

LOCTITE[®]

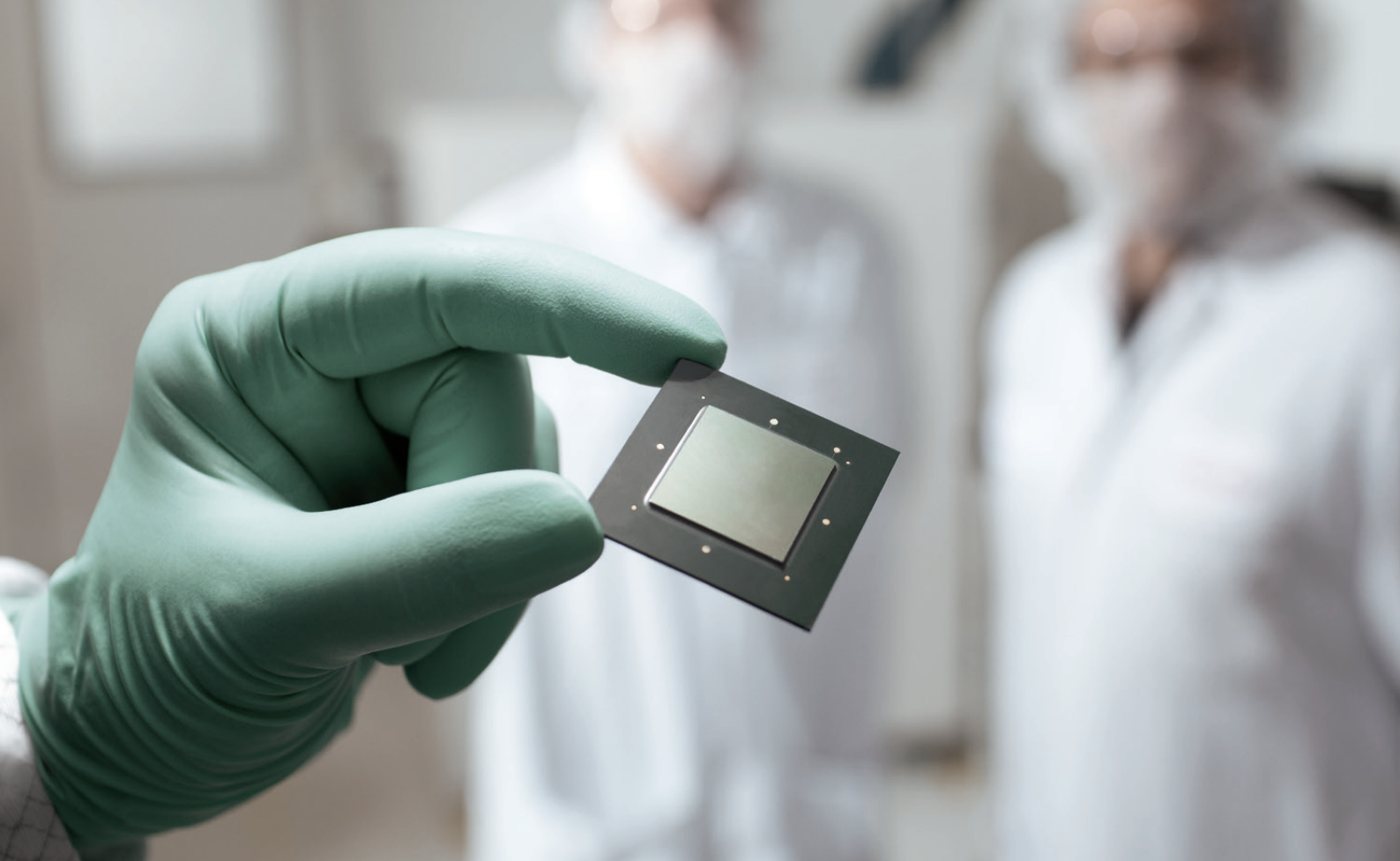
MEMS 用材料

MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEMS



Henkel

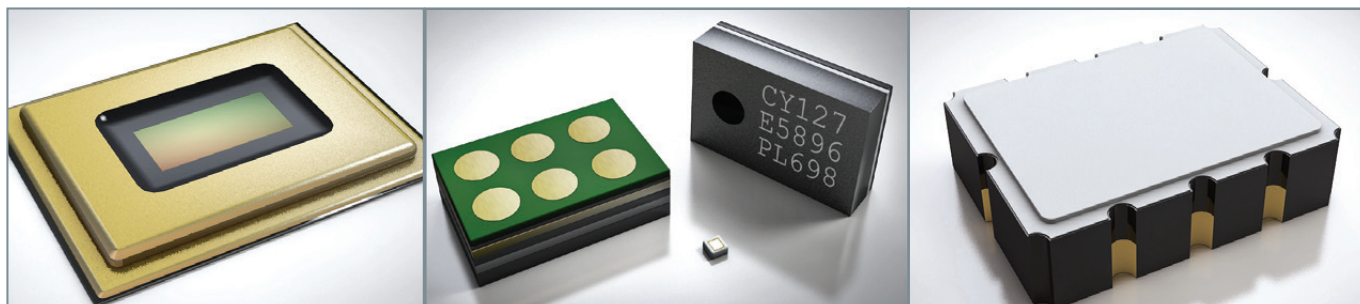




MEMS (微小電気機械システム) 電子分野におけるヘンケルのアドバンテージ

平均的なスマートフォンの中には約 8 ～ 10 個の MEMS が入っています。この数字は今後数年でさらに増えると言われており、MEMS がこれからも幅広く利用されていくことが伺えます。