Silver-flo™ 302 – Silberhartlote ohne Kadmium

Silver-flo™ 302 ist ein kadmiumfreies Silberlot. Es weist einen breiten Schmelzbereich und mittlere Fließeigenschaften auf, wodurch es sich ideal für Anwendungen eignet, bei denen ausgeprägte Lotkehlen benötigt werden oder keine Lotspalte mit enger Toleranz vorhanden sind. Es wird häufig für Lötarbeiten von Stahl auf Stahl und von Kupfer auf Stahlrohre in der Kältetechnik sowie für Anwendungen in Wärmeaustauschern und in der Klimaanlagenindustrie eingesetzt. Silver-flo™ 302 ist ein beliebtes Produkt für die Herstellung flussmittelumhüllter Lotstäbe für Reparaturen und Installationen vor Ort sowie bei Wartungsarbeiten. Die optimale Lotspaltbreite liegt bei Löttemperatur zwischen 0,075 und 0,2 mm.

Zusammensetzung:	30%Ag, 36%Cu, 32%Zn, 2%Sn
Entspricht:	EN1044:1999 AG107, ehemals BS 1845 (1984) AG21, MSRR 9500/104, ISO 17672:2010 Ag 130
Schmelzbereich:	665-755˚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). Es kann für das Löten von Wolframkarbid- und PKD-Platten eingesetzt werden. In Anwendungen, in denen jedoch eine Rissbildung des Wolframkarbids zu befürchten ist oder die Benetzung mit Lot eine primäre Rolle spielt, ist in vielen Fällen 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™ 302 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, 2,5mm
Flussmittelumhüllter Stab	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 Folgen 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.

JM

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