

## UK-KAC 97A

UK-KAC 97A ist ein leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer. UK-KAC 97A wird aus einem hochwertigen Prepolymer sowie den entsprechenden Vernetzern im Heissgiessverfahren hergestellt. Die für UK-KAC 97A verwendeten Rohstoffe sind eng spezifiziert und unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Damit ist eine entscheidende Voraussetzung für eine gleichbleibende Elastomerqualität gegeben.

### Eigenschaften von UK-KAC 97A

Der Werkstoff UK-KAC 97A zeichnet sich durch eine Anzahl herausragender Eigenschaften aus, die ihn für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen interessant machen:

- Härte von ca. 97 ShA
- **Ausgezeichneter Compression-Set!**
- Sehr guter mechanischer Verschleisswiderstand
- Gute Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- Hohe Stosselastizität auch bei harten Einstellungen oder bei niedrigen Temperaturen
- Guter Einreiss- und Weiterreisswiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Anwendbar zwischen -35°C und +80°C (Versprödung erst bei -62°C; kurzzeitig auch bis +100°C)
- Gute Beständigkeit gegen mineralische Öle, Fette, Benzin und verschiedene Lösungsmittel
- Gute Beständigkeit gegenüber Ozon, UV- und energiereicher Strahlung
- Sehr gute Hydrolysenbeständigkeit
- Sehr gute Moder-, Schimmel- und Pilzbeständigkeit

### Einsatzgebiete

UK-KAC 97A kommt dort zur Anwendung, wo es auf einen **ausgezeichneten Compressions-Set** ankommt:

- Rollen- und Walzenbeläge
- Dämpfungs- und Federungsteile
- Antriebs- und Kupplungselemente
- Dichtungen
- Abstreifer

### Physikalische Eigenschaften

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die physikalischen Eigenschaften von UK-KAC 97A. Die genannten Daten sind Durchschnittswerte aus Einzelmessungen und können deshalb nur als Richtgrössen gelten.

Basis	UK-KAC 97A
Härte (Shore A)	97
Reissdehnung (%)	290
Reissfestigkeit (MPa)	48
Rückprallelastizität (%)	41
Spannung bei 100% Dehnung (MPa)	25
Spannung bei 300% Dehnung (MPa)	--
Abrieb (mm <sup>3</sup> )	
Weiterreissfestigkeit (KN/m)	110
Druckverformungsrest 23°C/70h (%)	7
Druckverformungsrest 70°C/24h (%)	15
Dichte (Mg/m <sup>3</sup> )	1.16

## UK-KAC 97A

### Chemische Eigenschaften

UK-KAC 97A ist hervorragend beständig gegen:

- Aliphatische Kohlenwasserstoffe
- Mineralische Öle
- Fette
- Verschiedene Lösungsmittel
- Diverse Säuren und Laugen
- Heisses Wasser

Aromatische Kohlenwasserstoffe und polare Lösungsmittel haben eine mässige bis starke Wirkung auf UK-KAC 97A. UK-KAC 97A verfügt über eine vorzügliche Hydrolysenstabilität. Ebenfalls unterhalten die Standardtypen kein Pilzwachstum und sind im Allgemeinen gegen Pilzangriff und Schimmelwachstum beständig.

### Antistatische Ausführung

Polyurethane haben einen Oberflächenwiderstand von  $10^{10}$  bis  $10^{12}$  Ohm, d.h. sie sind gut elektrisch isolierend. Um eine gewisse Leitfähigkeit zu erreichen, werden den Polyurethanen verschiedene Additive zugesetzt:

- Oberflächenwiderstand von  $10^8$  bis  $10^9$  Ohm: **ASK**

Folgende Typen lassen sich antistatisch ausrüsten:

- UK-KAC-ASK 97A

### Farben

UK-KAC 97A kann mittels Farbzusätzen in diversen Farben angeboten werden. Dabei muss jedoch berücksichtigt werden, dass das Material eine Eigenfarbe aufweist, die sich z.T. durch die Lichteinwirkung verändert. Durch das Einfärben können sich auch die mechanischen Eigenschaften verändern.

Alle Angaben zu unseren Produkten entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Informationen über Materialeigenschaften stammen von unseren Lieferanten und sind von uns nicht überprüft worden. Die Angaben sind nicht als Zusicherungen für bestimmte Eigenschaften unserer Produkte zu verstehen. Die Angaben sowie unsere konkreten anwendungstechnischen Hinweise in Wort und Schrift befreien Sie nicht von einer eigenen Prüfung der Produkte auf ihre Eignung für den von Ihnen beabsichtigten Einsatzzweck. Unsere Angaben sind unverbindlich - auch soweit sie Schutzrechte Dritter betreffen - und können zu keiner Haftung führen. Die Gewährleistung für die Qualität unserer Produkte sowie unsere Haftung richten sich im Übrigen nach den Ihnen bekannten Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der KUNDERT AG.