

SJM-Serie Série SJM

Langzeitzuverlässigkeit
in jeder Form
*Fiabilité à long terme
sous toutes les formes*



Ermüdungsbrüche sind eine zwangsweise Folge von niedrig-silberhaltigen Legierungen? Nein, das stimmt nicht. Lernen Sie die **SJM-Serie** von Almit kennen. Eine patentierte bleifreie Legierung, die absolute Zuverlässigkeit und Hochfestigkeit auch bei hohen Temperaturwechseln garantiert.

*Les ruptures liées à la fatigue sont une conséquence inéluctable des alliages à faible teneur en argent ? Non, ce n'est pas vrai. Découvrez la **série SJM** d'Almit. Un alliage sans plomb breveté, qui garantit une fiabilité absolue et une tenue extra forte, également en cas de fortes variations de température.*

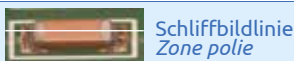
SJM gibt es individuell perfekt für jeden Anspruch / *répond parfaitement à toutes les demandes.*

SJM	Zusammensetzung <i>Composition</i>	Schmelzbereich <i>Plage de fusion</i>
SJM-03	Sn-0.3Ag-0.7Cu-2.0Bi	210 – 225°C
SJM-10	Sn-1.0Ag-0.7Cu-2.0Bi	212 – 224°C
SJM-30	Sn-3.0Ag-2.0Bi-1.0Sb	216 – 224°C
SJM-35	Sn-3.5Ag-2.0Bi	216 – 220°C
SJM-40	Sn-4.0Ag-2.0Bi-3.0Sb	221 – 227°C

SJM-Serie im Test-Vergleich / *La série SJM lors d'un test comparatif*

Eindeutiger Testsieger: die SJM-Serie von Almit. Während Standard-Legierungen Rissbildungen zeigen, ist SJM-03 auch nach 1.500 Durchläufen hochfest und perfekt zuverlässig.

Le vainqueur incontesté du test : la série SJM d'Almit. Alors que les alliages standard présentent des fissures, SJM-03 reste très stable et parfaitement fiable même après 1500 passages.

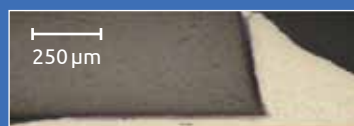


Schliffbild
Image de l'échantillon poli

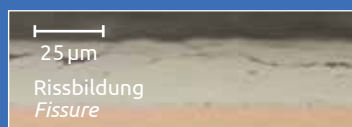
Vergrößerung
Grossissement

Lötstellenstruktur
Structure du point de soudure

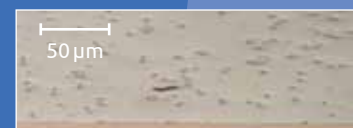
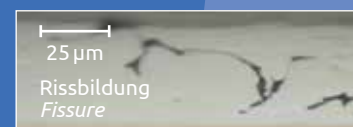
SJM-03 S



SAC 305



SACX 0307



Auswertung der thermischen Zuverlässigkeit/Bedingungen: Temperatur-Bereich -40 bis +85°C, Verweilzeit 30 Minuten, Bauteil 1206 Chip Widerstand
*Widerstand Évaluation de la fiabilité/des conditions thermiques :
plage de température -40 à + 85°C, temps de rétention de 30 minutes, résistance à puce composant 1206*

Für mehr Informationen sprechen Sie bitte mit Ihrem Almit- oder Cepelec-Fachberater.
Cepelec 14 rue des Platanes 38120 Saint-Egrève Tél. : +33 (0)4 76 49 00 37 cepelec@cepelec.com

