



## Backlackdraht V 180 B 180



### Qualität:

Backlackdraht, thermoplastisch und direkt verzinnbar bei 390° C

### Lackbasis:

Grundlack: Polyurethan  
Backlack: Polyamid, aliphatisch

### Temperaturindex

**Grundlack nach DIN 60172:**  
190° C

### Dimensionsbereich:

Grad 1 (L) 0,03 – 0,80 mm  
Grad 2 (L) 0,03 – 0,80 mm

### Besondere Eigenschaften:

- Verbackbar mittels Stromstoß und Heißluft.

## Technische Daten

| Prüfmerkmale   | Technische Lieferbedingungen<br>ähnlich DIN EN 60317-36  | Typ: V 180 B 180<br>Produktmerkmale   |
|--|--|---|
| Prüfdimension<br>Auftragsklasse  | 0,25 mm<br>Grad 1 (L)  | 0,25 mm<br>Grad 1 (L)   |
| <b>Mechanische Eigenschaften:</b><br>Bruchdehnung  | DIN EN 60851-3. Nr. 3  | > 25%   |
| <b>Chemische Eigenschaften:</b><br>Verzinnbarkeit  | DIN EN 60851-4. Nr. 5<br>zulässig nach Norm<br>GRAD 1 SOLL<br>0,06 mm max. 2,0 sec 390° C<br>0,25 mm max. 3,0 sec 390° C<br>0,50 mm max. 6,0 sec 390° C  | Typische Werte,<br>Abweichungen vorbehalten<br><br>GRAD 1 IST<br>0,06 mm 1,1 sec 390° C<br>0,25 mm 1,5 sec 390° C<br>0,50 mm 2,0 sec 390° C |
| Wasseraufnahme des Backlackes<br>bei Tauchung 72 h   |  | < 3%  |
| <b>Elektrische Eigenschaften:</b><br>Durchschlagsspannung<br>(mit Zylinder)<br>Hochspannungsfehlerzahl   | DIN EN 60851-5. Nr. 4<br>DIN EN 60851-5. Nr. 5.2   | > 150 V/µm<br>< 2 F/30 m  |
| <b>Thermische Eigenschaften:</b><br>Temperaturindex<br>Wärmeschock<br>Wärmedruck<br>Erweichungstemperatur Backlack<br>Verbackungstemperatur<br>(Anhaltswert)   | 180° C<br>DIN EN 60851-6. Nr. 3<br>DIN EN 60851-6. Nr. 4   | > 190° C<br>gut bei 200° C<br>> 2 min. bei 200° C<br>ca. 180° C<br><br>ca. 190° C   |
| Eigenschaften des Backlackes: Thermisch sehr beständiges Lacksystem. Gute Verbackbarkeit auch bei erhöhter Temperatur.   |  |   |
| Achtung:   | Die Lagerstabilität von Backlackdrähten ist beschränkt und sollte sechs Monate nicht überschreiten. Optimal sind Lagerungsbedingungen bei Temperaturen < 23° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit < 55%. |   |
| Der Vorteil:   | Grundsätzlich steht dem Verarbeiter bei kaltenbach Backlackdrähten die gesamte Lagerstabilität zur Verfügung,  |   |
| Garantie:  | da bei uns Backlackdraht generell auftragsgebunden gefertigt und sofort an den Kunden ausgeliefert wird.   |   |
| Die angegebenen technischen Daten sind Durchschnittswerte und übertreffen die DIN EN-Forderungen teilweise deutlich, stellen aber keine zugesicherten Eigenschaften dar.   |  |   |
| Die Spannungsfestigkeit (DIN EN 60851-5. Nr. 4) wird maßgeblich von der Lackschichtdicke, aber auch von anwendungsspezifischen Besonderheiten, wie z.B. Temperatureinwirkung und/oder mechanischer Belastung beeinflusst. DIN EN basiert auf der internationalen, englischsprachigen IEC-Norm. |  |   |

© Copyright by Kaltenbach GmbH & Co KG D-73779 Deizisau

Nachdruck des Textes und der Abbildungen nur nach schriftlicher Genehmigung unter Quellenangaben möglich.

Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, müssen wir uns generell vorbehalten. Sämtliche Abbildungen, Zahlenangaben usw. erfolgen daher ohne Gewähr.

**Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter stets in eigener Verantwortung zu beachten.**