



A5™ – Weichlot

A5™ von Johnson Matthey ist eine 5%-ige Silber-Blei-Lotlegierung. Sie bietet gegenüber konventionellen Zinn-Blei-Loten verbesserte Festigkeit und Kriechresistenz bei erhöhten Temperaturen. Der Zusatz aus Silber verbessert die Benetzung von A5™ auf Kupfer und kupferbasierten Legierungen sowie in geringerem Ausmaß auf Stählen.

Die Fließeigenschaften der Legierung sind nicht so günstig wie die von Zinn-Blei-Legierungen und sie weisen einen breiten Schmelzbereich auf. Die optimale Lotspaltgröße für A5™ liegt bei 0,2 mm.

Zusammensetzung: 5% Ag, 95% Pb
Entspricht: BS.EN 29453 Leg. No.33, EN ISO 9453:2006 Leg. No. 182
Schmelzbereich: 304-370°C

Anwendungen des Produktes

A5™ wird in Anwendungen spezifiziert, in denen erhöhte Stärke und Kriechresistenz bei erhöhten Temperaturen von Vorteil sind. Bei Auswahl eines geeigneten Flussmittels können mit dieser Legierung Kupfer- und Kupferlegierungen, Kohlenstoffstähle und Edelmetalle verbunden werden.

Die Verwendung von Blei in Produkten wird immer weniger als erwünscht angesehen, da die Langzeitwirkungen auf die Umwelt sowie die Recyclbarkeit der Produkte eine immer wichtigere Rolle spielen. Folglich wird die Verwendung von bleihaltigen Lötmitteln immer weiter abnehmen.

Die Altfahrzeugrichtlinie (ELV) (2000/53/EC), die RoHS-Bestimmungen in Richtlinie (2002/95/EC) und die WEEE-Richtlinie zur Entsorgung elektrischer und elektronischer Geräte (2002/96/EC) verhindern den Einsatz bestimmter gefährlicher Substanzen, darunter auch die Verwendung bleihaltiger Materialien.

Auch die Verwendung von Blei in Trinkwassersystemen wurde in Europa und vielen anderen Ländern weltweit bereits verboten. Trotz dieser Fortschritte werden in vielen Ländern nach wie vor bleihaltige Lötmittel verwendet. Wo immer es möglich ist, sollten bleifreie Alternativen in Betracht gezogen werden.

Verarbeitung des Produktes

Bei Auswahl eines geeigneten Flussmittels können mit dieser Legierung Kupfer- und Kupferlegierungen, Kohlenstoffstähle und Edelmetalle verbunden werden. A5™ wird in fester Form geliefert. In diesem Fall sollte ein geeignetes Flussmittel aus der unten stehenden Liste ausgewählt werden.

<u>Flussmittel</u>	<u>Zur Verwendung empfohlen auf</u>	<u>Korrosiv/ Nicht korrosiv</u>	<u>Arbeitstemp.°C</u>	<u>Verfügbarkeit</u>
Soft Solder Flux 1S™	Kohlenstoffstahl / Edelstahl	Korrosiv	350°C	1 Liter Behälter
Soft Solder Flux 2S™	Kupfer / Messing	Nicht korrosiv	350°C	0,5 Liter Behälter
PA™ Soft Solder Flux	Kupfer / Messing / Kohlenstoffstahl / Edelstahl	Korrosiv	350°C	1 kg Behälter

Verfügbarkeit des Produktes

Nur auf Anfrage

Johnson Matthey kann nicht alle möglichen Bedingungen in Betracht ziehen, unter denen diese Informationen und unsere Produkte oder die Produkte anderer Hersteller in Kombination mit unseren Produkten verwendet werden.

Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das speziell genannte Material und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder für die Verwendung dieses Materials in irgendeinem Verfahren gültig. Diese Informationen werden nach Treu und Glauben zur Verfügung gestellt und basieren auf den neuesten Informationen, die Johnson Matthey zur Verfügung stehen, und sind nach bestem Wissen und Gewissen vonseiten Johnson Matthey zur Zeit des Verfassens korrekt und verlässlich. Es kann jedoch keinerlei Zusicherung, Garantie oder Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit und Vollständigkeit der Information gegeben werden und Johnson Matthey übernimmt daher keinerlei Verantwortung und lehnt jegliche Verantwortung für Verluste, Schäden oder Verletzungen, auf welche Art auch immer diese entstanden sein mögen, (inklusive aller von Dritten eingebrachten Forderungen) ab, die die Verwendung dieser Informationen zur Folge haben könnten. Das Produkt wird unter der Bedingung geliefert, dass der Benutzer die Verantwortung übernimmt, sich mit der Eignung und Vollständigkeit dieser Informationen für seine eigene spezielle Verwendung zu begnügen. Freiheit von Patentrechten oder jedweden Eigentumsrechten Dritter darf nicht angenommen werden. Text und Bilder in diesem Dokument sind urheberrechtlich geschützt und sind das Eigentum von Johnson Matthey.

Dieses Datenblatt darf nur zu Informationszwecken für die Verwendung mit oder für den Wiederverkauf von Produkten von Johnson Matthey vervielfältigt werden. Das JM Logo®, der Name Johnson Matthey® und die Produktnamen, auf die in diesem Dokument Bezug genommen wird, sind Markenzeichen von Johnson Matthey. Easy-flo® und Silver-flo® sind innerhalb der EU für JM eingetragen. Sil-fos™ ist im Vereinigten Königreich für JM und bestimmte andere Länder eingetragen, wird in Deutschland (unter Matti-fos) und in den USA (unter Mattiphos™) jedoch anders vermarktet.



Johnson Matthey & Brandenberger AG

Glattalstrasse 18, Postfach 485, CH-8052 Zürich, Schweiz

Telefon : +41 044 307 19 30

Fax: +41 044 307 19 20

email: info@matthey.com

www: johnson-matthey.ch