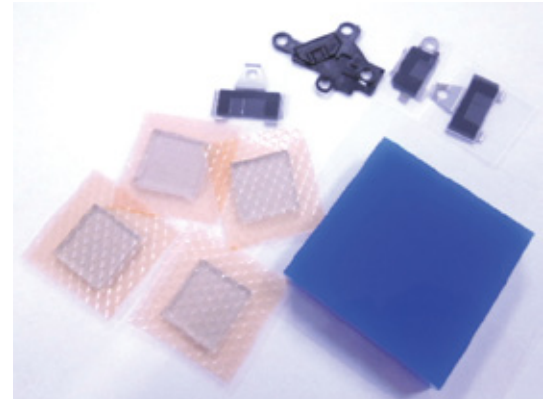




Pantel GEL

- ベース素材にシリコンを使用
- 低圧縮永久歪みタイプ、高圧縮にも対応可
- シート対応及び3D形状での成形が可能
- SUS、アルミ、樹脂との一体成形が可能
- ゲル素材を使用していることで低荷重化、公差吸収が可能
- 低温(-40℃)から高温(150℃)にかけて温度依存性が小さい
- 複合成形やディスペンス塗布であるため ASSY 工数が低減可
- 防水用途、緩衝用途、小型精密部品への展開が可能

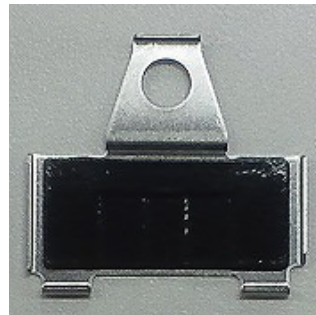


Water Proof Solution Parts

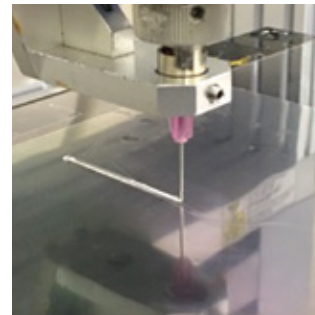
主な使用例



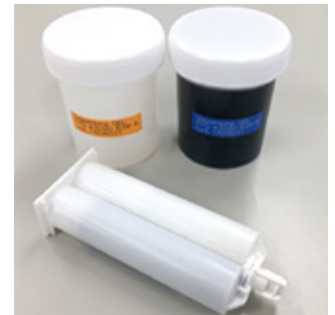
樹脂複合



金属複合



ディスペンス塗布



ディスペンスタイプ

		Pantel GEL	Pantel GEL-HA	Pantel GEL - DP
	タイプ	標準	低オイルブリード	ディスペンス
	グレード	FFG - 41100	FFG - 42100	FFG - 43060

硬化前特性

外観		透明(着色可)	透明(着色可)	半透明(着色可)
粘度 (23℃ ISO 3219)	A/B Pa・s	0.5/0.5	1/1	1000/1000
ディスペンス A/B 混合比	(体積比)	—	—	1:1

硬化後特性

ディスペンス硬化条件		—	—	1st 80℃x10min
針入度	針	100	100	60
圧縮永久歪み (%)	70℃×22h×25% 圧縮	5>	5>	5>
	70℃×22h×80% 圧縮	5>	5>	5>
圧縮荷重 (N/mm ²)	30%	0.03	0.03	0.07



紫外線硬化型 防湿封止材料

- 紫外線 (UV) 硬化のため、低温・短時間での硬化が可能です
- 無溶剤のため、熱や溶剤に弱い基材に適応できます
- 透明～半透明で、硬化後の柔軟性に優れ低弾性率です
- 引き剥がし性 (リワーク性・リペア性) が良好です
- 水蒸気バリア性に優れます

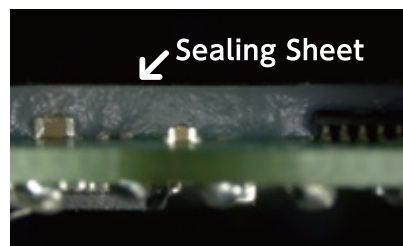
		ACG - 318	ACS - 831	ACG - 1001
推奨の用途		基板上のチップ、センサーの部分封止など		ガスケットなど
硬化前	性状	液状	シート	ペースト (高チクソ性)
	粘度 (25°C, 10rpm)	30,000 mPa・s	—	150,000mPa・s
	チクソ比 (1rpm/10rpm)	3	—	6
	厚み	—	0.1mm ~ 1mm	—
硬化後	色	白色半透明	薄黄色	白色
	柔軟性	Good	Good	Good
	ゴム硬度 (typeA)	18	45	30
	貯蔵弾性率	0.8 MPa	3.0 MPa	1.5 MPa
	破断伸び	320%	510%	320%
	100% モジュラス	0.3 MPa	0.6 MPa	0.4 MPa
	引き剥がし性 (リワーク性)	Good	Good	Good
	浸水試験 (IPX7)	Passed	Passed	Passed
	水蒸気透過試験 (JIS Z0208, 1mmt, 40°C, 90%RH)	3 g/m ² ・24h	4 g/m ² ・24h	3 g/m ² ・24h
	体積抵抗率	> 1×10 ¹⁴ Ω・cm	> 1×10 ¹⁴ Ω・cm	> 1×10 ¹⁴ Ω・cm
	絶縁破壊電圧 (0.1mmt)	> 5 AC kV	> 5 AC kV	> 5 AC kV



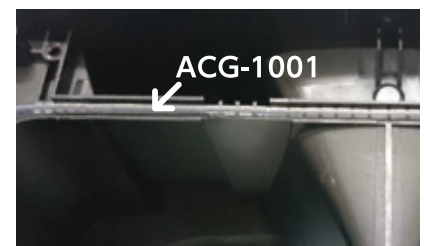
ACG-318



ACS-831



Application of ACS-831



ACG-1001

※本材料は開発中であり、仕様が変更されることがあります。また、上記以外の開発グレードもございます。詳細はお問合せください。
 ※図表中の数値は実測値であり、規格値ではございません。