

Permabond TA440 ist ein zweikomponentiger, no-mix Strukturacrylatklebstoff. Handfestigkeit wird in ca. 1 Minute erreicht. Dieser Klebstoff ist ideal für Metalle, Keramik, Glas, Holz und starre Kunststoffe. Hohe Schlag- und Scherfestigkeit sowie hoher Schälwiderstand.

### Physikalische Eigenschaften

|                             | TA440A                | TA440B                |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Chemikalische Gruppe</b> | Urethane methacrylate | Urethane methacrylate |
| <b>Farbe</b>                | bernsteingelb         | grün                  |
| <b>Viskosität</b>           | 10.000 mPa.s          | 10.000 mPa.s          |
| <b>Flammpunkt</b>           | 93°C                  | 93°C                  |
| <b>Spezifisches Gewicht</b> | 1.1                   | 1.1                   |
| <b>Mischungs-Verhältnis</b> | 1:1 Gewicht/Volumen   |                       |

### Leistungen

|                                 |             |                              |
|---------------------------------|-------------|------------------------------|
| <b>Spaltfüllvermögen bis zu</b> |             | 0,5mm                        |
| <b>Funktionsfestigkeit</b>      |             | 30-60 Sek.                   |
| <b>Handfestigkeit</b>           |             | 30-60 Min.                   |
| <b>Endfestigkeit</b>            | DIN 53283   | 24 Std.                      |
| <b>Scherfestigkeit</b>          | ASTM D-1002 | 25 N/mm <sup>2</sup> (stahl) |
| <b>Schälwiderstand</b>          | ISO4578     | 65 N/25mm                    |
| <b>Zugfestigkeit</b>            | DIN 53288   | 25 N/mm <sup>2</sup>         |
| <b>Stoßfestigkeit</b>           | ASTM D-950  | 25 Nmm/mm <sup>2</sup>       |
| <b>Ausdehnungskoeffizient</b>   | ASTM D-696  | 80 x 10 <sup>-6</sup> 1/K    |
| <b>Wärmeleitvermögen</b>        | ASTM C-177  | 0,1 W/m <sup>°K</sup>        |
| <b>Dielektrizitätskonstante</b> | ASTM D-150  | 4,6 Mhz                      |
| <b>Durchschlagsfestigkeit</b>   | ASTM D-149  | 30-50 KVmm                   |
| <b>Volumenwiderstand</b>        | ASTM D-257  | 2 x 10 <sup>13</sup> Ohm.cm  |
| <b>Einsatztemperatur*</b>       |             | -50 bis +120°C               |

\* Bei geringen Belastungen können kurzzeitig höhere Temperaturen aufgebracht werden.

### Oberflächenvorbereitung

Vor dem Auftragen des Klebstoffes sollten die Oberflächen sauber, trocken und fettfrei sein. Wir empfehlen Permabond Cleaner A für das Entfetten der meisten Oberflächen. Für optimale Haftfestigkeit sollte die Oxidschicht einiger Metalle, wie z.B. Aluminium, Kupfer und ihre Legierungen, vor dem Auftragen des Klebstoffes mit Schmirgelpapier entfernt werden.

### Anwendung des Klebstoffs

- Oberflächen müssen sauber, trocken und fettfrei sein.
- TA440A auf eine Oberfläche, TA440B auf die andere auftragen.
- Wahlweise können die Klebstoffkomponenten auch raupenförmig übereinander ("bead-on-bead") aufgetragen werden, anschließend beide Teile zusammenfügen.
- Beide Klebstoffkomponenten nebeneinander aufzutragen ist nicht zu empfehlen, da die Wirkstoffe sich nicht ausreichend vermengen können.
- Teile zusammenpressen bis Handfestigkeit erreicht ist. Die Aushärtungszeit variiert mit Design und Oberflächen.
- Endfestigkeit wird generell nach 24 Stunden erzielt. Der Aushärtungsvorgang kann durch Erhitzen beschleunigt werden.

### Lagerung

|   |            |
|---|------------|
| <b>Lagerungstemperatur</b>                            | 5 bis 25°C |
| <b>Haltbarkeit</b><br>Im ungeöffneten Originalgebinde | 12 Monate  |

Unabhängig von der Einstufung des Produktes wird bei seiner Handhabung eine gute Betriebshygiene empfohlen. Die vollständigen Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.



**ING.E.KOMP**

GESELLSCHAFT M.B.H.

Ernst Karl Winter Weg 8/2  
A-1190 Wien

Tel.: +43-(0)1-328 88 89 0

Fax: +43-(0)1-328 88 89-90

E-Mail: [offices@komp.at](mailto:offices@komp.at)

Homepage: [www.komp.at](http://www.komp.at)

Firmenbuchnummer: 1241741 HG Wien

UST-Identifikationsnr.: ATU 14190604

Die hierin enthaltenen Informationen und Empfehlungen beruhen auf unserer technischen Erfahrung und sind nach unserem Wissen und Gewissen richtig. Ihre Genauigkeit kann nicht garantiert und keine Verantwortung für sie übernommen werden. Außerdem darf keine hierin gemachte Behauptung als bindende Verpflichtung oder Gewährleistung betrachtet werden. Vor der Verwendung dieser Produkte sollen Kunden ihre eigenen Prüfungen durchführen, um sicherzustellen, daß das jeweilige Produkt für ihre speziellen Bedürfnisse unter ihren eigenen Betriebsbedingungen geeignet ist.