MEMS メーカーにとって、新しい MEMS をいかにスピーディーに設計、試験、実用化できるかが、市場競争力を確保するうえで極めて重要です。MEMS メーカーが平均サイクルの 3 ～ 6 ヶ月で開発対応をするには、市場で入手可能で、グローバルサポートを確保した実績のある材料ソリューションを駆使し、複数拠点での設計や製造を進められるようにしなければなりません。

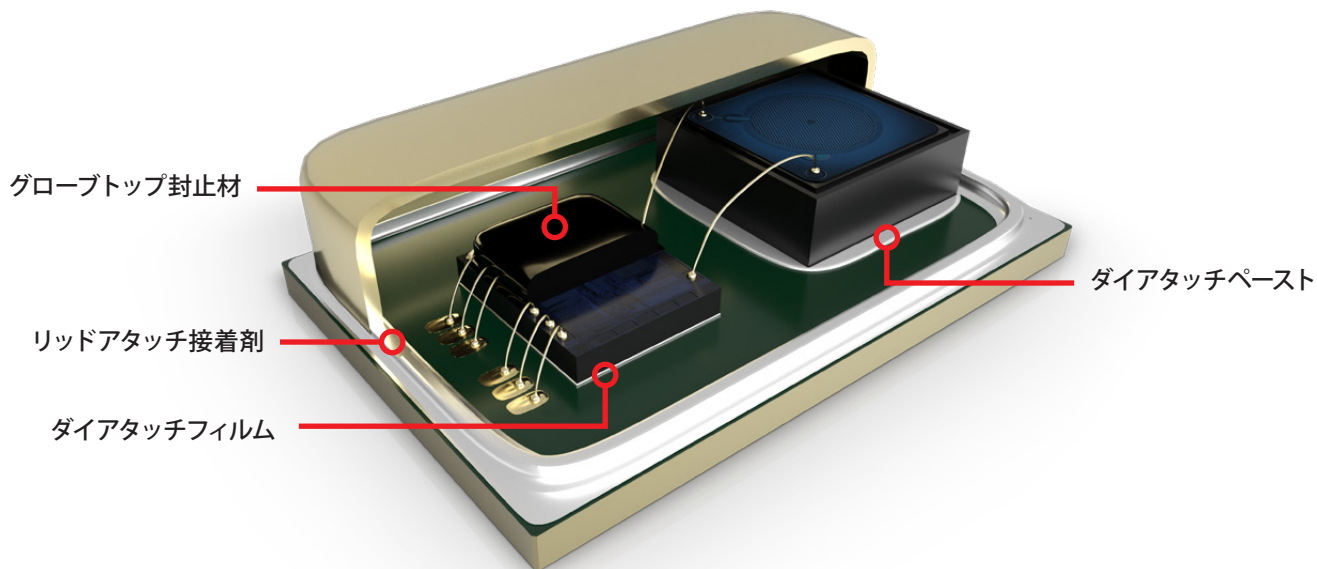
ヘンケルは、効率化されたサプライチェーンとグローバルサポート、そして知識豊富な専門家チームとともに、信頼と実績のある MEMS 材料を提供いたします。



