

K-72-1 シリーズ

特徴

安定した接着力と抵抗値を備え、電子部品のダイボンディングなどに最適な導電性接着剤です。

外部からの力を緩和しやすい弾力性を持っているため、様々な基材に追随しやすく、異種基材同士の接着にも使用できます。

用途

LED、ICチップのダイボンディング、水晶振動子など

物性情報

試験内容	評価結果	
	LV	印刷用
粘度 [Pa·s] (25°C)	6	11
硬化条件	150°C × 30分	150°C × 30分
体積抵抗率 [$\Omega \cdot \text{cm}$]	3.7×10^{-4}	5.7×10^{-4}
引張せん断接着強さ [N/mm ²] (基材:銅-銅)	17.4	18.5
ガラス転移温度 [°C]	122	109
線膨張係数 [1/K]	102×10^{-6}	97.9×10^{-6}
弾性率 [MPa]	3490	5910
硬度	D75	D86

※上記データは弊社の評価に基づくもので、保証値ではありません。

 **室町ケミカル株式会社**

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-4 龍名館本店ビル5階 TEL:03-3525-4793 FAX:03-3526-4807

<http://www.muro-chem.co.jp>

H-220

特徴

50℃から硬化可能な、2液性導電性接着剤です。
低温で硬化するため、熱に弱い部材・部品の接着に使用できます。

用途

LED、ICチップのダイボンディング、水晶振動子など

物性情報

試験内容		評価結果
粘度 [Pa·s] (25℃)		17
体積抵抗率 [Ω·cm]	50℃ × 120分	7.6×10^{-4}
	70℃ × 60分	6.4×10^{-4}
引張せん断接着強さ [N/mm ²] (基材:銅-銅)	50℃ × 120分	10.7
	70℃ × 60分	13.6
ガラス転移温度 [℃]		44
線膨張係数 [1/K]		96.4×10^{-6}
弾性率 [MPa]		5730
硬度		D86

※上記データは弊社の評価に基づくもので、保証値ではありません。

 **室町ケミカル株式会社**

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-4 龍名館本店ビル5階 TEL:03-3525-4793 FAX:03-3526-4807

<http://www.muro-chem.co.jp>

H-333C

特徴

高い接着力と硬度をもった、ICチップの封止材に最適な絶縁接着剤です。
高硬度のため、傷をつけたくない部分への保護材としても使用できます。

用途

ICチップの封止材など

物性情報

試験内容	評価結果
粘度 [Pa・s] (25°C)	8.6
硬化条件	150°C × 30分
絶縁抵抗値 [Ω]	4.1×10^{13}
引張せん断接着強さ [N/mm ²] (基材: 銅-銅)	21.2
ガラス転移温度 [°C]	94
線膨張係数 [1/K]	82.7×10^{-6}
弾性率 [MPa]	6540
硬度	D88

※上記データは弊社の評価に基づくもので、保証値ではありません。

 **室町ケミカル株式会社**

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-4 龍名館本店ビル5階 TEL:03-3525-4793 FAX:03-3526-4807

<http://www.muro-chem.co.jp>

紫外線硬化型接着剤

UV-1717/ UV-1727-SS

開発品

特徴

- ・ガラスやプラスチック基材へ優れた接着性もっております。
- ・折り曲げても割れない為、接着後の加工が容易です。
- ・特にUV-1717は非常に高い弾力がある為、割れや歪が起こりにくいです。

用途

フィルムやガラス、レンズの貼り合わせなど

物性情報

試験内容	評価結果	
	UV-1717	UV-1727-SS
粘度[Pa・s](25°C)	7.6	11.9
硬化条件 (推奨波長:365nm)	積算光量500mJ/cm ² ピーク強度280mW/cm ²	
絶縁抵抗値 [Ω]	5.3 × 10 ¹¹	—
引張せん断接着強さ[N/mm ²] (基材:PC-PC)	2.0	3.62
全光透過率[%]	91	99.5
ヘーズ	1.03	0.4
屈折率	1.49	—
弾性率[MPa]	6.26	—
伸び率[%]	130	30
硬度	D28	—

※上記データは弊社の評価に基づくもので、保証値ではありません。



ひろがる、ケミカル。

室町ケミカル株式会社

Muromachi Chemicals inc.

EPS-110A

開発中

特徴

導電性と柔軟性を持ち合わせたフレキシブルなエポキシ樹脂を使った導電性ペーストです。

銅などの金属素材への密着性が強く、接着剤としての使用も可能です。また、弾力があり衝撃を吸収する為、通常のエポキシ樹脂製品では割れてしまう場面にも耐えられます。

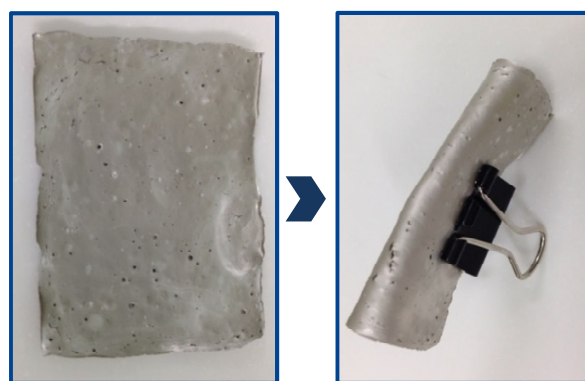
用途

フレキシブル基板回路や衝撃吸収が必要な部分への接着など

物性情報

試験内容	評価結果
外観	銀色ペースト状
粘度 [Pa・s] (25℃)	23
硬化条件	180℃ × 30分
体積抵抗率 [$\Omega \cdot \text{cm}$]	5.2×10^{-4}
引張せん断接着強さ [N/mm ²] (基材:銅-銅)	21.6
ヤング率 [MPa]	14

折り曲げの様子



厚み1.5mmの硬化物

※上記データは弊社の評価に基づくもので、保証値ではありません。

 室町ケミカル株式会社

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-4 龍名館本店ビル5階 TEL:03-3525-4793 FAX:03-3526-4807

<http://www.muro-chem.co.jp>

PE-900

**開発中**

特徴

従来の導電性銀ペーストに比べ耐マイグレーション性に優れ、ポリエステル樹脂をベース樹脂にしたことで乾燥温度を低くしました。再現性・連続印刷性などの作業性が良好です。

用途

スクリーン印刷による各種導電性回路印刷

物性情報

試験内容	評価結果
粘度 [Pa・s] (25°C)	2.0
硬化条件	80°C × 30分
体積抵抗率 ($\Omega \cdot \text{cm}$)	2.0×10^{-4}

経時変化 (体積抵抗率: $\times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$)

	30日後	60日後	90日後	120日後	150日後
印刷物	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1
貯蔵安定性	2.1	5.5	7.2	8.3	8.4

※上記データは弊社の評価に基づくもので、保証値ではありません。

 **室町ケミカル株式会社**

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-4 龍名館本店ビル5階 TEL:03-3525-4793 FAX:03-3526-4807

<http://www.muro-chem.co.jp>