



## P40™ – Weichlot

P40™ von Johnson Matthey ist eine 4%-ige Silber-Zinn-Weichlotlegierung. P40™ weist hervorragende Löteneigenschaften auf und bietet eine Vielzahl an Vorteilen gegenüber konventionellen Zinn-Blei-Legierungen. Es bietet besonders in solchen Anwendungen verbesserte Festigkeitscharakteristika, die bei mäßig erhöhten Temperaturen betrieben werden.

Da P40™ bleifrei ist, kann es in Rohrinstallationen eingesetzt werden, besonders wenn weiches Wasser verwendet wird. P40™ wird in Lebensmittelförderanlagen eingesetzt, in denen eine Bleikontamination unbedingt zu vermeiden ist.

Mit P40™ kann eine gute Farbangleichung an Edelstahl erreicht und die erzeugten Verbindungen neigen nicht zu Grenzflächen(-spalt-)korrosion. Die optimale Lotspaltgröße für P40™ liegt bei 0,075 mm.

**Zusammensetzung:** 4% Ag, 96% Sn

**Entspricht:** BS.EN.29543 Leg. No. 28, EN ISO 9453:2006 Leg. No. 701 / S-Sn96Ag4

**Schmelzbereich:** 221°C

### Anwendungen des Produktes

P40™ wird häufig für industrielle Weichlötarbeiten verwendet. Es wird zum Beispiel in Lebensmittelförderanlagen, in Rohrinstallationen, für wasserführende Komponenten und Edelstahlteile eingesetzt.

### Verarbeitung des Produktes

Bei Auswahl eines geeigneten Flussmittels können mit dieser Legierung Kupfer- und Kupferlegierungen, Kohlenstoffstähle und Edelstähle verbunden werden. P40 kann in fester Form geliefert werden. 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

Flussmittelumhüllter Stab	1,6mm, 2,4mm, 3,2mm
Draht	0,5mm bis 3mm
Andere Formen	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