

FUJITSU 製造ソリューション カスタマイズ接着剤の開発・製造・供給

熱硬化型の一液エポキシ接着剤の *f·Stick* シリーズをベースに、お客様のご要望にマッチしたラインナップを取り揃えています。また、電子部品用接着剤の開発で培ったノウハウを駆使し、お客様の製品や製造プロセスに合わせた接着剤を開発・製造・供給します。

- ・低温・短時間硬化で、コストダウン・省エネルギーに貢献します。
- ・接着力が高く、耐熱・耐湿性に優れています。

接着剤やプラスチック材料の選定でお困りではありませんか？

■ もっと速く硬めたい

- ・製造工程の短縮、生産能力・効率の向上を図りたい

■ 低温で硬めたい

- ・耐熱性の低い部品を使用しているため、熱応力を低減したい

■ 流動性を制御したい

- ・粘性が高く接着箇所に充填できない、必要箇所以外への流出を止めたい

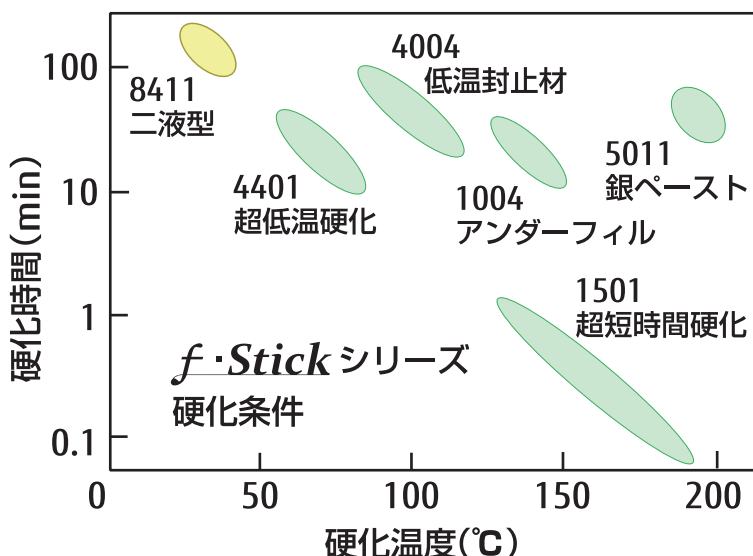
■ 高寿命化したい

- ・高接着強度化、高耐熱化を行ないたい



高い信頼性が求められる分野に適用する接着剤を開発・製造・供給します。

低温・短時間硬化を特長とした *f·Stick* シリーズをベースに、お客様の製品、製造プロセスに合わせた接着剤をカスタマイズをしてお届けします。



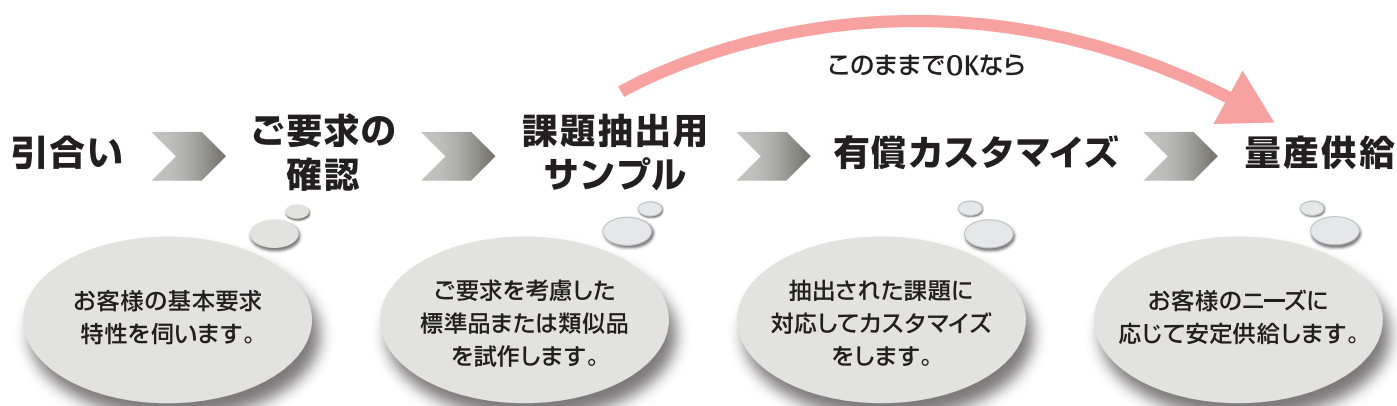
“市販品はどれも、オビに短しタスキに長し・・・” そんなお悩みにお答えします。

お客様要求の明確化

トレードオフの整理

材料組成の設計・試作

お客様による評価



f・Stickシリーズベース・ラインアップ

名称	特長	用途
f・Stick 1004	<ul style="list-style-type: none"> 低温硬化: 120℃硬化可能 短時間硬化: 150℃の場合10分以内で硬化 ロングライフ: 室温24h放置後の粘度上昇が20%未満 	<ul style="list-style-type: none"> 携帯、車載電子部品などの固定/補強: BGA用アンダーフィル LED、CCDなどの低耐熱部品の固定
f・Stick 4004	<ul style="list-style-type: none"> 低温硬化: 90℃硬化が可能 	<ul style="list-style-type: none"> リード線等の封止材料: 車載対応
f・Stick 1501	<ul style="list-style-type: none"> 短時間硬化: 190℃、3秒の硬化が可能 高密度強度: 1時間硬化タイプの汎用エポキシ接着剤以上の高強度 ロングライフ: 室温24h放置後の粘度上昇が10%未満 	<ul style="list-style-type: none"> 電子部品の熱圧着接合
f・Stick 5002	<ul style="list-style-type: none"> 低温接合: 150℃以下 高温再溶融レス: 250℃以下で材料全体の再溶融なし 	<ul style="list-style-type: none"> 基板同士もしくは基板と半導体素子の電極接合 能動部品の接合

価格表

項目	内容	価格
課題抽出用サンプル試作	標準品、類似品の試作	50千円/件～
組成検討 試作、特性評価	下記特性などの評価を行いながらご要求の組成を抽出 ・示差走査熱量分析(DSC) ・動的粘弾性測定(DMS) ・熱重量・示差熱分析(TG-DTA) ・接着強度	200千円/件～
供給サンプル試作	抽出した組成の接着剤の試作(最小量200g)	各50千円/件～

お問い合わせ先

富士通クオリティ・ラボ株式会社

電話: 078-934-8207 平日9時～17時(土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く)

E-mail: fql-analysis@cs.jp.fujitsu.com

www.fujitsu.com/jp/group/fql/services/product-quality/adhesive/