

NEUKADUR ProtoAmid 60 Komp. A/Komp. B 4/B 10

Allgemeines

NEUKADUR ProtoAmid 60 Komp. A mit den NEUKADUR Härtern ProtoAmid Komp. B 4 und B 10 ist ein ungefülltes, sehr schnellhärtendes 2-Komponenten Polyurethansystem, mit dem sich Prototypenteile, techn. Teile und Modelle herstellen lassen, die eine **sehr hohe Schlagzähigkeit** aufweisen sollen.

Idealerweise werden die Teile in 2 Komponenten Niederdruck-Gießanlagen (z. B. Tartler/Lützelbach-Haingrund oder Dekumed/Bernau) oder Vakuummießmaschinen mit **Druckdifferenzeinrichtung** (z. B. Schüchl Vakuummießanlagen, 86564 Brunnen) verarbeitet, um ein optimales Gießergebnis zu erhalten.

Kleinere Teile können auch ohne diese o. g. Einrichtungen hergestellt werden.

Im offenen Verguß lassen sich auf Grund der **hohen Fließfähigkeit** auch größere Mengen, z. B. 500 g oder 1000 g, leicht verarbeiten.

Eine Temperung (mindestens 5 Stunden 80 °C) der ausgehärteten Gießteile ist zu empfehlen, um optimale Grundeigenschaften zu erhalten.

Mischungsverhältnis

100 Gew.-Teile NEUKADUR ProtoAmid 60 Komp. A
40 Gew.-Teile NEUKADUR ProtoAmid Komp. B 4
45 Gew.-Teile NEUKADUR ProtoAmid Komp. B 10

Verarbeitung in der Vakuummachine

Sollte NEUKADUR ProtoAmid 60 Komp. A **kristallisiert** sein (z. B. beim Versand im Winter), muss das Material bei ca. 90 °C **aufgeschmolzen** und danach gut homogenisiert werden. **Das Material kann dann längere Zeit bei Raumtemperatur, z. B. 25 °C, ohne Kristallisation gelagert werden.**

Wir empfehlen NEUKADUR ProtoAmid 60 Komp. A/Komp. B 4/B 10 bei Raumtemperatur zu verarbeiten und in 60 – 80 °C vorgewärmte Formen zu gießen. Je nach Gießteildicke kann dann nach 30 – 90 Minuten entformt werden.

Eigenschaften

- mittelviskos
- hand- und maschinenverarbeitbar
- sehr schnell härtend
- sehr hohe Schlagzähigkeit (auch ohne Temperung)

Einsatzgebiete

- Herstellung von Prototypenteile
- Herstellung von techn. Teilen
- Herstellung von Kleinserienteilen

Lieferform NEUKADUR ProtoAmid 60 Komp. A
1 kg / 5 kg / 10 kg

NEUKADUR ProtoAmid Komp. B 4
0,4 kg / 2,0 kg / 4 kg

NEUKADUR ProtoAmid Komp. B 10
0,45 kg / 2,25 kg / 4,5 kg

Lagerfähigkeit Bei 18 - 25 °C in verschlossenen Originalgebinden 6 Monate.

NEUKADUR ProtoAmid

		60 Komp. A	Komp. B 4	Komp. B 10
<u>Eigenschaften im Anlieferungszustand</u>				
Farbe		braun transp.	braun transp.	transparent
Dichte (20 °C)	g/cm ³	ca. 1,0	ca. 1,20	ca. 1,15
Viskosität (25 °C)	mPa·s	ca. 2500	ca. 400	ca. 700

Eigenschaften der Mischung

Mischungsverhältnis	Gew.-Teile	100	40	45
Mischviskosität (25 °C)	mPa·s		ca. 1500	ca. 2000
Mischdichte (20 °C)	g/cm ³		ca. 1,05	ca. 1,04
Verarbeitungszeit (20 °C) 100 g	Minuten		ca. 4	ca. 15
Entformbar je nach Schichtstärke bei 80 °C	Minuten		30 - 60	

<u>Mechanische Werte des Formstoffes nach Lagerung</u>			<u>7 d RT</u>	<u>5 h 80 °C</u>	<u>5 h 80 °C</u>
Shore D-Härte	DIN 53505	Punkte	ca. 55	ca. 58	ca. 55
Zugfestigkeit	DIN 53455	N/mm ²	ca. 19	ca. 20	**
Zugdehnung	DIN 53455	%	186	145	**
Biegefestigkeit	DIN 53452	N/mm ²	ca. 14	ca. 20	**
Biegedehnung	DIN 53452	%	*	*	*
Biege E-Modul	DIN 53457	N/mm ²	ca. 164	ca. 195	**
Schlagfestigkeit	DIN 51230	KJ/m ²	> 150	> 150	> 150

(Prüfkörper wurde beim Schlagtest nicht zerstört)

RT: Raumtemperatur

h: Stunde

* Prüfkörper sind beim Test nicht gebrochen

** in Arbeit

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie befreit Sie 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.

E-043905 ProtoAmid 60 B 4/10 rg