	収載	収載
韓国 (KECL)	収載	未収載	収載
中国 (IECSC)	未収載	未収載	収載

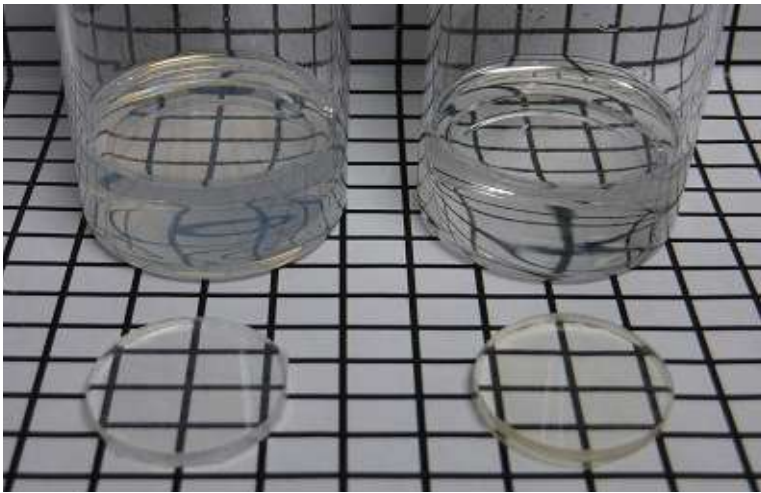
物性比較

屈折率 (液/25℃)

KZ-100	1.67
KZ-300	1.70
ライトアクリレートPOB-A	1.57
ライトアクリレートNMT-A	1.60

平均線膨張係数 (×10⁻⁶/℃)

KS-200	49
ライトアクリレート1.9ND-A	155
ライトアクリレートBP-4EAL	170
エポキシエステル3000A	115



左：KZ-100 右：KS-200