



Silver-flo™ 60 – Silberhartlote ohne Kadmium

Silver-flo™ 60 ist eine kadmiumfreie Silberlotlegierung. Sie weist einen engen Schmelzbereich und einen relativ niedrigen Zinkgehalt auf. Des Weiteren liegt die Löttemperatur von Silver-flo™ 60 über der für das Glühen oder Spannungsfrei-glühen verwendeten Temperatur vieler Kupfer-Nickel-Legierungen. Folglich wird Silver-flo™ 60 für Anwendungen auf Kupfernickel (insbesondere 70:30 Kupfernickel) und Kupferlegierungen mit hohem Nickelanteil eingesetzt, wo interkristalline Penetration oder Spannungsrisbildung ein Problem darstellen könnten.

Silver-flo™ 60 ist außerdem entzinkungsresistent, was bei Anwendungen in Meerwasserumgebung von Vorteil ist. Die Legierung bietet eine gute Farbangleichung für Edelstahl, sollte aber nur für diese Anwendung eingesetzt werden, wenn Spaltkorrosion an den Lötstellen eine mögliche Gefahr im Einsatz darstellt. Die optimale Lotspaltgröße liegt bei Löttemperatur normalerweise zwischen 0,05 und 0,20 mm.

| | |
|-------------------------|---|
| Zusammensetzung: | 60%Ag, 26%Cu, 14%Zn |
| Entspricht: | DIN 8513 L-Ag60, EN1044:1999 AG202, ehemals BS 1845 (1984) AG13 |
| Schmelzbereich: | 695-730°C |

Anwendungen des Produktes

Silver-flo™ 60 wird vornehmlich für Verwendungen auf Kupfernickel (insbesondere 70:30 Kupfernickel) und Kupferlegierungen mit hohem Nickelanteil, aber auch für eine Reihe an Nickel-Chrom- und Nickel-Chrom-Eisen-Legierungen eingesetzt.

Dieses Lot kann für Verbindungen aller gängigen Ingenieurwerkstoffen (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). Es wird auch für das Löten von Wolframkarbid- und PKD-Platten eingesetzt. Bei diesen Anwendungen werden häufig niedrig schmelzende nickel-/manganhaltige Spezial-Silberlote bevorzugt.

Verarbeitung des Produktes

Silver-flo™ 60 wird vor allem für Lötarbeiten an der Luft mit einem Flussmittel verwendet. Die Auswahl des Flussmittels ist dabei jedoch anwendungsabhängig. In den meisten Fällen kann das Flussmittel Easy-flo™ oder Easy-flo™ A Flussmittelpaste in Verbindung mit Silver-flo™ 60 verwendet werden. 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

| | |
|---------------|--------------|
| Stab | 0,7mm, 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 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