

なんでもくっつく
魔法のような
低温ハンダ

MAGIC HANDA

— アートビームの低温ハンダ「MAGIC HANDA」の5つの特徴 —



119℃の低融点

耐熱温度が低い基材に
使用できる低温ハンダ



鉛フリー

有毒物質である鉛は
一切含有していません



フラックスフリー

フラックスが不要で
基材に優しい



高密着性

基材との相性を最適化し高密着



様々な基材に密着

SUS、アルミ、ガラス、ITO 膜も

製品ラインナップ・加工例・応用技術は裏面へ！

最適な接着方法をご提案いたしますのでお気軽にご相談ください



製品ラインナップ

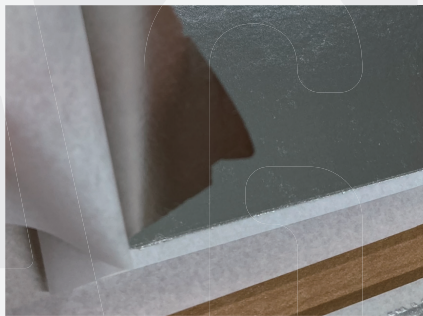
低温ハンダの主な製品形態

Product Lineup



ワイヤー

1φのマジックハンダ線
※他の径、棒ハンダについても
ご相談承ります



箔

50μm～の箔に対応
※50μmより薄い箔についても
お気軽にご相談ください



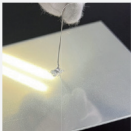
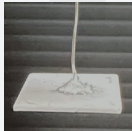
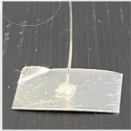
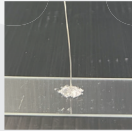
ソルダリングワイヤー

マジックハンダを
コーティングした銅線

加工例

引張強度実験データ一覧※1

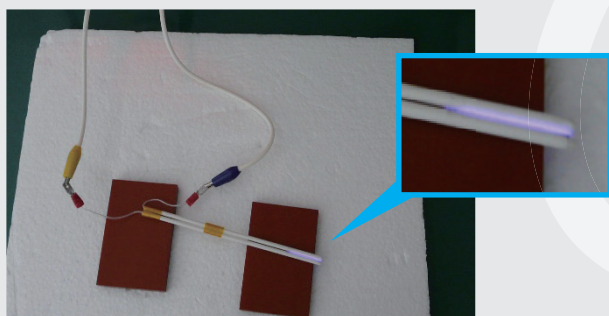
Processing Examples

ハンダ付け対象物	平均引張強度 [N/cm ²]	ハンダ付け対象物	平均引張強度 [N/cm ²]
 SUS304	12.5	 アルミナ	10.5
 酸化膜除去※2 アルミ	16.0	 ガラス	13.1
 酸化膜除去※2 銅	10.0	※1 材質や基材の表面状態により引張強度は変化します。加工例は当社での事例であり、強度を保証するものではありません。 ※2 酸化膜除去は弊社独自技法によるもので、フラックスは使用していません。	

応用技術

バリア放電電極 アルミナ系素材の表面で放電

Advanced Applications



POINT

マジックハンダを電極としてアルミナ系管を
介し、バリア放電しているため、電極劣化の
ない安定した放電を得ることが出来ます。

その他、低温ハンダの利活用についてはぜひ一度お問い合わせください

