

BESCHREIBUNG

FlowCast® ist ein hochleistungsfähiges, handelsübliches Gießepoxidharz, das nach dem Aushärten ein klares, UV-beständiges, glasartiges Finish bietet. Es handelt sich um ein Zweikomponenten-Epoxidharz mit 100 % Feststoffgehalt, das im Hinblick auf eine lange Gelierzeit formuliert wurde. Es hat eine geringe exotherme Wärmeentwicklung und härtet zu einem wasserklaren Festkörper aus, der beständig gegen Spannungsrisse ist. Perfekt zum Gießen und für durchsichtige Einkapselungen, die die Objekte im Inneren hervorheben und vergrößern. Es kann bis zu einer empfohlenen maximalen Dicke von 38 mm (1,5") gegossen werden und sieht nach dem Aushärten wie Wasser aus.

VORTEILE

- Hergestellt mit einem biobasierten Kohlenstoffgehalt von ~20%
- Nach dem Aushärten wasserklar
- Ausgezeichnete Entlüftung
- Leicht zu mischen und zu gießen
- Beständig gegen Verziehen und Rissbildung
- Kann mit Pigmenten und Farbstoffen angepasst werden
- Kompatibel mit den meisten Bearbeitungsmethoden und Substraten
- Geruchsarm
- Beständig gegen Kristallisationen

	Harz	Härter
Aussehen	Klare viskose Flüssigkeit	Klare Flüssigkeit
Viskosität bei 25°C	340-450 cps	60 cps
Relative Dichte	1.11	0.98
Mischverhältnis	2 zu 1 nach Volumen	

	Aushärtung des Harzes
Gelierzeit (100 gr. Masse)	>24 Stunden bei 23°C
Klebfreizeit nach dem Gießen 48 Stunden	48 Stunden
Vollständige Aushärtung	72 Stunden bei Zimmertemperatur

	Finale Eigenschaften des ausgehärteten Harzes
Shore-Härte D	80 +
Zugfestigkeit (MPa)	N/A
Zugmodul (GPa)	N/A
Dehnung bei maximaler Belastung (%)	N/A
Bruchdehnung (%)	N/A
Biegefestigkeit (MPa)	N/A
Biegemodul (GPa)	N/A
Spannung bei max. Belastung (%)	N/A
Druckbruchgrenze (MPa)	N/A
Kerbschlagzähigkeit (J/m)	N/A
Glasübergangstemperatur (Tg) (°C)	N/A

Dieses Material ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch bestimmt. Hierbei sind angemessene Belüftung und Schutz vor Augen- und Hautkontakt zu gewährleisten. Alle mit diesem Material bereitgestellten Informationen werden nach bestem Wissen und Gewissen gegeben. Der Endanwender muss jedoch verifizieren, dass es für seine Anwendung geeignet ist. Die Garantie für dieses Material beschränkt sich auf den Ersatz von defektem Material.