

## Das Thermotransfer-Farbband von ARMOR für die Elektronikindustrie

AXR®EL wurde nach den hohen Qualitätsstandards von ARMOR entwickelt, um eine optimale Beständigkeit für die hochspezifischen Anforderungen von elektronischen Produkten, insbesondere Leiterplatten, zu bieten.



### LEBENSZYKLUS VON ELEKTRONIKPRODUKTEN

Leiterplatten durchlaufen bei der Herstellung und Verwendung verschiedene aggressive Phasen, die hohe Anforderungen an die Beständigkeit der Produktkennzeichnung stellen.



### AXR®EL: GARANTIERT EINEN LESERLICHEN UND HALTBAREN DRUCK

- Gewährleistet, dass die Information lesbar bleibt, indem es allen Beanspruchungen standhält, denen das Produkt während seines Lebenszyklus ausgesetzt ist, von der Produktion mit aggressiven Substanzen bis hin zum Einsatz im täglichen Gebrauch.
- Garantiert die Kompatibilität mit speziellem Etikettenmaterial, das in der Elektronikindustrie verwendet wird: dieses muss gegen hohe Temperaturen und verschiedene Einflüsse, die während des Produktionsprozesses auf die Leiterplatten einwirken, beständig sein.
- Schutz der Umwelt und der Anwender ist eine Priorität für ARMOR. AXR®EL ist halogenfrei.

AWR\*1   AWR\*8   AWX\*FH   APR\*8   APX\*FH+   AXR\*1   AXR\*7+   AXR\*8   AXR\*9



SPEZIALHARZ FÜR FLAT HEAD

## BESTÄNDIGKEIT



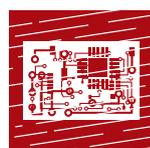
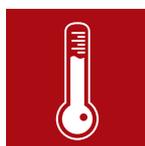
### • Lösungsmittel

- ✓ IPA
- ✓ Exxsol™
- ✓ Aquanox®
- ✓ Vigon®
- ✓ Atron®
- ✓ Promoclean™
- ✓ Topklean™

Der Druck bleibt perfekt lesbar (Klasse A nach ANSI Standard)  
Die Labortests wurden unter simulierten Realbedingungen durchgeführt.

### • Temperatur

Der Druck bleibt auch bei hohen Temperaturen perfekt lesbar.  
Es wurde bis 300°C/572°F getestet.

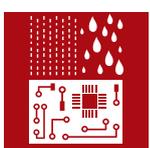
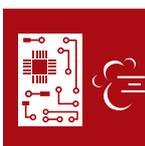


### • Reibung

Nach Reibung mit einem 16mm Schleifpad, einem Gewicht von 450g/cm<sup>2</sup> und 10 Zyklen keine Beeinträchtigung festgestellt.

### • Trocknung

Die Barcodes bleiben lesbar (Klasse A nach ANSI Standard).  
Die Labortests wurden unter simulierten Realbedingungen durchgeführt.



### • Schutzlackierung

Keine Beeinträchtigung des Drucks nach dem Auftragen des Schutzfilms (ein dünner Polymerfilm, der sich den Konturen der Leiterplatte anpasst, um die Komponenten der Platte zu schützen).

## ETIKETTENKOMPATIBILITÄT

Hochglanzpapiere ..... ● ○ ○

Kunststoffe ..... ● ● ●

- ↳ Polyimid ✓
- ↳ Polyester ✓
- ↳ Acrylat ✓

## DRUCKEIGENSCHAFTEN

- **Schwärze:** ODR: 1,80
- **Druckschärfe:** Logos und kleine Zeichen
- **0° Barcode:** ANSI A
- **90° Barcode:** ANSI A
- **Druckgeschwindigkeit:** 8 ips - 203 mm/s

## TECHNISCHE DATEN DES FARBBANDS

- **Rückseitenbeschichtung:** auf Siliconbasis
- **Reibungskoeffizient:** Kd<0,2
- **Tinte:** Harz.
- **Schmelzpunkt:** 75°C / 167°F
- **PET-Foliendicke:** 4,5 µm
- **Lagerung:** 12 Monate, 5-35°C (40-95°F), 20-80% Luftfeuchtigkeit.
- **Farbbanddicke:** < 9 µm



## ZERTIFIZIERUNGEN

- REACH / SVHC: 1907/2006/CE
- Halogenfrei: EN 14582: 2007
- Schwermetalle 2002/95/CE ; 2002/96/CE ; 2011/65/CE
- IPC A-610: Abnahmekriterien für elektronische Baugruppen.
- ISO 50419: Kennzeichnung elektronischer Geräte.

## NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

Das Band wird in einer der am besten organisierten und anerkanntesten Produktionsanlagen dieses Industriezweiges hergestellt:



### Qualitäts-, Gesundheits- und Umweltzertifizierungen:

- ISO 9001: 2008
- ISO 14001: 2004
- OHSAS 18001: 2007
- ISO 50001: 2011



**Responsible Care:** Weltweite Initiative der chemischen Industrie zu verantwortlichem Handeln in den Bereichen Gesundheit, Sicherheit und Umwelt.



**Global Compact:** UN-Initiative für Unternehmen zur Anwendung fundamentaler ethischer und umweltrelevanter Werte.



Auf unserer Webseite [www.armor-tt.com](http://www.armor-tt.com) sind alle Datenblätter der verschiedenen Qualitäten von ARMOR zu finden.