

## UK-MAI 60A bis 85A / UK-MAI-F 60A bis 85A

Mit UK-MAI 60A bis 85A und UK-MAI-F 60A bis 85A bezeichnen wir eine Reihe von hochbelastbaren Polyurethan-Elastomeren, die sehr vielseitig einsetzbar sind. Die für UK-MAI 60A bis 85A und UK-MAI-F 60A bis 85A verwendeten Rohstoffe entsprechen den neuesten Anforderungen von REACH, sind eng spezifiziert und unterliegen einer strengen Qualitätskontrolle. Damit ist eine entscheidende Voraussetzung für eine gleichbleibende Elastomerqualität gegeben.

Die verwendeten Rohstoffe für UK-MAI-F 60A bis 85A haben nach Angaben unserer Rohstoffhersteller eine FDA-Zulassung gemäss USA FDA 21 CFR List und entsprechen den Anforderungen der Europäischen Food Contact Systems EU Regulation 10/2011/EU.

### Eigenschaften von UK-MAI 60A bis 85A und UK-MAI-F 60A bis 85A

Das KUNDERT-PUR-System UK-MAI 60A bis 85A und UK-MAI-F 60A bis 85A zeichnet sich durch eine Anzahl herausragender Eigenschaften aus, welche dieses für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen interessant machen:

- Härtebereich 60 bis 85 ShA
- Ausgezeichnete physikalische Eigenschaften
- Sehr hohe Abriebbeständigkeiten
- Hohe Zug- und Reissfestigkeit
- Sehr hohe Stosselastizität
- Hohe Elastizität auch bei tiefen Temperaturen
- Anwendbar zwischen -35°C und +80°C (kurzzeitig auch bis +100°C)
- Sehr gute Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit
- Gute Beständigkeit gegenüber Ozon, UV- und energiereicher Strahlung

### Einsatzgebiete

Aufgrund ihres hervorragenden Eigenschaftsprofils und der **FDA-Zulassung** der Rohstoffkomponenten hat die UK-MAI-Familie viele technische Einsatzgebiete erobert. Formteile oder Beschichtungen werden in allen Anwendungsgebieten eingesetzt, wo es auf einen hohen Verschleisswiderstand, ausgezeichnete Hydrolysestabilität, sehr hohe Rückprallelastizität und **Lebensmitteltauglichkeit** ankommt:

- Rollen- und Walzenbeläge
- Förderbänder
- Pumpen, Rutschen
- Auskleidungen als Verschleiss- und Lärmschutz
- Verschlüsse, Dichtungen
- Stossdämpfer
- Stanz- und Schneidkissen
- Flexible Kupplungen
- Antriebs- und Kupplungselemente
- Abstreifer

## UK-MAI 60A bis 85A / UK-MAI-F 60A bis 85A

### Physikalische Eigenschaften

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die physikalischen Eigenschaften von UK-MAI 60A bis 85A und UK-MAI-F 60A bis 85A. Die genannten Daten sind Durchschnittswerte aus Einzelmessungen und können deshalb nur als Richtgrößen gelten.

Basis	Prüfvorschrift (Test specification)	UK-MAI 60A	UK-MAI 65A	UK-MAI 70A
Härte (Shore A oder D) Tol. +/-5 (Hardness (Shore A or D) Tol. +/-5)	DIN 53505	85	80	75
Reissdehnung (%) (Strain at Break)	DIN 53504-s2	530	700	520
Reissfestigkeit (kN/m) (Stress at Break)	DIN 53504-s2	k.A.	k.A.	k.A.
Rückprallelastizität (%) (Rebound)	DIN 53512	57	60	67
Zugfestigkeit (MPa) (Tensile strenght)	DIN 53504-s2	40.3	31.4	27.1
Spannung bei 100% Dehnung (MPa) (100% Modulus)	DIN 53504-s2	5.7	3.6	2.9
Spannung bei 300% Dehnung (MPa) (300% Modulus)	DIN 53504-s2	11.6	6.8	5.7
Abrieb Method A (mm3) (Abrasion Resistance)	DIN ISO 34-1 / DIN 53516	76	46	k.A.
Weiterreissfestigkeit (kN/m) (Tear Strength)	DIN ISO 34-1 / DIN 53515	66	59.5	39.7
Druckverformungsrest 70h/23°C (%) (Comp.Set 70hr@ 23 °C)	DIN ISO 815 / DIN 53517	k.A.	k.A.	k.A.
Druckverformungsrest 24h/70°C (%) (Comp.Set 24hr@ 70 °C)	DIN ISO 815 / DIN 53517	20	55	37
Dichte (gr/cm3) (Specific gravity)	DIN 53479	1.09	k.A	k.A.

