

AIM SOLDER UND DIE LEGIERUNGEN REL22™ & REL61™

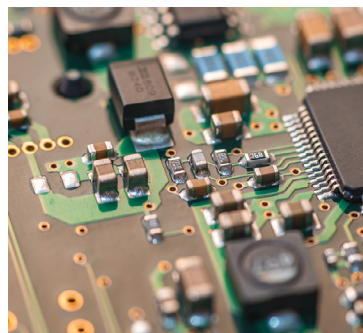
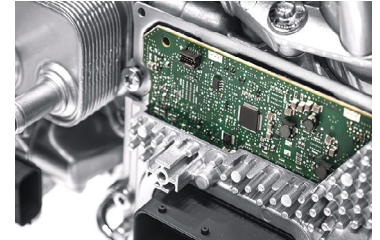
FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE



Solder plus Support

AIM Solder ist ein weltweit führender Hersteller von Lötmaterialien für die Elektronikindustrie mit Produktions-, Vertriebs- und Supportstandorten in Nord- und Südamerika, EMEA und Asien. AIM Solder ist nach IATF 16949 zertifiziert und erfüllt die Qualitätsanforderungen des globalen Automobilmarktes.

REL22 wurde für Anwendungen im Antriebsstrang von Kraftfahrzeugen, für Hochleistungsanwendungen unter der Motorhaube und andere Anwendungen mit hoher thermischer und mechanischer Belastung entwickelt. REL22 weist ein stabiles metallisches Korngefüge und ein geringes intermetallisches Wachstum nach thermischer Alterung auf. In Kombination mit M8 von AIM reduziert REL22 die üblichen Produktions- und Qualitätsprobleme, die bei anderen hochzuverlässigen Legierungen auftreten, wie z. B. BTC-Voids und Lötunregelmäßigkeiten.

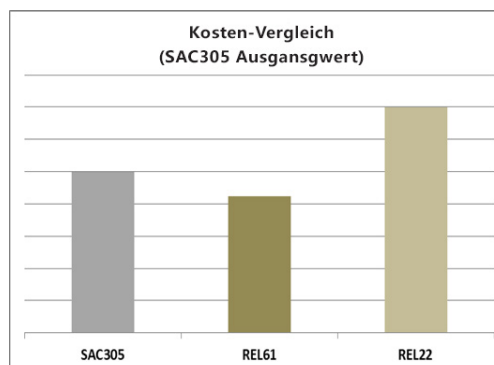
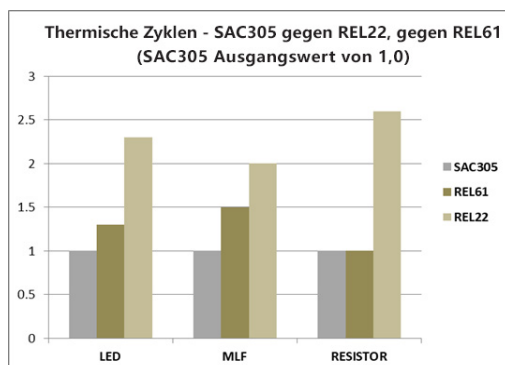


REL61 ist eine kostengünstige Legierung mit niedrigem Silbergehalt, die die gleiche oder eine bessere Leistung als SAC305 bietet. REL61 weist im Vergleich zu anderen silberfreien oder silberarmen Legierungen eine bessere Verteilung, Fließfähigkeit und Benetzung auf. REL61 verbessert die AOI-Inspektion aufgrund seines gleichmäßigen Glanzes. REL61 ist im Vergleich zu SAC305 äußerst kostengünstig und übertrifft andere Legierungen mit niedrigem/keinem Silbergehalt, indem es eine längere Haltbarkeit, eine verbesserte In-Prozess-Leistung und niedrigere Verarbeitungstemperaturen bietet.

REL22- und **REL61-** Legierungen sind als Stangenlot, Drahtlot und Lotpaste erhältlich.

LEGIERUNGSMERKMALE	SAC305	REL61	REL22
Thermische Zyklen IPC -785 -40°C - +125°C	AUSGANGSWERT	BESSER	BESTE -40°C - +150°C*
Härte	14/HV10	26/HV10	29/HV10
Schmelzbereich	217°C - 220°C	208°C - 215°C	210°C - 212°C
Vibrationsresistenz	AUSGANGSWERT	BESSER	BESTE
Zinn-Whisker Bildung	AUSGANGSWERT	BESSER	BESTE
Krätze-Bildung	AUSGANGSWERT	BESSER	BESTE
Voiding / Lunkerbildung	AUSGANGSWERT	BESTE	BESSER

*REL22 Test-Protokolle übersteigen die IPC Anforderungen



FÜR WEITERE INFORMATIONEN WENDEN SIE SICH BITTE AN IHREN ÖRTLICHEN AIM-VERTRETER