

UK-KAA 80A bis 70D

UK-KAA 80A bis 70D ist ein leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer. Die für UK-KAA 80A bis 70D verwendeten Rohstoffe sind eng spezifiziert und unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Damit ist eine entscheidende Voraussetzung für eine gleichbleibende Elastomerqualität gegeben.

Eigenschaften von UK-KAA 80A bis 70D

Der Werkstoff UK-KAA 80A bis 70D zeichnet sich durch eine Anzahl herausragender Eigenschaften aus, die ihn für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen interessant machen:

- Härtebereich von 80 ShA bis 70 ShD
- 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 +120°C)
- Gute Beständigkeit gegenüber Ozon, UV- und energiereicher Strahlung
- Sehr gute Hydrolysenbeständigkeit
- Sehr gute Moder-, Schimmel- und Pilzbeständigkeit

Einsatzgebiete

Aufgrund seines hervorragenden Eigenschaftsprofils hat UK-KAA 80A bis 70D 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-KAA 80A bis 70D. Die genannten Daten sind Durchschnittswerte aus Einzelmessungen und können deshalb nur als Richtgrößen gelten.

Basis	Prüfvorschrift	UK-KAA 85A	UK-KAA 90A	UK-KAA 95A
Härte (Shore A/D)	DIN 53505	85 A	90 A	95 A
Reissdehnung (%)	DIN 53504	580	450	400
Reissfestigkeit (MPa)	DIN 53504	30	31	34
Rückprallelastizität (%)	DIN 53512	50	45	40
Spannung bei 100% Dehnung (MPa)	DIN 53504	4.8	7.6	12.4
Spannung bei 300% Dehnung (MPa)	DIN 53504	8.3	14.5	23.4
Abrieb (mm ³)	DIN 53516	48	32	41
Weiterreissfestigkeit (kN/m)	DIN 53515	36	42	58
Druckverformungsrest 23°C/70h (%)	DIN 53517	36	20	15
Druckverformungsrest 70°C/24h (%)	DIN 53517	42	27	28
Dichte (Mg/m ³)	DIN 53479	1.08	1.1	1.13

UK-KAA 80A bis 70D

Chemische Eigenschaften

UK-KAA 80A bis 70D 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-KAA 80A bis 70D.

UK-KAA 80A bis 70D 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:

ASK	Oberflächenwiderstand von 10^8 bis 10^9 Ohm
AST	Oberflächenwiderstand von 10^6 Ohm (Durch AST werden Bauteile schwarz.)

Farben

UK-KAA 80A bis 70D 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.