

Haupteigenschaften

- sehr hohe Dehnung
- hohe Rückstellkraft
- hand- und maschinenverarbeitbar
- sehr gute Fließfähigkeit
- sehr schnell härtend
- auch als Vakuumgießharz verwendbar

Anwendungen

- Prototypenbau
- Herstellung technischer Teile
- Formen und Modelle

Eigenschaften im unvernetzten Zustand (ca. Werte)

		NEUKADUR ProtoFlex 110-15	NEUKADUR Härter PTG 1	NEUKADUR Härter PTG 8
Farbe		hellbeige od. schwarz	hellbernstein	bernstein
Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100	14	17
Dichte 20 °C	g/cm ³	0,95	1,20	1,20
Viskosität 25 °C	mPa·s	1.000	100	300

Eigenschaften der Mischung (ca. Werte)

Mischviskosität 25 °C	mPa·s		800	1000
Verarbeitungszeit 20 °C	min		15	15
Entformzeit 23 °C	Stunden		24	24
Härte	Shore A	DIN 53505	20	20
Farbe			hellelfenbein oder schwarz	hellelfenbein oder schwarz

Mechanische Werte (ca. Werte nach 1 h 80 °C)

Zugfestigkeit	MPa	DIN 53455	2	4
Zugdehnung	%	DIN 53455	550	340
Weiterreißfestigkeit	N/mm	ASTM D 624 B	10	7
Wärmeformbeständigkeit	Martens °C	DIN 53458	50	55
Lineare Längenänderung	%	500 x 50 x 3 mm	*	*

* in Arbeit

Verarbeitungshinweise

NEUKADUR ProtoFlex 110-15 sowie die Härter NEUKADUR PTG 1 und NEUKADUR PTG 8 sind kälteempfindlich und kristallisieren bei Temperaturen unter + 15 °C aus. Dieser Vorgang ist bei ca. 30 – 60 °C reversibel.

Eine Verkürzung der Topf- und Entformzeit ist durch Zugabe von NEUKADUR Katalysator UL 10 % möglich.

Zur individuellen Einstellung des Shore A Härtegrades kann NEUKADUR ProtoFlex 110-15 nicht in Kombination mit NEUKADUR ProtoFlex 190-15 verwendet werden. Hier empfehlen wir ausschließlich NEUKADUR ProtoFlex 110-05, NEUKADUR ProtoFlex 150-05 und NEUKADUR ProtoFlex 190-05, zu verwenden, da es sonst zu Aushärteverzögerung oder generell zu Aushärteproblemen der Gießteile kommen kann.

Vor Gebrauch NEUKADUR ProtoFlex 110-15 gut aufrühren.

Die angegebenen mechanischen Werte werden nur nach oben beschriebener Temperatur erreicht.

Trennmittel finden Sie auf unserer Homepage unter <http://www.altropol.de/produkte/weitere-produkte/trennmittel>

Lieferform

NEUKADUR ProtoFlex 110-15	1,00 kg	5,00 kg	
NEUKADUR Härter PTG 1	0,14 kg	0,70 kg	1,00 kg
NEUKADUR Härter PTG 8	1,00 kg		

Lagerung

Wir empfehlen, das Material in fest verschlossenen Originalgebinden bei Temperaturen von 20 - 25 °C zu lagern. Bei entsprechender Lagerung kann das Material innerhalb der auf den Etiketten angegebenen Haltbarkeit verwendet werden (die ersten 2 Ziffern der Chargen-Nr. geben die Woche, die 3. Ziffer das Jahr an).

Vorsichtsmaßnahmen

Anhand der aktuellen Sicherheitsdatenblätter, welche physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsbezogene Daten enthalten, kann sich der Anwender über die sichere Handhabung und Lagerung der Produkte informieren.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie befreit den Kunden / den Anwender jedoch nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf deren Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verarbeiters. Etwa bestehende Schutzrechte Dritter sind zu berücksichtigen. Wir gewährleisten die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Beim Umgang mit unseren Produkten sind die arbeitshygienischen- und gesetzlichen Vorschriften zu beachten. Im Übrigen verweisen wir auf die entsprechenden Sicherheitsdatenblätter.

• 2014-04-07.1 / 7 / LW-W •

• www.altropol.de •

• Altropol Kunststoff GmbH • Rudolf-Diesel-Straße 9 - 13 • D-23617 Stockelsdorf • Tel. +49 (0)451-499 60-0 •
• Fax. +49 (0)451-499 60-20 • E - Mail: info@altropol.de •