MEMS 用途の概要

マイク、圧力センサー

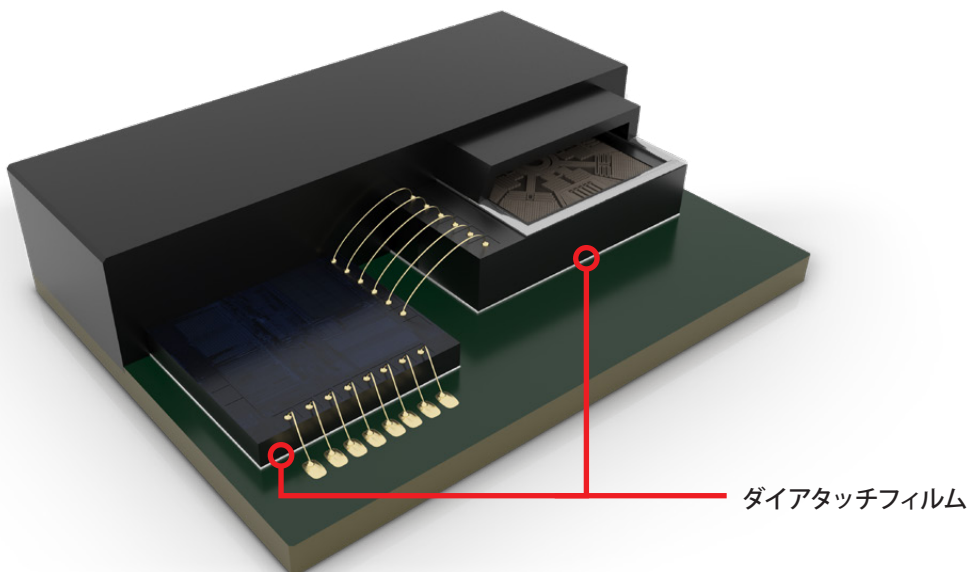
ヘンケルは、ダイアタッチからアンダーフィル、リッドアタッチ、グローブトップまで幅広いプロセス向けの実績ある材料を全て取り揃えています。さらに、ヘンケルのグローバルサポートシステムにより、MEMS 用途のヘンケル材料を世界のあらゆる場所に迅速に提供いたします。



MEMS 用途の概要

加速度計、ジャイロスコープ、磁力計

ヘンケルは、様々な製品の評価用サンプルを取り揃えており、ヘンケルのグローバルネットワークによって、世界中の工場ですべての専門家による技術サポートが可能です。



ヘンケル MEMS 用材料ラインナップ

アプリケーション		製品	特長	弾性率 @ 25°C (MPa)	弾性率 @ 250°C (MPa)
ASIC アタッチ / MEMS アタッチ	非導電ペースト (ディスペンス用)	LOCTITE ABLESTIK QMI536NB	低応力、低吸湿、ノンブリード	300	76
		LOCTITE ABLESTIK QMI538NB		100	30
	非導電ペースト (印刷、Bステージ型)	LOCTITE ABLESTIK 8006NS	Bステージ型、ウェハーバックサイドコーティング、フィレット制御	4,400	70
		LOCTITE ABLESTIK 6202CX	Bステージ型、印刷 BOC、フィレット制御	900	6
ASIC アタッチ	非導電フィルム (Bステージ型)	LOCTITE ABLESTIK ATB F125E	DDAF、非 UV および UV ダイシングテープ対応、優れたレーザー/SDBG 性能、3 mm × 3 mm 未満の小チップに適している	5,256	185
		LOCTITE ABLESTIK ATB 120HA	低モジュラス DDAF、レーザー&ステルスダイス対応、3 mm × 3 mm 未満の小チップに適している	2,299	8.3
ASIC アタッチ / MEMS アタッチ	導電ペースト	LOCTITE ABLESTIK ABP 8060T	高い熱伝導性と導電性、高ダイシエア強度	6,230	1,730
		LOCTITE ABLESTIK 8290	高信頼性、各種表面との良好な接着力	3,034	117
リッド/ キャップ アタッチ	非導電ペースト	LOCTITE ABLESTIK 3128	低温硬化、LCP を含む各種材料表面との良好な接着力	3,900	N/A
		LOCTITE ABLESTIK 8387B	高い接着力、速硬化性、少ない重量損失	1,400	53
リッド/ キャップ アタッチ	導電ペースト	LOCTITE ABLESTIK CE3920	Sn 対応、5 回リフロー後の安定した接着力、少ない重量損失	5,000	110
		LOCTITE ABLESTIK ABP 2032S	Au や鋼材との優れた接着力、低温硬化型	4,600	150
		LOCTITE ABLESTIK 84-1LMISR4	各種材料表面との良好な接着力	3,900	300
リッド/ キャップ アタッチ	導電ペースト (印刷、Bステージ型)	LOCTITE ABLESTIK 8007	ステンシル印刷可能、Bステージ対応、良好な熱伝導性と導電性	5,792	272
		LOCTITE ABLESTIK 8008MD		3,880	440
グローブ トップ	非導電液状	LOCTITE ECCOBOND FP 4802	良好なフロー性、260°C対応	13,000	N/A
		LOCTITE STYCAST EO 1058	高 Tg、低 CTE	4,800	N/A
アンダー フィル	非導電液状	LOCTITE ECCOBOND UF 8830S	セルフフィレットリングで良好なフロー性、ブリード制御、260°C対応	11,500	350
	非導電ペースト	LOCTITE ECCOBOND FP 5201	自己フラックス、高 Tg、低 CTE	5,800	N/A

