

UK-KBE 55A

Mit UK-KBE 55A bezeichnen wir ein mechanisch hochwertiges Polyurethan-Elastomer. Die für UK-KBE 55A verwendeten Rohstoffe sind eng spezifiziert und unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Damit ist eine entscheidende Voraussetzung für eine gleichbleibende Elastomerqualität gegeben.

Eigenschaften von UK-KBE 55A

- Härte 55 ShA
- Guter mechanischer Verschleisswiderstand
- Gute Stosselastizität
- Niedriger Druckverformungsrest
- Anwendbar zwischen -30°C und +80°C (kurzzeitig auch bis +100°C)
- Gute Beständigkeit gegen mineralische Öle, Fette, Benzin und verschiedene Lösungsmittel
- Gute Beständigkeit gegenüber Ozon, UV- und energiereicher Strahlung

Einsatzgebiete

Aufgrund seines Eigenschaftsprofils hat UK-KBE 55A viele technische Einsatzgebiete im mittleren Belastungsbereich erobert:

- Rollen für mittlere Belastungen
- Transportwalzen
- Druckereiwalzen
- Siebböden
- Schneidräder für Textilfasern
- Auskleidungen als Verschleiss- und Lärmschutz
- Abstreifer
- Skater-Rollen

Physikalische Eigenschaften

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die physikalischen Eigenschaften von UK-KBE 55A. Die genannten Daten sind Durchschnittswerte aus Einzelmessungen und können deshalb nur als Richtgrößen gelten.

Basis	Prüfvorschrift	UK-KBE 55A
Härte (Shore A)	DIN 53505	55
Reissdehnung (%)	DIN 53504	340
Reissfestigkeit (MPa)	DIN 53504	3.5
Rückprallelastizität (%)	DIN 53512	53
Spannung bei 100% Dehnung (MPa)	DIN 53504	1.6
Spannung bei 300% Dehnung (MPa)	DIN 53504	3.2
Abrieb (mm ³)	DIN 53516	-
Weiterreissfestigkeit (KN/m)	DIN 53515	-
Druckverformungsrest 23°C/70h (%)	DIN 53517	-
Druckverformungsrest 70°C/24h (%)	DIN 53517	0 ... 5
Dichte (Mg/m ³)	DIN 53479	-

Chemische Eigenschaften

UK-KBE 55A ist hervorragend beständig gegen:

- Aliphatische Kohlenwasserstoffe
- Mineralische Öle
- Fette

UK-KBE 55A

- Benzin
- Verschiedene Lösungsmittel

In aromatischen Lösungsmitteln zeigt der Werkstoff jedoch eine starke Quellung. Ebenfalls wird UK-KBE 55A durch Wasser, Säuren oder Laugen - vor allem bei höheren Temperaturen - allmählich angegriffen. Dieser Vorgang wird auch als Hydrolysenalterung bezeichnet. Bei Anwendungen, die einen hohen Hydrolyseschutz fordern, kann durch Zugabe der entsprechenden Additive die Hydrolysebeständigkeit massiv heraufgesetzt werden.

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, wird dem Polyurethan ein entsprechendes Additiv zugesetzt. Damit wird ein Oberflächenwiderstand von 10^8 bis 10^9 Ohm erreicht.

Mikroben- und Hydrolyseschutz

Durch die Zugabe von Hydrolyse- und Mikrobenschutz-Additive ist es möglich, die Hydrolysebeständigkeit zu erhöhen und die Materialien vor Mikrobenbefall zu schützen.

Farben

UK-KBE 55A wird in grüner Farbe ausgerüstet.

Transport und Lagerung

UK-KBE 55A zeigt gegenüber der Hydrolysenalterung und gegenüber dem Mikrobenbefall eher ein ungünstiges Verhalten. Daher ist es sehr wichtig, dass dieser Werkstoff beim Transport sowie bei der Lagerung gut durchlüftet ist, d.h. es darf auf keinen Fall in PE-Beuteln luftdicht verpackt sein (Mikroklima).

Ebenfalls ist bei längerer Lagerung darauf zu achten, dass die Temperatur- sowie Feuchtigkeitsunterschiede möglichst gering gehalten werden. Von Vorteil wird das Material in kühlen, dunklen und trockenen Räumlichkeiten gelagert.

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.