



RoHS - Konformitätserklärung

Hofolding, 01.01.2008

Bitte vorab beachten:

Abgesehen von einer expliziten Bestellung der Oberfläche HAL SnPb (BleiZinn), sind bei uns alle Produkte RoHS-konform.

Die europäische **RoHS-Richtlinie**¹ besagt im Grundsatz, dass **ab dem 1. Juli 2006** neu in Verkehr gebrachte Elektronikgeräte **kein Blei** und weitere schädliche Stoffe enthalten dürfen. Folgende Produkte sind betroffen:

- Haushaltsgeräte
- IT- und Telekommunikations-Equipment
- Consumer Elektronik
- Beleuchtungsartikel
- Elektrische und elektronische Werkzeuge (mit Ausnahme großer, stationärer Industriewerkzeuge)
- Spielzeug, Freizeit- und Sportgeräte
- Automaten

Bei Leiterplatten wird die **RoHS-Konformität** durch zwei Komponenten bestimmt: Das **Basismaterial** (inklusive Lötstoplack und Bestückungsdruck) und die **Oberfläche**.

Die **RoHS-Konformität unserer Basismaterialien** wird uns durch deren Hersteller (z.B. Isola, Peters, etc.) **ohne Einschränkung** bestätigt.

Die **Oberfläche** wählt der Kunde. Neben der bleihaltigen HAL SnPb Oberfläche (in einigen Fällen noch zulässig²) sind bei Multi PCB folgende **bleifreien Oberflächen** verfügbar:

- Chemisch Zinn
- Chemisch Silber
- Chemisch Gold
- HAL Bleifrei

In Zukunft können Sie sich für eine dieser **alternativen bleifreien Oberflächen** entscheiden. Im Standardfall zwischen **Chemisch Zinn oder Gold** und HAL-Bleifrei. Die **Chemisch Gold** Oberfläche setzt sich jedoch als planare Alternative zu HAL immer mehr durch, da sie durch ihre Ebenheit ideal für SMD geeignet ist.



multipcb LEITERPLATTEN

Prototypen, Klein- und Großserien mit 1-48 Lagen zu Discountpreisen
Internet: www.multipcb.de - Email: info@multipcb.de



Um Ihnen die Entscheidung möglichst leicht zu machen, haben wir Ihnen die wichtigsten Informationen im Folgenden zusammengestellt.

| | Oberfläche | RoHS-Konform | Löten | Bonden Aludraht | Bonden Golddraht | BGAs | Flex/Starflex | Einpresstechnik | Steckerleisten (PCI) | Schleifkontakte | Dicke | Lagerfähigkeit | Reflow Cycles |
|--------|---------------------|--------------|-------|-----------------|------------------|------|---------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------------|----------------|---------------|
| Zinn | HAL SnPB | | ✓ | | | | | ✓ | | | > 5µM | ca. 12 Monate | 5 |
| | HAL Bleifrei | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | > 5µM | ca. 12 Monate | 5 |
| | Chemisch Zinn | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | | | > 1µM | 9-12 Monate | 2 |
| Silber | Chemisch Silber | ✓ | ✓ | ✓ | | | | ✓ | | | 0,2-0,3µm | ca. 12 Monate | 5 |
| Gold | Chemisch Gold | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | 4-6µm Ni 0,1µm Au | ca. 12 Monate | 5 |
| | Galvanisch Softgold | ✓ | ✓ | | ✓ | | | | | | 4-6µm Ni > 1µm Au | ca. 12 Monate | - |
| | Galvanisch Hartgold | ✓ | | | | | | | ✓ | ✓ | 4-6µm Ni > 0,8µm Au | ca. 12 Monate | - |

! Die Angaben zur Lagerfähigkeit und den Reflow Cycles verstehen sich als Richtlinie des Prozeßherstellers!

Kennzeichnung: Um Verwechslungen zu vermeiden empfehlen wir dringend sämtliche Leiterplatten, vor allem Nachbestellungen von „HAL-Bleizinn“ Lieferungen, in Zukunft als Bleifrei zu kennzeichnen.

Herr Jehl – Leiter Qualitätsmanagement

1 RoHS (Restriction of the use of certain Hazardous Substances) beschränkt die Verwendung von folgenden Stoffen in Elektro- und Elektronikgeräten: Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom sowie die Flammhemmer polybromiertes Biphenyl (PBB), bzw. polybromierter Diphenylether (PBDE).

2 Aufgrund von Ausnahmeregelungen dürfen manche Industriezweige weiterhin bleihaltige Produkte in Verkehr bringen. Deshalb wird es auch in Zukunft „HAL-Bleizinn“ als Oberfläche bei Multi PCB geben.

Trading Address:
Multi PCB Ltd.
Brunnthaler Str. 2
D-85649 Hofolding

Registered Address:
Multi PCB Ltd.
Jonsen House, 43 Commercial Road
Poole, Dorset BH14 0HU, U.K.

Director: Lodewyk J. Bouwer
USID: DE812903389
Steuer-Nr: 11/24623038
GB Co. Reg: 3835325 Multi PCB Ltd.

Dresdner Bank Frankfurt
BLZ 500 800 00 KTO 977 636 900
BIC DRES DE FF
IBAN DE40 5008 0000 0977 6369 00