RAKU® TOOL



CC-6506 & CB-6506

Close Contour Casting & Close Close Contour Block

Gefülltes, vergossenes Polyurethan

© RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG

MAEI - Rev.Status: 03-2024/07/01 - DE

Seite 1 / 2

Haupteigenschaften

- Sehr dichtes Gefüge
- Polierbar
- Hohe Wärmeformbeständigkeit
- Hohe Druckfestigkeit und hohes Druckmodul
- Gute Chemikalienbeständigkeit

Anwendungen

- Gießformen für Druckguss (Keramik)
- Metallumformwerkzeuge
- Thermoforming Werkzeuge
- Legewerkzeuge für Niedertemperatur Prepregs
- RTM Formen

Vorteile von Close Contour Casting

- Close Contour Casting wird als dreidimensionaler Gießling, welcher bereits nahe an der Endkontur vergossen ist, geliefert.
- Close Contour Block wird als maßgefertigter rechteckiger, unbearbeiteter Block geliefert.
- Schnelleres Fräsen, geringere Fräser Abnutzung und weniger Abfall durch die konturnahe Form.
- Weniger Aufwand bei der Endbearbeitung, da die Oberfläche fugenlos, fein und sehr dicht ist.
- Gute Dimensionsstabilität, geringer Verzug, da das Material wie Blockmaterial isotropisch ist.
- Hoher Qualitätsstandard

Mechanische Eigenschaften

		Einheit	CC-6506 / CB-6506
Farbe		optisch	Dunkelgrau
Dichte	ISO 1183	g/cm³	ca. 1,90
Härte	ISO 868	Shore D	90 - 95
Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 11359	10^-6K^-1	35 - 45
Wärmeformbeständigkeit, HDT	ISO 75	°C	110 - 120
Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	120 - 130
E-Modul aus Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	12.700 - 13.200

Bearbeitung

Die Bearbeitung des Materials sollte im Bereich von 20°C – 25°C erfolgen.

Lagerung

Das Material soll flach und an einem trockenen Ort gelagert werden. Starke Temperaturschwankungen sollten während der Lagerung und beim Transport vermieden werden.

RAKU® TOOL

CC-6506 & CB-6506



Close Contour Casting & Close Close Contour Block

Gefülltes, vergossenes Polyurethan

© RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co.

MAEI - Rev.Status:03 - 2024/07/01 - DE

Seite 2 / 2

Arbeitsschutz

Bei der Verarbeitung ist auf gute Belüftung des Arbeitsplatzes zu achten. Gleichzeitig sind die gewerbehygienischen Schutzvorschriften der Berufsgenossenschaft für den Umgang mit Reaktionsharzen und deren Härtern einzuhalten. Beachten Sie bitte die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter.

RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG Robert-Bosch-Str.8 - 10 | D-72661Grafenberg T+49.71 23.93 42-0

E advanced.polymers@rampf-group.com www.rampf-group.com

Unsere anwendungstechnischen Empfehlungen erfolgen auf Grund jahrelanger Erfahrung und basieren auf dem derzeitigen Kenntnisstand von Wissenschaft und Praxis. Sie sind jedoch unverbindlich und entbinden den Käufer nicht von Eignungsprüfungen. Ein vertragliches Rechtsverhältnis besteht dadurch nicht, auch nicht in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Das technische Datenblatt ist keine Spezifikation, sondern enthält nur Richtwerte.