

Klebstoffe wiederablösbar

Produktübersicht und -vergleich



Niedrigviskos, vergussfähig
Wiederablösbar

Bezeichnung	Basis-System	Übliche Anwendung			Farbgebung	Viskosität	Misch.-verh. /Topfzeit	Zugscher- festigkeit	Wärmeform- beständigkeit	Shore- Härte A	Aushärtung
SurABond® HH 240	1-komponenten Acrylatklebstoff	für die temporäre Verklebung von optischen Bauteilen aus Glas und Quarz untereinander sowie mit Metallen und Keramik	x	x ¹	transparent/ glasklar	ca. 20 mPa·s	-	~ 3,5 N/mm ²	bis ca. +80 °C	-	UVA-härtend 20 - 50 sec. unter UVA-Licht (305 - 420 nm)
SurABond® 1160-NV	1-komponenten Epoxidklebstoff	für die temporäre Verklebung von optischen Bauteilen aus Glas und Quarz untereinander sowie mit anderen Materialien	x	x ²	transparent/ glasklar	ca. 190 mPa·s	-	~ 9 N/mm ²	bis min. +80 °C	-	UVA-härtend ³
SurABond® 1145	2-komponenten Epoxidklebstoff	für die temporäre Verklebung von optischen Bauteilen aus Glas und Quarz untereinander sowie mit anderen Materialien		x ⁴	transparent/ glasklar	A: 34 Pa·s, B: 57 mPa·s	Harz : Härter 1,00 : 0,80 8 Std.	~ 8 N/mm ²	bis ca. +50 °C	-	RT-/thermischhärtend 3-7 Tage bei Raumtemperatur 3-4 Std. bei 80 °C
SurABond® Rapid ECA001K	1-komponenten Ethylcyanoacrylat- klebstoff	für die temporäre Verklebung von Glas, Metall, Kunststoff, Keramik, Holz, Kautschuk etc.	x	x ⁵	transparent/ glasklar	1,8-15 mPa·s	-	Buchenholz: 2-5 N/mm ² ABS: 6-9 N/mm ² PC: 9-13 N/mm ² Al5754: 5-10 N/mm ² EPDM: 0,1-0,8 N/mm ²	-	-	durch Luftfeuchtigkeit eingeleitet ⁶

¹Wiederablösbar mittels Badapplikation in einer 3 %-ige wässrige tensidhaltige Lösung (Deblocker SurAChem® HR 90 - als Pulver oder Konzentrat erhältlich). Ablösungszeit Klebfläche 20 mm² bei Raumtemperatur: ca. 1 Std. / bei 80 °C: ca. 15 min.

²Wiederablösbar mittels Badapplikation in Aceton. Ablösungszeit Klebfläche 20 mm² bei Raumtemperatur: ca. 4 - 5 Std.

³Aushärtung (Handfestigkeit): LED-UV-Aushärtung (Wellenlänge 365 nm) Bestrahlungsintensität 20-25 mW/cm² Bestrahlungszeit ca. 200 Sekunden (für dünne Schichten).
Nachhärtung (Endfestigkeit): vollständige Klebstofffestigkeit nach ca. 72 Std. bei RT-Aushärtung (Lagerung der Teile während der Nachhärtung bei Raumtemperatur).

⁴Wiederablösbar mittels Badapplikation in Aceton. Ablösungszeit Klebfläche 20 mm² bei Raumtemperatur: ca. 4 - 5 Std.

⁵Wiederablösbar in ca. 15 Minuten durch eintauchen in eine alkalische Lösung mit Ultrashall.

⁶Fixierzeiten: Buchenholz 30-60 sec., ABS: 15-30 sec., PC: 20-30 sec., Al5754: 5-20 sec., EPDM: 10-70 sec.