

## BELI-ZELL Verarbeitungshinweise

BELI-ZELL ist ein geruchsloser 1-Komponenten Polyurethan Klebstoff, ohne Zusätze von Lösungsmitteln. BELI-ZELL reagiert mit dem Wassergehalt der zu verklebenden Teile, der Luftfeuchtigkeit oder aufgebrachtem Wasser.

### Anwendungsmöglichkeiten

BELI-ZELL kann mit beinahe alle Werkstoffen eingesetzt werden, die im Modellbau Verwendung finden.:

- Schäume: Polystyrole, Styro, EPP, Depron, offen- und geschlossporige Schäume, ... gilt für alle Schäume, unabhängig von ihren jeweiligen Handelsnamen
- Holz – Balsa, Kiefer, Pappel, Abachi, Sperrholz, Nadelhölzer, ...
- GfK-, CfK-, Hybridfaserlaminat, ... (siehe besondere Anwendungshinweise)
- Aluminium, Messing, ... (siehe besondere Anwendungshinweise)
- Papier, Karton, Kork, ...
- Mineralische Werkstoffe, z.B. Gips, Stein, Eternit, ...

### Allgemeine Anwendungshinweise

Klebeflächen müssen sauber, staub- und fettfrei sein. BELI-ZELL ist sehr gut spaltfüllend, daher können die Klebefugen auch variierende Spaltmaße aufweisen. BELI-ZELL einseitig sparsam auf das weniger poröse (saugende) Teil mit der Kanüle oder Spachtel auftragen und verteilen. Die zusammengefügte Teile fixieren (z.B. mit Kreppband, Nadeln, Klammern. Nach Ablauf der Topfzeit kann die Fixierung gelöst werden.

**Hinweis:** BELI-ZELL sparsam verwenden, da der Klebstoff sich bis zum Ende der Topfzeit ca. auf das 3-fache seines ursprünglichen Volumens ausdehnt. Für eine hochwertige Verklebung ist deshalb die Fixierung der Fügebauteile mindestens während der Topfzeit immer sinnvoll.

Wärme (max. 70°C) und zugesetzte Feuchtigkeit beschleunigen die Aushärtung, d.h. die Topfzeit wird verkürzt. Ausgehärteter BELI-ZELL ist wasserfest, kraftstoffbeständig und ist gut beständig gegen schwachen Säuren, Basen und viele Lösemittel.

Die Tube mit der Kappe stets gut verschließen und anhaftende Klebstoffreste entfernen, um ein ungewolltes Reagieren des Klebstoffes zu verhindern. BELI-ZELL und die Kanüle verkleben nicht miteinander. Eventuell verstopfte Kanüle z.B. mit dünnem Draht, Briefklammer frei räumen.

Optimale Verarbeitungsbedingungen: 23°C, 50-60% relative Luftfeuchtigkeit

BELI-ZELL 10min	Topfzeit	8-15min
	Funktionsfestigkeit	30-60min
	Aushärtung	24h
BELI-ZELL 20min / 20min weiß	Topfzeit	15-25min
	Funktionsfestigkeit	2-4h
	Aushärtung	48h

### Besondere Anwendungshinweise

Holz	Anwendung wie Kaltleim. Die Verklebung ist wasserfest und kraftstoffbeständig.
Schäume aller Art	Offenporige Schäume können ohne Vorbereitung direkt verklebt werden, ebenso gebrochene und geschnittene Teile (gilt bei allen Schäumen). Alle anderen Schäume und Formteile entfetten (Trennmittelreste) und anrauen, damit BELI-ZELL gut in die Struktur eindringen kann.
Laminat, Metalle	Laminat (aus GfK, CfK, Hybridgewebe) sowie Metalle sorgfältig entfetten und anrauen. Bei wasserfreien Werkstoffen BELI-ZELL dünn auf beide Fügebauteile auftragen und anschließend leicht befeuchten (z.B. mit Blumensprüher).
Mischverklebungen	Verklebungen von unterschiedlichen Materialien, z.B. EPP oder Styro mit Holz, GfK mit Holz, GfK mit EPP oder Styro sind gut herstellbar. Die Anwendungshinweise bei den einzelnen Werkstoffen beachten.

Sandwich-Bauteile Sandwichbauteilen mit trocken eingelegten Verstärkungsgeweben sind in einem Arbeitsgang herstellbar, da BELI-ZELL das Gewebe gut durchdringt. Die Anwendung im Vorversuch testen und wie oben beschrieben anwenden.

### Reinigung

Überschüssiger Klebstoff kann mit Aceton entfernt werden. Ausgehärteter Klebstoff nur noch mechanisch.

### Lagerung

BELI-ZELL trocken und frostfrei lagern. Empfohlene Lagertemperatur: zwischen +15°C und +35°C

Lagerdauer in ungeöffneter Originalverpackung:

BELI-ZELL 10min:	24 Monate
BELI-ZELL 20min, 20min weiß :	24 Monate

### Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	Frische Luft; bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	Spülung unter fließendem Wasser, verschmutzte Kleidung entfernen, Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	Spülung unter fließendem Wasser, Arzt aufsuchen
Verschlucken	Mund ausspülen, 1-2 Gläser Wasser trinken, kein Erbrechen auslösen, Arzt aufsuchen.

Nicht in die Hände von Kindern gelangen lassen. Nach dem Gebrauch Hände waschen. Während des Gebrauchs nicht essen, trinken oder rauchen.

### Wichtig

Klebstoffe beinhalten Chemikalien und können, bei nicht sachgemäßer Anwendung, gesundheitliche Beeinträchtigungen auslösen. Der Auftrag von Klebstoffen und Chemikalien ist immer mit geeigneten Werkzeugen (z.B. Tubenkanüle, Spachtel) auszuführen – niemals mit ungeschützten Körperteilen. Die Hinweise des Herstellers sind zu beachten!

Personen, die auf Isocyanat allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

Enthält Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe: Xn – Gesundheitsschädlich

R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.



**BELI-ZELL 10min**



**BELI-ZELL 20min**