AMERICAS

HEADQUARTERS:

UNITED STATES

Henkel Corporation
14000 Jamboree Road
Irvine, CA 92606
USA
Tel: +1.888.943.6535
Fax: +1.714.368.2265

Henkel Corporation
20021 Susana Road
Rancho Dominguez, CA 90221
USA
Tel: +1.310.764.4600
Fax: +1.310.605.2274

Henkel Corporation
18930 W. 78th Street
Chanhassen, MN 55317
USA
Tel: +1.952.835.2322
Tel: +1.800.347.4572
Fax: +1.952.835.0430

BRAZIL

Henkel Brazil
Av. Prof. Vernon Kriebler, 91
06690-070 Itapevi,
Sao Paulo, Brazil
Tel: +55.11.3205.7001
Fax: +55.11.3205.7100

ASIA-PACIFIC

CHINA

No. 332 Meigui South Road
WaiGaoQiao Free Trade Zone, Pu Dong
Shanghai 200131, P.R. China
Tel: +86.21.3898.4800
Fax: +86.21.5048.4169

JAPAN

Henkel Japan Ltd.
27-7, Shin Isogo-cho
Isogo-ku Yokohama, 235-0017
Japan
Tel: +81.45.286.0161
Email: jp.ae-csdesk@henkel.com

KOREA

Henkel Technologies (Korea) Ltd.
6th Floor
Dae Ryung Techno Town II
33-33 Gasan-dong,
Geumcheon-gu, Seoul 153-771
Korea
Tel: +82.2.6675.8000
Fax: +82.2.6675.8191

SINGAPORE

Henkel Singapore Pte Ltd.
401, Commonwealth Drive
#03-01/02 Haw Par Technocentre,
Singapore 149598
Tel: +65.6266.0100
Fax: +65.6472.8738 / +65.6266.1161

Henkel Taiwan Ltd.

10F, No.866, ZhongZheng Rd., ZhongHe District,
New Taipei City, 23586, Taiwan, R.O.C.
TEL: +886-2-22271988
FAX: +886-2-22268699

EUROPE

BELGIUM

Henkel Electronics Materials (Belgium)
N.V. Nijverheidsstraat 7
B-2260 Westerlo
Belgium
Tel: +32.1457.5611
Fax: +32.1458.5530

UNITED KINGDOM

Henkel Ltd.
Adhesives Limited Technologies House
Wood Lane End
Hemel Hempstead
Hertfordshire HP2 4RQ
Tel: +44.1442.278000
Fax: +44.1442.278071

Across the Board,
Around the Globe. 
henkel-adhesives.com/electronics

ヘンケルジャパン株式会社

〒235-0017 横浜市磯子区新磯子町27-7 URL: www.henkel-adhesives.com/jp
TEL: 045 (758) 1800

エレクトロニクス製品に関するお問い合わせは
エレクトロニクス カスタマーサポートデスク

 **045-286-0161** E-mail: JP.AE-CSdesk@henkel.com

記載されている商品の仕様およびデザインは、2022年1月現在のもので、改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

C98-2201B (AI)

※無断転載・転用を禁止します。(写真・文章)

本製品をご使用になる前に下記事項をご承諾下さい。

1. 本製品のご使用にあたっては、用途・目的に適合するかどうかを必ずご使用になられる方で自身で検討いただき、最終判断をして下さい。
2. 本製品の取り扱いに関しては、ご使用になる前にご使用になられる方で自身が十分に検討し、安全にご使用下さい。
3. 本書に記載されている事項は現時点での最終情報であり、予告無く改定することがあります。
4. 弊社の管理の及ばない製造物、施工物の不具合に関する損害補償は致し兼ねます。