



## Silver-flo™ 43 – Silberhartlote ohne Kadmium

Silver-flo™ 43 ist eine kadmiumfreie Silberlotlegierung. Es handelt sich nicht um eine allgemein gebräuchliche oder häufig verwendete Legierung. Sie wurde jedoch von Johnson Matthey ursprünglich bei dem Versuch entwickelt, eine Lotlegierung mit niedrigem Silbergehalt zu finden, die gegen Entzinkung des Lotes in Meerwasserumgebung resistent ist. Infolgedessen ist die Legierung für Anwendungen im Meeresmilieu geeignet und im Seefahrts- oder Marinebereich verwendet, für die schriftliche Spezifikationen vorliegen, die einen solchen Einsatz erfordern. Die Löttemperatur von Silver-flo™ 43 liegt über der für das Glühen oder Spannungsfreiglühen verwendeten Temperatur vieler Kupfer-Nickel-Legierungen. Folglich wurde Silver-flo™ 43 auf Kupfernickel und Kupferlegierungen mit hohem Nickelanteil eingesetzt, bei denen eine Spannungsrisbildung oder eine interkristalline Penetration ein Problem darstellen könnten.

Silver-flo™ 43 weist einen relativ breiten Schmelzbereich auf, fließt nicht leicht und füllt bei Lottemperatur Lotspalte zwischen 0,075 bis 0,2 mm. Es kann daher verwendet werden, um Lotspalte zu füllen, die nicht eng kontrolliert werden können.

**Zusammensetzung:** 43%Ag, 20%Cu, 37%Zn  
**Entspricht:** BS 1845 (1984) AG5  
**Schmelzbereich:** 690-775°C

### Anwendungen des Produktes

Dieses Lot kann für Verbindungen aller gängigen Ingenieurwerkstoffe (mit Ausnahme von Aluminium) eingesetzt werden, wie Kupfer und Kupferlegierungen (z. B. Messing- und Bronzeverbindungen, Rotguss, Neusilber, Aluminiumbronze, Kupfernickel) und Stähle (z. B. Weich-, Kohlenstoff-, Werkzeug- und Edelstahl sowie schwach legierter Stahl).

### 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 Flussmittelpaste in Verbindung mit Silver-flo™ 43 verwendet werden. Die Auswahl des Flussmittels ist dabei anwendungsabhängig. Bitte wenden Sie sich an die technische Abteilung von JM oder sehen Sie die JM Flussmittelproduktblätter ein, bevor Sie ein Flussmittel auswählen.

### Verfügbarkeit des Produktes

Alle 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 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