



Silver-flo™ 24 – Silberhartlote ohne Kadmium

Silver-flo™ 24 ist ein kadmiumfreies Silberlot mit hohem Schmelzpunkt. Es weist eine hohe Schmelztemperatur (zwischen 740 und 800°C) und einen Schmelzbereich von 60°C auf und bietet daher mittlere Fließigenschaften im geschmolzenen Zustand.

Durch die hohe Löttemperatur des Lotes ist es etwas weniger leicht zu verwenden als Legierungen mit hohem Silbergehalt.

Dieses Lot wurde bereits in die Luftfahrt-Industriestandards integriert und wird folglich auch bei der Herstellung von Bauteilen in diesem Gebiet eingesetzt.

Es wird auch als erste Legierung in einem zweistufigen Silberlötvorgang verwendet, bei dem die zweite Verbindung mit Silver-flo™ 55 oder Easy-flo™ No.2 hergestellt wird. Dieser schrittweise Lötvorgang wird zum Beispiel von Modellbauern eingesetzt, um Kessel und Komponenten für Modelldampfmaschinen herzustellen. Die optimale Lotspaltgröße liegt bei Löttemperatur zwischen 0,075 und 0,2 mm.

Zusammensetzung:	24%Ag, 43%Cu, 33%Zn
Entspricht:	Produktspezifische Spezifikation, MSRR 9500/93
Schmelzbereich:	740-800°C

Anwendungen des Produktes

Silver-flo™ 24 wird häufig zum Verbinden von Weichstahlkomponenten mit Weichstahl oder Kupfer eingesetzt. Silver-flo™ 24 kann für die Verbindung der meisten gängigen Ingenieurwerkstoffe eingesetzt werden, wie beispielsweise Kupfer und Kupferlegierungen, Messing- und Bronzeverbindungen, Rotguss, Neusilber, Aluminiumbronze, Kupfernicker und Stähle wie Weich-, Kohlenstoff-, Werkzeug- und Edelstahl sowie schwach legierter Stahl. Diese Legierung kann für das Löten von Wolframkarbid und PKD-Segmenten eingesetzt werden, bei denen häufig niedriger schmelzende Lote oder nickel-/manganhaltige Silberlote zu bevorzugen sind.

Verarbeitung des Produktes

Silver-flo™ 24 wurde für Lötarbeiten an der Luft unter Verwendung eines Flussmittels konzipiert. Im Allgemeinen ist ein Flussmittel mit höherem Arbeitstemperaturbereich als Easy-flo™ erforderlich, wie beispielsweise Tenacity™ No.4A, Tenacity™ No.5 oder Tenacity™ 20. Bei kleinen Komponenten und schnellen Erwärmungszyklen lässt sich unter Umständen auch ein Universalflussmittel wie Easy-flo™ Flux Powder oder Easy-flo™ A Flussmittelpaste einsetzen.

Verfügbarkeit des Produktes

Stab	1mm, 1,2mm, 1,5mm
Draht	1mm
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 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