



Silver-flo™ 40 – Silberhartlote ohne Kadmium

Silver-flo™ 40 ist ein sehr häufig verwendetes, kadmiumfreies Silberlot. Es bietet eine Kombination aus mittlerer Schmelztemperatur und mittleren Fließeigenschaften. Es kann verwendet werden, um Lotspalte zu füllen, die nicht eng kontrolliert werden können. Diese Eigenschaften machen es zu einer beliebten Alternative zu Silver-flo™-Loten mit höherem Silbergehalt (Silver-flo™ 55 und 56) oder zu kadmiumhaltigen Produkten mit mittleren Fließeigenschaften wie Mattibraze™ 34 oder Argo-flo™. Es wird sehr häufig als universelles Silberlot aber auch zur Verbindung von Kupfer mit Stahl in Kühlanlagen eingesetzt.

Wir weisen darauf hin, dass dieses Lot Zinn enthält und somit die Haltezeit über dem Liquidus kurz sein muss und nicht überhitzt werden darf. Es sollte nicht von hohen Temperaturen (oberhalb 300°C) abgeschreckt werden. Außerdem ist Vorsicht geboten, wenn es zum Löten von Komponenten eingesetzt wird, deren thermische Ausdehnungskoeffizienten sich stark voneinander unterscheiden, da es in beiden möglichen Fällen zu Rissen in der Verbindung kommen kann.

Die optimale Lotspaltgröße liegt bei Löttemperatur zwischen 0,075 und 0,2 mm.

Zusammensetzung:	40%Ag, 30%Cu, 28%Zn, 2Sn%
Entspricht:	EN1044:1999 AG105, ISO 17672:2010 Ag140
Schmelzbereich:	660-720°C

Anwendungen des Produktes

Silver-flo™ 40 kann für Verbindungen der meisten gängigen Ingenieurwerkstoffe eingesetzt werden, wie beispielsweise Kupfer und Kupferlegierungen wie Messing- und Bronzeverbindungen, Rotguss, Neusilber, Aluminiumbronze, Kupfernicker und Stähle wie Weich-, Kohlenstoff-, Werkzeug- und Edelstahl sowie schwach legierter Stahl. Diese Legierung kann auch für das Löten von Wolframkarbid- und PKD-Platten eingesetzt werden, bei denen häufig niedriger schmelzende Lote oder nickel-/manganhaltige Silberlote bevorzugt werden.

Verarbeitung des Produktes

Dieses Lot wird vor allem für Lötarbeiten an der Luft mit einem Flussmittel verwendet. In den meisten Fällen kann das Flussmittel Easy-flo™ oder Easy-flo™ A Lotpaste in Verbindung mit Silver-flo™ 40 verwendet werden. Die Auswahl des Flussmittels ist dabei anwendungsabhängig. Bitte wenden Sie sich an die technische Abteilung von JM oder sehen Sie die JM Flussmittelproduktdatenblätter ein, bevor Sie ein Flussmittel auswählen.

Verfügbarkeit des Produktes

Stab	1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm
Flussmittelumhüllter Stab	1,5mm, 2mm
Draht	0,75mm, 0,8mm
Band	3 x 1mm, 1,5 x 1mm, 3 x 1,5mm
Folie	20 x 0,15mm
Lotpaste	auf Anfrage
Andere Formen	Ringe, Lotformteile

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 könnte. 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