



## Silver-flo™ 56S – Silberhartlote ohne Kadmium

Silver-flo™ 56S von Johnson Matthey ist eine kadmiumfreie Silberlotlegierung. Es kombiniert eine niedrige Löttemperatur mit einem engen Schmelzbereich. Silver-flo™ 56S weist einen geringen Zusatz an Silizium auf. Daher fließt es sehr leicht und erzeugt gleichmäßige und saubere Verbindungsstellen mit kleinen Lotkehlen. Diese Eigenschaft kann von Nutzen sein, wo Verbindungsstellen aus ästhetischen Gründen gleichmäßig aussehen müssen. Dabei wird die notwendige Nacharbeit auf ein absolutes Minimum reduziert. Diese Legierung kann zum Löten von Stahlkomponenten eingesetzt werden, es wird jedoch nicht für den Einsatz bei Komponenten aus Kohlenstoffstahl empfohlen, die im Betrieb starken Schlägen oder Dauerbeanspruchung ausgesetzt sind. Silver-flo™ 56S kann als kadmiumfreie Alternative zu niedrig schmelzenden kadmiumhaltigen Legierungen angesehen werden.

Die optimale Lotspaltgröße liegt bei Löttemperatur zwischen 0,05 und 0,15 mm.

**Zusammensetzung:** 56%Ag, 22%Cu, 17%Zn, 4,8%Sn, 0,2%Si  
**Entspricht:** Produktspezifische Spezifikation  
**Schmelzbereich:** 618-652°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, Kupfernicker) sowie Edelstahl. Es kann für das Löten von Wolframkarbid- und PKD-Platten eingesetzt werden. In Anwendungen, bei denen jedoch eine Rissbildung des Wolframkarbids zu befürchten ist oder das Benetzen mit Lot eine primäre Rolle spielt, ist in vielen Fällen ein spezielles nickel-/manganhaltiges Silberlot zu bevorzugen.

### 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™ 56S verwendet werden. Die Auswahl des Flussmittels ist dabei jedoch 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
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 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



**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

