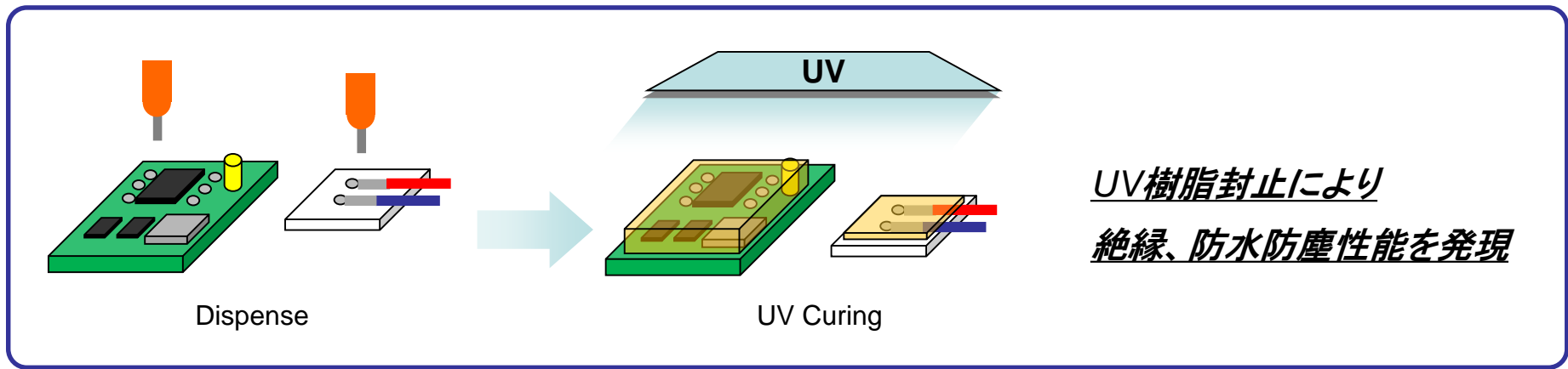


## UV ポットイング剤のご紹介

### *AICAITRON for UV potting*

1. UVポットイング剤とは
2. 物性一覧  
(容器ポットイングタイプ①柔軟品、②高硬度品)
3. 物性一覧(平坦基材封止タイプ)

# 1. UVポッティング剤とは



	本製品	他社UV湿気	ウレタン	変性シリコーン	シリコーン
硬化方法	UVのみ	UV+湿気	二液	湿気	熱、二液
硬化時間	○	△	×	×	×
低分子量シロキサン	○	○	○	○	×
ハンドリング	○ 遮光のみ 常温保管可能	×	×	△ 水分	×

※The data and contents indicated in this sheet are based on the results of research and investigation in the company, and it shall be that they are highly reliable. However, it is not a thing to guarantee the use result of the customer. Moreover, since it may be different with the purpose of use and an operating condition, please confirm by the preliminary examination.  
copyright©AICA KOGYO CO.,LTD All Rights Reserved



## 2. 物性一覧(容器ポッティングタイプ①柔軟品)

アイカ工業株式会社 R&Dセンター

	Z-310-1	評価方法
特徴	柔軟タイプ	
外観	淡黄色微濁	-
粘度 (mPa·s)	10,000	E型, 25°C, 3° R7.7,10rpm
比重	1.05	25°C, 液体
UV条件	照度 (mW/cm <sup>2</sup> )	1,000
	積算光量 (mJ/cm <sup>2</sup> )	3,000
硬度	A23, E43	6mmT
引張強度(MPa)	1.0	8号ダンベル, 1mmT
伸び率(%)	168	8号ダンベル, 1mmT
線膨張率(1/°C)	$2.6 \times 10^{-4}$	TMA
低分子量シロキサン(ppm)	<5	D3~D10
指触タック	○	-
PC/PC 接着強度(MPa)	0.8	0.2mmT, 5mmΦ
深部硬化性(mm)	>15	マイクロメーター
体積抵抗率(Ω·m)	$1.0 \times 10^{13}$	1mmT
表面抵抗率(Ω/□)	$7.0 \times 10^{14}$	1mmT
誘電率	3.8	1mmT, 1MHz
誘電正接	0.08	1mmT, 1MHz

※The data and contents indicated in this sheet are based on the results of research and investigation in the company, and it shall be that they are highly reliable. However, it is not a thing to guarantee the use result of the customer. Moreover, since it may be different with the purpose of use and an operating condition, please confirm by the preliminary examination.

copyright©AICA KOGYO CO.,LTD All Rights Reserved



## 2. 物性一覧(容器ポッティングタイプ②高硬度品)

アイカ工業株式会社 R&Dセンター

		Z-310-2	評価方法
特徴		高硬度タイプ	
外観		淡青色透明	-
UV条件	粘度 (mPa・s)	3,000	E型, 25°C, 3° R7.7,10rpm
	照度 (mW/cm <sup>2</sup> )	1,000	LED-UV 365nm
	積算光量 (mJ/cm <sup>2</sup> )	3,000	Metal halide lamp
硬度		D57	5mmT
硬化物外観		透明	目視
液臭気		少ない	臭気
低分子量シロキサン(ppm)		<5	D3~D10
指触タック		○	-
耐光性		異常なし	ソーラーシミュレーター1hr
深部硬化性(mm)		>15	マイクロメーター
体積抵抗率(Ω・m)		2.4×10 <sup>13</sup>	1mmT
表面抵抗率(Ω/□)		2.5×10 <sup>15</sup>	1mmT

※The data and contents indicated in this sheet are based on the results of research and investigation in the company, and it shall be that they are highly reliable. However, it is not a thing to guarantee the use result of the customer. Moreover, since it may be different with the purpose of use and an operating condition, please confirm by the preliminary examination.

copyright©AICA KOGYO CO.,LTD All Rights Reserved



### 3. 物性一覧(平坦基材封止タイプ)

		Z-511P13	評価方法
特徴		高密着、高チクソ 平坦基材	-
外観		淡白色透明	-
UV条件	粘度 (mPa・s)	8,000	回転粘度計No.7, 20rpm
	照度 (mW/cm <sup>2</sup> )	500	Metal halide lamp
	積算光量 (mJ/cm <sup>2</sup> )	3,000	
チクソ比		1.35	回転粘度計No.7, 10/20rpm比
硬度		E40	JIS K6249, Type E
スランプ試験(%)		7	5mm幅で塗布し30分後、広がり測定
吐出量(g/10sec)		1.1	0.3MPa, 10sec
指触タック		○	-
低分子量シロキサン(ppm)		<60	-

接着力試験	破壊方式	評価方法
Glass/Glass	凝集破壊	クロスピール試験, 10×10mm×5mmT, C.H.S. 10mm/min
ガラエポ/Glass	凝集破壊	
ガラエポ(表面コート有)/Glass	凝集破壊	
アクリル/Glass	基材破壊	