



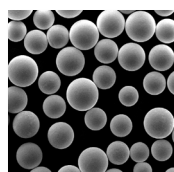
## Welco AP520

### パウダータイプ6、7 はんだペースト

Welco AP520 SAC305 ペーストは、最新技術の水溶性はんだペーストで、タイプ6とタイプ7どちらもご利用いただけます。System-in-Packageにおける狭ピッチのコンポーネントと、Flip chip向けに設計されています。長い作業時間でも、ステンシル開口からの印刷性に優れ、飛散やボイドの発生を最小限に抑えることができます。また、このはんだペーストは、受動部品とフリップチップに対して一度の印刷で済ませることができます。

#### 主な特徴

- 最高峰の低ボイド性能
- スプラッシュやビーディングなし
- 高品質Welcoはんだ粉を使用
- 純水洗浄可能
- タイプ6には開口90um、タイプ7には開口55umのステンシルを使用し、確実な印刷が可能



ウェルコパウダー



フラックス



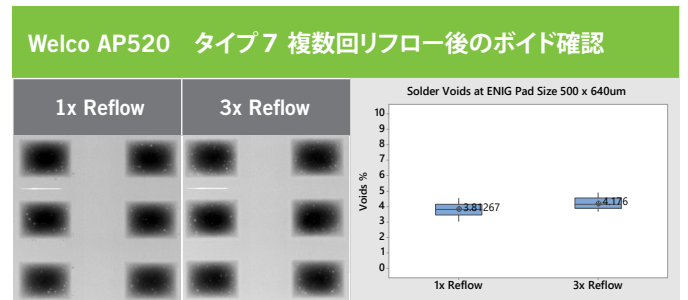
ウェルコAP520ペースト

Welco AP520 タイプ7	0H	4H	8H	12H
スクエア開口				
サークル開口				

- ステンシル開口55um ラインスペース35um, ステンシル厚み25um, 印刷比率0.55, ENIG表面
- 12時間以上の連続印刷でドット欠けやブリッジが発生しない

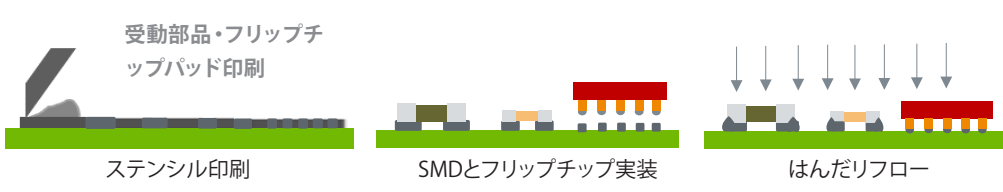
Welco AP520 タイプ7 008004コンポーネントでの印刷・ステージ			
0H	12H	12H+8H STG+CA	12H+CA 8H STG

- 12時間の連続印刷と8時間のステージ時間中も、チップ浮き、はんだピーディング、ブリッジを抑制
- ボイド発生を10%未満に抑制



- 3回リフロー後も一貫して低ボイドに抑制

## オールインワン印刷



### 使用による利点

- 工程短縮
- フラックスコストと基板前のはんだづけコストの削減
- コールドジョイントや不完全なはんだ形状の印刷を抑制

**Americas**  
Phone +1 610 825 6050  
electronics.americas@heraeus.com

**Asia Pacific**  
Phone +65 6571 7649  
electronics.apac@heraeus.com

**China**  
Phone +86 53 5815 9601  
electronics.china@heraeus.com

**Europe, Middle East and Africa**  
Phone +49 6181 35 4370  
electronics.emea@heraeus.com

The descriptions and engineering data shown here have been compiled by Heraeus using commonly-accepted procedures, in conjunction with modern testing equipment, and have been compiled as according to the latest factual knowledge in our possession. The information was up-to date on the date this document was printed (latest versions can always be supplied upon request). Although the data is considered accurate, we cannot guarantee accuracy, the results obtained from its use, or any patent infringement resulting from its use (unless this is contractually and explicitly agreed in writing, in advance). The data is supplied on the condition that the user shall conduct tests to determine materials suitability for particular application. The Heraeus logo, Heraeus, Welco and the Welco figurative mark are trademarks or registered trademarks of Heraeus Holding GmbH or its affiliates. All rights reserved.  
Heraeus Electronics GmbH & Co.KG, 63450 Hanau, Germany  
Web: www.heraeus-electronics.com  
Document Number: HET24277JPN-00424-3 | Version: 2022