Basis	Prüfvorschrift (Test specification)	UK-MAI 75A	UK-MAI 80A	UK-MAI 85A
Härte (Shore A oder D) Tol. +/-5 (Hardness (Shore A or D) Tol. +/-5)	DIN 53505	70	65	60
Reissdehnung (%) (Strain at Break)	DIN 53504-s2	580	630	647
Reissfestigkeit (kN/m) (Stress at Break)	DIN 53504-s2	k.A.	k.A.	k.A.
Rückprallelastizität (%) (Rebound)	DIN 53512	67	67	68
Zugfestigkeit (MPa) (Tensile strenght)	DIN 53504-s2	30.8	20.3	19.4
Spannung bei 100% Dehnung (MPa) (100% Modulus)	DIN 53504-s2	2.3	1.5	1.2
Spannung bei 300% Dehnung (MPa) (300% Modulus)	DIN 53504-s2	4.3	2.2	2.0
Abrieb Method A (mm3) (Abrasion Resistance)	DIN ISO 34-1 / DIN 53516	38	36	k.A.
Weiterreissfestigkeit (kN/m) (Tear Strength)	DIN ISO 34-1 / DIN 53515	37.9	22.8	20.1
Druckverformungsrest 70h/23°C (%) (Comp.Set 70hr@ 23 °C)	DIN ISO 815 / DIN 53517	k.A.	k.A.	k.A.
Druckverformungsrest 24h/70°C (%) (Comp.Set 24hr@ 70 °C)	DIN ISO 815 / DIN 53517	36	34	31
Dichte (gr/cm3) (Specific gravity)	DIN 53479	k.A.	k.A.	1.04

## UK-MAI 60A bis 85A / UK-MAI-F 60A bis 85A

### Chemische Eigenschaften

UK-MAI 60A bis 85A und UK-MAI-F 60A bis 85A 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-MAI 60A bis 85A und UK-MAI-F 60A bis 85A.

UK-MAI 60A bis 85A und UK-MAI-F 60A bis 85A verfügt über eine vorzügliche Hydrolysenstabilität. Ebenfalls unterhalten die Standardtypen kein Pilzwachstum und sind im Allgemeinen gegen Pilzangriff und Schimmelwachstum beständig.

### UK-MAI-F 60A bis 85A für den Lebensmittelkontakt

Die Rohstoffe von UK-MAI-F 60A bis 85A sind gemäss unseren Rohstofflieferanten chemisch konform mit

- 21 CFR §177.1680 (Polyurethanharze),
- 21 CFR §177.2600 (Gummierzeugnisse, die zur wiederholten Verwendung bestimmt sind),

vorbehaltlich der Spezifikationen und Einschränkungen dieser Verordnung und aller anderen anwendbaren Vorschriften.

Die Rohstoffe von UK-MAI-F 60A bis 85A sind gemäss unseren Rohstofflieferanten in der

Verordnung (EU) Nr. 10/2011 der Kommission über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen,

aufgeführt.

#### Allgemeine Anmerkung

Es liegt in der Verantwortung des Inverkehrbringers, zu überprüfen, ob das aus dem Halbfabrikat hergestellte fertige Produkt für die erforderliche Anwendung technisch geeignet ist. Der Inverkehrbringer muss auch überprüfen, ob das fertige Produkt keine Veränderungen der organoleptischen Eigenschaften des Lebensmittels verursacht und ob die technologische Eignung, der das Produkt zugeordnet wird, gewährleistet werden kann.

Länderspezifische Richtlinien für den Kontakt mit Lebensmitteln können voneinander abweichen. Aus diesem Grund liegt es in der Verantwortung des Inverkehrbringers des fertigen Produktes, die Einhaltung der im jeweiligen Land geltenden Vorschriften (z.B. Migrationswerte usw.) sicherzustellen.

Bitte beachten Sie, dass keine analytischen Messungen zur Untersuchung unbeabsichtigt eingebrachter Stoffe (non-intentionally added substances, NIAS) durchgeführt wurden.

### Farben

UK-MAI 60A bis 85A und UK-MAI-F 60A bis 85A haben eine weissliche Naturfarbe.

UK-MAI 60A bis 85A kann 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 leicht verändern.

Sämtliche Farbzusätze ausser blau weisen keine FDA-Zulassung gemäss USA FDA 21 CFR List auf und entsprechen nicht den Anforderungen der Europäischen Food Contact Systems EU Regulation 10/2011/EU sowie 1935/2004 EU. UK-MAI-F 60A bis 85A sind somit nur in Naturfarbe oder blau erhältlich.

UK-MAI 60A bis 85A / UK-MAI-F 60A bis 85A

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.