

## UK-KEC 60A bis 95A

UK-KEC 60A bis 95A ist ein leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer. Die für UK-KEC 60A bis 95A verwendeten Rohstoffe sind eng spezifiziert und unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Damit ist eine entscheidende Voraussetzung für eine gleichbleibende Elastomerqualität gegeben.

### Eigenschaften von UK-KEC 60A bis 95A

Der Werkstoff UK-KEC 60A bis 95A zeichnet sich durch eine Anzahl herausragender Eigenschaften aus, die ihn für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen interessant machen:

- Härtebereich von 60 ShA bis 95 ShA
- 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
- Gute Beständigkeit gegenüber Ozon, UV- und energiereicher Strahlung
- Gute Hydrolysenbeständigkeit
- Gute Moder-, Schimmel- und Pilzbeständigkeit

### Einsatzgebiete

Aufgrund seines hervorragenden Eigenschaftsprofils hat UK-KEC 60A bis 95A viele technische Einsatzgebiete erobert. Formteile oder Beschichtungen werden in allen Anwendungsgebieten eingesetzt, wo es auf gute Eigenschaften der mechanischen Beanspruchbarkeit oder der optimalen Hydrolysenbeständigkeit ankommt:

- Rollen- und Walzenbeläge
- Dämpfungs- und Federungsteile
- Auskleidungen als Verschleiss- und Lärmschutz
- Antriebs- und Kupplungselemente
- Dichtungen
- Abstreifer

### Physikalische Eigenschaften

Die folgende Tabelle gibt an drei Einstellungen einen Überblick über die physikalischen Eigenschaften von UK-KEC 60A bis 95A. Die genannten Daten sind Durchschnittswerte aus Einzelmessungen und können deshalb nur als Richtgrößen gelten.

Basis	Prüfvorschrift	UK-KEC 60A	UK-KEC 85A	UK-KEC 95A
Härte (Shore A)	DIN 53505	60	85	95
Reissdehnung (%)	DIN 53504	580	450	400
Reissfestigkeit (MPa)	DIN 53504	24	40	44
Spannung bei 100% Dehnung (MPa)	DIN 53504	3.9	5.2	--
Spannung bei 300% Dehnung (MPa)	DIN 53504	6.5	7.6	--
Abrieb (mm <sup>3</sup> )	DIN 53516	48	32	41
Weiterreissfestigkeit (KN/m)	DIN 53515	46	57	118
Druckverformungsrest 23°C/70h (%)	DIN 53517	--	--	--
Druckverformungsrest 70°C/24h (%)	DIN 53517	18	25	--
Dichte (Mg/m <sup>3</sup> )	DIN 53479	1.20	1.20	1.20

## UK-KEC 60A bis 95A

### Chemische Eigenschaften

UK-KEC 60A bis 95A weisen sehr ausgewogene chemische Beständigkeiten auf:

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

### Farben

UK-KEC 60A bis 95A können mittels Farbzusätzen in diversen Farben angeboten werden. Dabei muss jedoch berücksichtigt werden, dass sie eine Eigenfarbe aufweisen, die sich z.T. durch die Lichteinwirkung verändern. 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.