

## Presseinformation

25.03.2013

Führende Legierung kombinierbar mit mehreren Flussmittel-Formulierungen für maximale Flexibilität

### Hochzuverlässige bleifreie Lötlegierung für Hochtemperaturanwendungen

Henkel bietet mit 90iSC eine hochzuverlässige bleifreie Lötlegierung, die für anspruchsvolle Hochtemperaturanwendungen in der Automobilindustrie entwickelt wurde und in dieser Branche bereits anerkannt ist. Die Legierung gleicht die Nachteile herkömmlicher SAC-Legierungen aus und eignet sich als bleifreie Lösung für Anwendungen, bei denen eine extreme hohe Zuverlässigkeit gefordert ist.

„Bei der Entwicklung dieser einzigartigen Legierung war es von entscheidender Bedeutung, eine Verarbeitbarkeit zu gewährleisten, die der von herkömmlichen SAC-Legierungen gleicht, diesen jedoch hinsichtlich der Temperaturwechselbeständigkeit überlegen und herkömmlichen SnPb-Lötmitteln mindestens ebenbürtig ist“, erläutert Mark Currie, Global Product Manager bei Henkel. „Bei der Anwendung in Umgebungen mit hohen Betriebstemperaturen haben SAC-Legierungen häufig die extremen Anforderungen an die Zuverlässigkeit nicht erfüllt. Es galt eine bleifreie Legierung ohne die Nachteile von SAC-Lötmitteln zu entwickeln, die in Sachen Zuverlässigkeit SnPb-Lötmitteln gleichwertig oder überlegen ist.“

90iSC ist eine mehrkomponentige Legierung auf Basis herkömmlicher SAC, jedoch mit verbesserter Temperaturbeständigkeit und Zuverlässigkeit. Die Legierung bietet eine breite Temperaturwechselbeständigkeit zwischen -40 und 155 Grad Celsius, eine optimierte Kriechfestigkeit bei hohen Temperaturen, Vibrations- und Falltestwerte, die mit denen von SAC- und anderen bleifreien Legierungen vergleichbar sind, sowie ein Druck- und Reflowverhalten ähnlich dem alternativer bleifreier Materialien – ideal für den direkten Materialaustausch. Darüber hinaus bietet 90iSC Automobilherstellern, die noch nicht auf bleifreie Materialien

umgestiegen sind, eine Legierung mit Eigenschaften, die denen von SnPb-Lötmitteln entsprechen oder sogar überlegen sind.

### **Optimale Anpassung an kundenspezifische Produktionsanforderungen**

Die Lötlegierung 90iSC ist mit verschiedenen blei- und halogenfreien Flussmittelsystemen von Henkel kompatibel und sorgt so für eine einfache Anpassung an kundenspezifische Produktionsanforderungen. Sie kann problemlos mit dem marktführenden bleifreien Flussmittelsystem Loctite Multicore LF318 sowie mit der halogenfreien Flussmittelformulierung Loctite Multicore HF200 für hohe Druckgeschwindigkeiten eingesetzt werden. Auf diese Weise sorgt 90iSC für eine zusätzliche Stärkung dieser Hochleistungs-Flussmitteltechnologien.

„Diese Legierung bietet Herstellern zum Beispiel in der Automobil- oder Netzwerkbranche bei Anwendungen mit hohen Betriebstemperaturen und hohen Anforderungen an die Zuverlässigkeit das Beste beider Welten“, so Currie abschließend. „Bei der Temperaturwechsel- und Thermoschockbeständigkeit ist 90iSC anderen bleifreien Lötmitteln und sogar einigen SnPb-Materialien überlegen. Das Material setzt ganz neue Maßstäbe hinsichtlich der Zuverlässigkeit bleifreier Materialien.“

Weitere Informationen zu Henkels Lötlegierung 90iSC finden Sie im Internet unter [www.henkel.com/electronics](http://www.henkel.com/electronics).

Henkel ist weltweit mit führenden Marken und Technologien in den drei Geschäftsfeldern Laundry & Home Care, Beauty Care und Adhesive Technologies tätig. Das 1876 gegründete Unternehmen hält mit rund 47.000 Mitarbeitern und bekannten Marken wie Persil, Schwarzkopf oder Loctite global führende Marktpositionen im Konsumenten- und im Industriegeschäft. Im Geschäftsjahr 2012 erzielte Henkel einen Umsatz von 16.510 Mio. Euro und ein bereinigtes betriebliches Ergebnis von 2.335 Mio. Euro. Die Vorzugsaktien von Henkel sind im DAX notiert.

**Fotomaterial finden Sie im Internet unter <http://www.henkel.de/presse>**

Kontakt	Lisa Kretzberg	Holger Elfes
Telefon	+49 211 797-56 72	+49 211 797-99 33
E-Mail	<a href="mailto:lisa.kretzberg@henkel.com">lisa.kretzberg@henkel.com</a>	<a href="mailto:holger.elfes@henkel.com">holger.elfes@henkel.com</a>

Henkel AG & Co. KGaA

**Folgendes Fotomaterial ist verfügbar:**



Die hochzuverlässige Lötlegierung 90iSC von Henkel ist eine mehrkomponentige Legierung auf Basis herkömmlicher SAC, jedoch mit verbesserter Temperaturbeständigkeit und Zuverlässigkeit.