

高純度非腐食速乾性シリコン接着・コーティング材 ECS0601

ECS0601は、低分子シロキサンが低減された非腐食速乾性の1成分室温硬化型シリコン接着・コーティング材です。空気中の湿気(水分)と反応し、耐熱・耐寒性、電気絶縁性、耐候性、耐水性に優れたゴム状弾性体に硬化します。イオン性不純物を低減した高純度品で、金属(銅系金属を含む)に対する腐食性がありません。電気・電子部品のシール、ポッティング、コーティング材に適しています。

特長

イオン性不純物を低減した高純度品です。

低分子シロキサン低減品です。

金属に対する腐食性がありません(銅系金属を含む)：MIL-A-46146Bの腐食試験に合格します。

1成分超低粘度速乾アルコールタイプです。

種々の材料と良好な接着性を示します。

UL94HB認定取得品です。(File No. E56745)

用途

電気電子部品の防湿コーティング(コンフォーマルコーティング)

回路基板の防湿コーティング

LEDディスプレイの防湿ポッティング

微小電子部品の絶縁ポッティング

特性例

硬化前

(JIS K 6249)

項目	特性値
外観	流動性
粘度 (23) Pa·s{P}	1.4{14}
タックフリータイム (23) min	7

硬化後(硬化条件：23、50%RH、3日)

(JIS K 6249)

項目	特性値
外観	ゴム状弾性体
密度 (23) g/cm ³	1.01
硬さ(タイプA)	25
引張強さ MPa{kgf/cm ² }	0.8{8}
切断時伸び %	150

引張せん断接着強さ ^{*1} (アルミ)	MPa{kgf/cm ² }	0.3{3}
低分子シロキサン ^{*2} (D ₃ -D ₁₀)	wt%	0.01
体積抵抗率	Ω・cm	2.0×10 ¹⁵
絶縁破壊の強さ	kV/mm	20
誘電率 (60Hz)		2.6
誘電正接 (60Hz)		0.002
不純物 ^{*2} ppm	Na ⁺	2以下
	K ⁺	2以下
	Cl ⁻	2以下

*1硬化条件：23℃、50%RH、7日 *2 社内試験法による

接着性

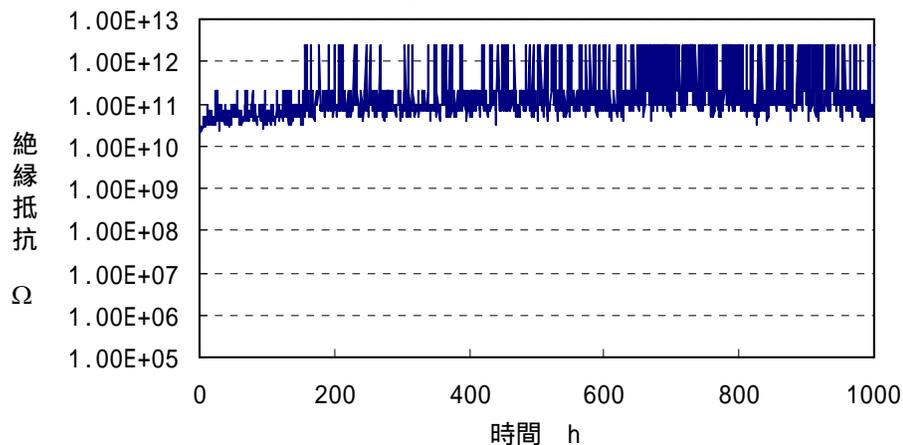
被着体	プライマーなし
アルミニウム	
銅	
フェノール樹脂	
エポキシ樹脂	
ポリエステル	
ABS樹脂	
ナイロン	
ポリカーボネート	
PPO	
ポリエチレン	×
ポリテトラフルオロエチレン	×
ガラス	

○： 試料部の破壊 ×： 試料と被着体の界面における破壊

絶縁抵抗試験

試験条件：JIS 2形くし形基板(パターン幅：0.318mm、BTレジン、銅電極)

コーティング厚：200 μm、85℃/85%RH、DC20V印加



取扱い上の注意

取扱い時には、保護眼鏡および必要に応じて保護手袋を着用してください。
局所排気装置を運転し、換気をよくしてご使用ください。

保 管

直射日光を避け、湿気の少ない涼しい場所に保管してください。
子供の手の届かない所に保管してください。

荷姿、梱包および色

荷姿	容量/重量 (梱包単位)	色：カラーサフィックス
チューブ	100g(20P/ケース)	ホワイト： - W
カートリッジ	333ml(10P×5箱/ケース)	クリア(半透明)： - C
ペール缶	18kg	ブラック： - B

消防法

危険物第4類第3石油類

発行：2006年9月

・本製品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合は、貴社にてその安全性を事前にご試験ご確認のうえご使用ください。なお、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。
・記載のデータは、弊社の試験方法による実測値の一例で、規格値ではありません。ご使用に際しては、貴社使用条件に適合するか必ずご確認願います。なお、本文中の用途は、いかなる特許にも抵触しないことを保証するものではありません。
・製品改良のため、予告なく内容を変更する場合があります。
・安全性に関する詳細な情報につきましては、製品安全データシート(MSDS)をご参照ください。
・本資料を転載される場合は、弊社までご連絡ください。
・仕様書を要求される場合は、営業を通してお求めください。



モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社

<http://www.momentive.jp>

テクニカルアンサーセンター
東京本社(営業)
大阪支店
名古屋支店
九州営業所

TEL.0276-20-6182, 0120-975-400 FAX.0276-31-6259
TEL.03-5544-3111(代) FAX.03-5544-3122
TEL.06-6251-6272(代) FAX.06-252-8255
TEL.052-962-5731(代) FAX.052-962-5750
TEL.092-291-2056(代) FAX.092-262-1411