

## 特長と利点

- ▶ 高い接着力
- ▶ 低い加熱温度で迅速硬化
- ▶ 2液混合が不要で、使いやすい
- ▶ せん断力と剥がれ力が高い
- ▶ 高い耐熱性
- ▶ 難接着性プラスチックに最適

## 概要

パーマボンド ES566 は、1液性の熱硬化エポキシ接着剤で、金属表面、複合材料やナイロンやPBTなどの難接着性プラスチックの接着を可能にします。接着力が高いため、機械的な接合方法、ハンダ付けやロウ付けの代わりにお使い頂けます。120°Cで硬化時間 25 分と高速硬化し、90°Cといった低い温度でも硬化可能です。

## 硬化前の物理的特性

化学成分	エポキシレジン
色相	グレー
粘度 @ 25°C	20rpm: 60,000~120,000 mPa·s (cP) 2rpm: 150,000~300,000 mPa·s (cP)
比重	1.3

## 代表的硬化特性

高温時の流動性	流動性なし
最大隙間	2 mm
硬化時間 (オープン)※	90°C: 75 分 100°C: 40 分 120°C: 25 分 150°C: 10 分
硬化時間 (誘導加熱)	<3 分

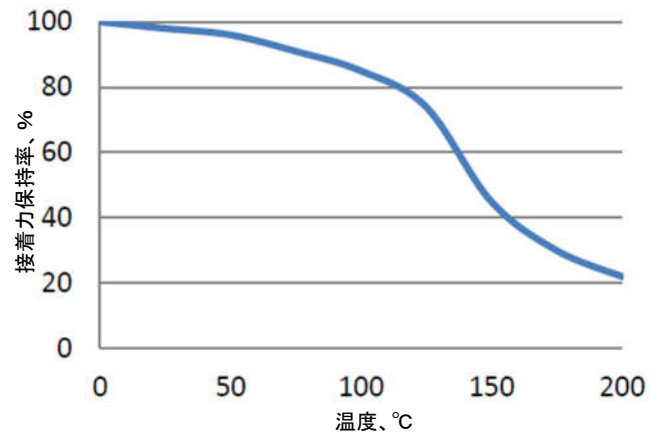
※ 実際の硬化時間は、接着材がこの温度に達するまでの時間に依存します。一例として、被接する部材が大きな場合やオープンが一杯になっている場合は、完全硬化まで長い時間を要します。逆に、速く硬化させるには、誘導加熱 (IH) 型ホットプレート、赤外線ランプや高温エアガンが良い。

## 硬化後の代表的物性

剪断強さ※ (ISO4587)	スチール(90°C硬化) 5-10 N/mm <sup>2</sup> スチール(>100°C硬化) 18~22 N/mm <sup>2</sup>
ショア D 硬度 (ISO868)	>70
熱膨張率	45 × 10 <sup>-6</sup> mm/mm/°C
熱伝導	0.38 W/(m·K)

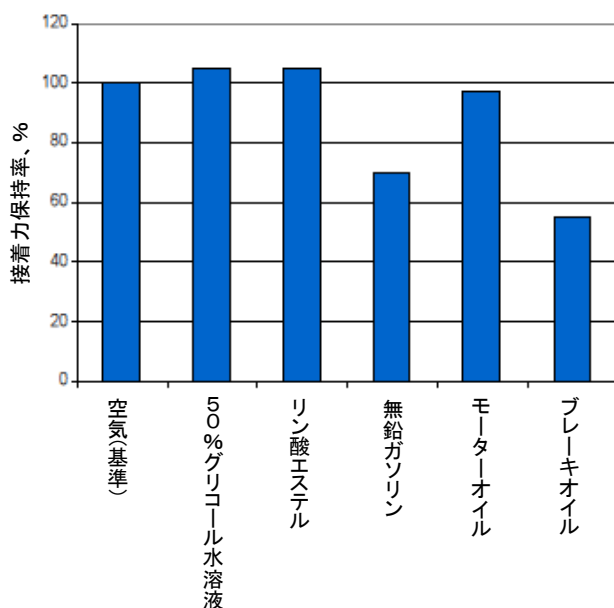
※ 強度は接着面の表面処理とギャップに依存して変化します。

## 耐熱性



ES566 は、接合部に急激なストレスがかからない限り、焼き付け塗装やフローハンダ工程などの短時間での高温状態も接着力は保持されます。硬化後の最低温度は、被接着材料により-40°Cまで可能です。

## 耐薬品性



※ 試験片を 30 日間、85°Cの溶剤に浸漬した後、室温で試験実施

## 補足情報

強い酸化力を持っている材料に本製品が接触する場合は、ご使用は勧められません。

本製品の使用上の安全に関する情報は、化学物質安全性データシート(MSDS)を参考にしてください。

ご使用になる物質や材料は、無害であるかどうかに関わらず、しかるべき産業安全衛生の基本に従ったお取扱にご留意ください。

## 表面処理

接着剤を塗る前に、表面を洗浄し、乾燥させ、グリースの無い状態にしてください。グリースの除去には、アセトンやイソプロピルアルコールなどの適切な溶剤を用いてください。アルミニウム、銅および銅合金などの金属は、表面酸化層を布やすりなどにより取り除くと良い場合もあります。

## ご使用に際して

- 1) 接着剤はカートリッジから添付のノズルを使って塗ってください。適切なビード径になるように、ノズルの先端を切り取ってください。
- 2) 接着剤を接合部の一方に塗り、気泡が入らないようにしてください。
- 3) 接着する部材には十分な圧力をかけ、接着材が接合部に十分広がるようにしてください。
- 4) ジグやクランプを用いて、硬化中に部材が動かないようにしてください。
- 5) 接着材が完全に硬化するまで接合部をそのままに保持することをお勧めします。
- 6) 1ページの代表的硬化特性に記載されているように加熱してください。

## 保存条件

保存温度	2~7°C
保存期間 (出荷時のボトルで未開封が条件)	6ヶ月

本データシート記載の内容は PermaBond 社の実験室で得られたものであり、実際の使用条件において保証するものではありません。使用国や地域で定められている法令等は使用者の責任で遵守してください。

【輸入元・販売元・問合せ先】

**FineSensing**

ファインセンシング株式会社

〒237-0025 千葉県船橋市印内町568-1-3

TEL: 047-495-9120 FAX: 047-495-9121

URL: <https://finesensing.com>

カタログの内容は予告無く変更されることがあります。

FSSES66 Global TDS Revision 3.0