

TDS - Technical Data Sheet / Technisches Datenblatt

Cyberbond Europe GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 2
D - 31515 Wunstorf
phone +49 / 50 31 / 95 66 - 0
fax +49 / 50 31 / 95 66 - 26
info@cyberbond.de
www.cyberbond.eu
Status: 02/2013

Cyberbond U 303

Profile:

Plastic to plastic bonding in medical applications; ISO 10993-5 approved

Kurzbeschreibung:

Kunststoff / Kunststoffverklebungen im medizinischen Bereich; ISO 10993-5 freigegeben

Physical Properties / Physikalische Eigenschaften

Monomer Form (fluid) / Monomere Form (flüssig)

- | | | |
|--|---------------------|------------------|
| ▪ Monomer Base / Basis Monomer: | | mod. Acrylat |
| ▪ Viscosity at 2 s ⁻¹ (20 °C) / Viskosität bei 2 s ⁻¹ (20 °C) | mPa·s: | 1.100 – 2.500 tx |
| Viscosity at 160 s ⁻¹ (20 °C) / Viskosität bei 160 s ⁻¹ (20 °C) | mPa·s: | 1.100 – 1.700 |
| ▪ Temperature range / Temperaturbereich | °C | -30 / +120 |
| ▪ Fluorescent / Fluoreszenz | | yes / ja |
| ▪ Shelf life at 20° c in unopened containers in
Lagerstabilität bei 20° c in ungeöffneten Gebinden in | months/
Monaten: | 12 |

Curing properties / Aushärteverhalten

- | | | |
|--|------|-----------|
| ▪ optimal wavelength / optimale Wellenlänge | nm: | 325 - 420 |
| ▪ Fixture time (CB work instruction, no gap, 4 mW/cm ² ,
lamp: LED Cyberlite 4) / Fixierzeit (CB-Werksnorm,
kein Spalt, Intensität: 4 mW/cm ² , Lampe: LED
Cyberlite 4) | sec: | < 4 |

Polymer form (solid) / Polymere Form (ausgehärtet)

Tensile shear strength (according to DIN EN 1465) / Zugscherfestigkeit (in Anlehnung an DIN EN 1465)

- | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------|
| ▪ Polycarbonate / Polycarbonat | N/mm ² : | 1,5 - 2 |
| ▪ PETG | N/mm ² : | 1,5 - 2 |

Block shear strength (CB work instruction) / Blockscherfestigkeit (CB-Werksnorm)

- | | | |
|---|---------------------|--------------|
| ▪ Glass / Glas | N/mm ² : | 3 - 4 |
| ▪ Shore D Hardness / Shore D-Härte | | 76 |
| ▪ Appearance after curing / Aussehen nach Aushärtung: | | clear / klar |
| ▪ Tack-free surface / oberflächentrocken | | no / nein |

The data mentioned in this TDS, particularly the recommendations for application and use of products are based on our recent knowledge and experience. Due to the fact of having so many different materials involved and conditions of applications which are out of our influence, we strongly recommend to do sufficient tests in order to guarantee that Cyberbond products are suitable for the intended process and applications. Except for wilful acts any liability based on such recommendations or any verbal advice is hereby expressly excluded.

Die in diesem TDS enthaltenen Angaben, im Besonderen die Vorschläge zur Verarbeitung und Verwendung der Cyberbond Produkte, basieren auf unseren neuesten Kenntnissen und Erfahrungen. Da die Materialien aber sehr unterschiedlich sein können, und wir auch keinen Einfluss auf die Arbeitsbedingungen haben, empfehlen wir unbedingt, ausreichende Eigenversuche durchzuführen, um die Eignung der Produkte zu bestätigen. Eine Haftung kann weder aus diesen Hinweisen noch aus der mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen werden kann.