

## UK-KHT 85A bis 95A

UK-KHT 85A bis 95A ist ein leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer. Die für UK-KHT 85A 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-KHT 85A bis 95A

Der Werkstoff UK-KHT 85A bis 95A zeichnet sich durch eine Anzahl herausragender Eigenschaften aus, vor allem bei **hohen Temperaturen**, die ihn für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen interessant machen:

- Härtebereich 85 bis 95 ShA
- **Anwendbar zwischen -35°C und +110°C (kurzzeitig auch bis +140°C)**
- Hervorragende Abriebfestigkeit auch bei hohen Temperaturen
- Hohe Tragfähigkeit
- Geringe Wärmeentwicklung
- Gute Kälteflexibilität
- Exzellente Dämpfungseigenschaften
- Guter Einreiss- und Weiterreisswiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Gute Beständigkeit gegen mineralische Öle, Fette, Benzin und verschiedene Lösungsmittel
- Gute Beständigkeit gegenüber Ozon, UV- und energiereicher Strahlung

### Einsatzgebiete

Typische Einsatzbereiche für diesen Werkstoff sind Anwendungen, bei denen extreme Betriebsbedingungen auftreten und hohe mechanische Eigenschaften benötigt werden. UK-KHT eignet sich insbesondere für einen Einsatz bei hohen Temperaturen.

### Physikalische Eigenschaften

Die folgende Tabelle gibt an den drei erhältlichen Einstellungen einen Überblick über die physikalischen Eigenschaften von UK-KHT 85A bis 95A. Die genannten Daten sind Durchschnittswerte aus Einzelmessungen und können deshalb nur als Richtgrößen verwendet werden.

Eigenschaft	Prüfvorschrift	UK-KHT 85A	UK-KHT 90A	UK-KHT 95A
Härte (Shore A)	ISO 48	85 ± 5	90 ± 5	95 ± 5
Reissdehnung (%)	ISO 37	600	480	415
Reissfestigkeit (MPa)	ISO 37	45	40	39.8
Rückprallelastizität (%)	DIN 53512	53	-	40
Spannung bei 100% Dehnung (MPa)	ISO 37	5.2	5.4	10.3
Spannung bei 200% Dehnung (MPa)	ISO 37	7.6	-	-
Spannung bei 300% Dehnung (MPa)	ISO 37	-	11	24.5
Abrieb bei 10 N (mm <sup>3</sup> )	ISO 4649	50	65	49
Abrieb bei 5 N (mm <sup>3</sup> )	ISO 4649	25	32.5	27
Weiterreissfestigkeit Winkelprobe (kN/m)	ISO 34-1	63	82	98
Weiterreissfestigkeit Steifenprobe (kN/m)	ISO 34-1	18	30	43
Druckverformungsrest 70°C / 22 h (%)	ISO 815-1	-	28	-
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	ISO 2781	1.15	1.2	1.18

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.