SJM-Serie / Série(s) SJM

Thermische Eigenschaften der SJM-Serie im Vergleich

Propriétés thermiques de la série SJM lors d'un test comparatif

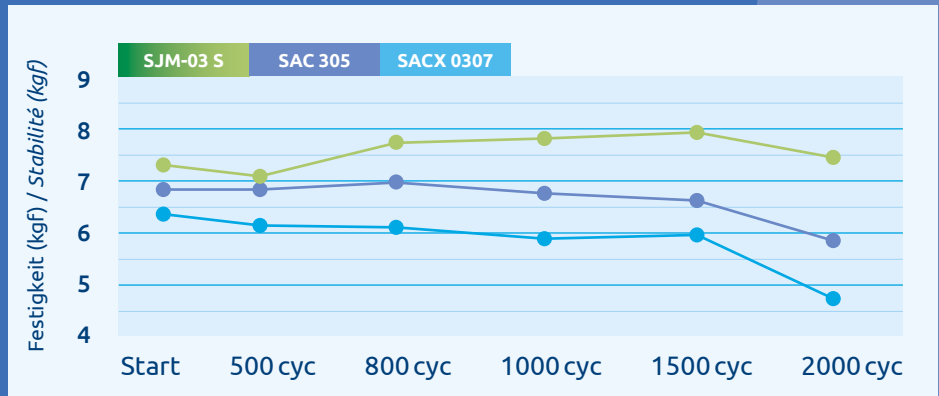
SJM-03 S als niedrig-silberhaltige SJM-Legierung überzeugt auch mit enorm hoher Scherfestigkeit und hat im Ausgangszustand eine ca. 6% höhere und nach 2.000 Durchläufen eine ca. 35% höhere Festigkeit als Standard-Legierungen

L'alliage **SJM-03 S** à faible teneur en argent convainc également par son extrême résistance au cisaillement et présente un état initial d'env. 6% supérieur et une tenue après 2 000 passages de 35% supérieure aux alliages standard.

1 mm/min

Auswertung der thermischen Eigenschaften/Zug-Druck-Vergleich: Temperatur-Bereich -40 bis +85° C, Verweilzeit 30 Minuten, Bauteil 1206 Chip Widerstand, Test: Druck auf Bauteil mit 1 mm/min und Festigkeitsmessung

Évaluation des propriétés thermiques/comparaison traction/poussée: plage de température -40 à +85° C, temps de rétention de 30 minutes, résistance à puce composant 1206, test: dispositif de poussée à 1 mm/min et mesure de la stabilité



SJM Draht Überblick / Vue d'ensemble des fils de soudure

Flussmittel flux	Legierung alliage	Zusammensetzung composition	Schmelzbereich plage de fusion	Flussmittelanteil part de flux en %	Flussmittelklassifizierung classification du flux
GUMMIX 21Zeta	SJM-03 S	Sn-0.3Ag-0.7Cu-2.0Bi	210 – 225° C	2.5, 3.5, 4.5	REL1
SR-LA	SJM-03 S	Sn-0.3Ag-0.7Cu-2.0Bi	210 – 225° C	2.5, 3.5, 4.5	ROM1
NHR-TH	SJM-03 S	Sn-0.3Ag-0.7Cu-2.0Bi	210 – 225° C	2.5, 3.5, 4.5	ROL0
SRS-RMA-NC	SJM-03 S	Sn-0.3Ag-0.7Cu-2.0Bi	210 – 225° C	2.5, 3.5, 4.5	ROL1

Alle unsere Drähte sind verfügbar in / Tous nos fils sont disponibles en 0,3, 0,38, 0,5, 0,65, 0,8, 1,0, 1,2, 1,6mm

SJM Paste übersicht / Vue d'ensemble de crèmes à braser

Flussmittel flux	Legierung alliage	Zusammensetzung composition	Schmelzbereich plage de fusion	Flussmittelanteil part de flux en %	Flussmittelklassifizierung classification du flux
NH-IMT	SJM-03	Sn-0.3Ag-0.7Cu-2.0Bi	210 – 225° C	11.5, 12.0	ROL0
NH-IMT	SJM-40	Sn-4.0Ag-2.0Bi-3.0Sb	221 – 227° C	11.5, 12.0	ROL0
GT-R	SJM-03	Sn-0.3Ag-0.7Cu-2.0Bi	210 – 225° C	11.5, 12.0	ROL1
GT-R	SJM-40	Sn-4.0Ag-2.0Bi-3.0Sb	221 – 227° C	11.5, 12.0	ROL1

Alle unsere Pasten sind verfügbar in den Korngrößen / Toutes nos pâtes sont disponibles dans les tailles de grain W (20-38µm) , X (25-45µm) und / et U (10-28µm)