



Silver-flo™ 452 – Silberhartlote ohne Kadmium

Silver-flo™ 452 ist ein kadmiumfreies Silberlot. Es weist eine vergleichbar geringe Lottemperatur und einen engen Schmelzbereich auf. Silver-flo™ 452 fließt relativ leicht und erzeugt saubere Verbindungsstellen mit kleinen Lotkehlen. Aufgrund dieser Eigenschaften hat es seinen Platz zwischen dem freifließenden niedrig schmelzenden Silver-flo™ 55 und dem höher schmelzenden Silver-flo 40™ mit mittelmäßigen Fließeigenschaften gefunden. Dieses Lot wird auch für das Lötten von PKD-Platten bei spanabhebenden Werkzeugen eingesetzt. In solchen Fällen wird die Löttemperatur erfolgreich unter dem Punkt gehalten, bei dem das PKD beginnt, sich abzubauen.

Wir weisen darauf hin, dass diese Lotlegierung Zinn enthält. Die Haltezeit über dem Liquidus soll kurz sein und es darf nicht überhitzt werden. Es sollte nicht von hohen Temperaturen (oberhalb 300°C) abgeschreckt werden. Außerdem ist Vorsicht geboten, wenn es zum Lötten von Komponenten eingesetzt wird, deren thermische Ausdehnungskoeffizienten sich stark voneinander unterscheiden, da es in beiden möglichen Fällen zu Rissen in der Verbindung kommen kann.

Silver-flo 452™ wird für Fälle empfohlen, in denen das Vorhandensein von Silizium nicht erwünscht ist. Da sie entzinkungsresistent ist, kann diese Legierung in Anwendungen in Meerwasserumgebung eingesetzt werden.

Zusammensetzung: 45%Ag, 27%Cu, 25,5%Zn, 2,5%Sn
Entspricht: EN1044:1999 AG104, ehemals DIN 8513 L-Ag45:Sn, ISO 17672:2010 Ag 145
Schmelzbereich: 640-680°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) und Stähle (z. B. Weich-, Kohlenstoff-, Werkzeug- und Edelstahl sowie schwach legierter Stahl). Es kann für das Lötten von Wolframkarbid- und PKD-Platten eingesetzt werden. In Anwendungen, in denen jedoch eine Rissbildung des Wolframkarbids zu befürchten ist oder das Benetzen 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™ 452 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

Stab 1,5mm, 2,5mm
 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 Zusage, 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 könnten. 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