

UK-DAA 30A bis 60D / UK-DAA-F 80A bis 60D

UK-DAA 30A bis 60D und UK-DAA-F 80A bis 60D sind leistungsstarke, auf neuester Polyurethanchemie aufgebaute Polyurethan-Elastomere. Die für UK-DAA 30A bis 60D und UK-DAA-F 80A bis 60D 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-DAA-F 80A bis 60D haben nach Angaben unserer Rohstoffhersteller eine FDA-Zulassung.

Eigenschaften von UK-DAA 30A bis 60D und UK-DAA-F 80A bis 60D

Diese Werkstoffe zeichnen sich durch eine Anzahl herausragender Eigenschaften aus, die ihn für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen interessant machen:

- Härtebereich von 30 ShA (sehr weich) bis 60 ShD (sehr hart)
- Sehr guter mechanischer Verschleisswiderstand
- Guter Einreiss- und Weiterreisswiderstand
- Niedriger Druckverformungsrest
- Anwendbar zwischen -35°C und +80°C (kurzzeitig auch bei höheren Temperaturen einsetzbar)
- Gute Beständigkeit gegenüber Ozon, UV- und energiereicher Strahlung
- Ausgezeichnete Hydrolysenbeständigkeit
- Sehr gute Moder-, Schimmel- und Pilzbeständigkeit
- Lebensmitteleinsatz: UK-DAA-F 80A bis 60D, Rohstoffe haben eine FDA-Zulassung gemäss USA FDA 21 CFR List

Einsatzgebiete

Aufgrund seines hervorragenden Eigenschaftsprofils und der FDA-Zulassung der Rohstoffkomponenten hat die UK-DAA-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
- Dämpfungs- und Federungsteile
- Dichtungen
- Förderbänder
- Pumpen, Rutschen
- Auskleidungen als Verschleiss- und Lärmschutz
- Stossdämpfer
- Stanz- und Schneidkissen
- Flexible Kupplungen
- Antriebs- und Kupplungselemente
- Abstreifer
- Anwendungen mit Lebensmittelkontakt

UK-DAA 30A bis 60D / UK-DAA-F 80A bis 60D

Physikalische Eigenschaften

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die physikalischen Eigenschaften von UK-DAA 30A bis 60D und UK-DAA-F 80A bis 60D. Die genannten Daten sind Durchschnittswerte aus Einzelmessungen und können deshalb nur als Richtgrößen gelten.

Basis	Prüfvorschrift	UK-DAA 30A	UK-DAA 40A	UK-DAA 50A	UK-DAA 55A
Härte (Shore A oder D) Tol. +/-5 (Hardness (Shore A or D) Tol. +/-5)	DIN 53505	30 A	40 A	50 A	55 A
Spannung bei 50% Dehnung (MPa) (50% Modulus)	DIN 53504-s2	0.40	0.44	0.86	1.00
Spannung bei 100% Dehnung (MPa) (100% Modulus)	DIN 53504-s2	0.58	0.63	1.29	1.60
Spannung bei 200% Dehnung (MPa) (200% Modulus)	DIN 53504-s2	0.78	0.88	1.54	2.30
Spannung bei 300% Dehnung (MPa) (300% Modulus)	DIN 53504-s2	0.98	1.12	1.91	2.50
Reissfestigkeit (N/mm ²) (Stress at Break)	DIN 53504-s2	2.67	4.26	6.40	11.40
Reissdehnung (%) (Strain at Break)	DIN 53504-s2	854.5	711.0	694.2	690.0
Weiterreissfestigkeit (KN/m) (Tear Strength)	DIN ISO 34-1 / DIN 53515	9.6	10.8	11.2	19.6
Druckverformungsrest 24h/70°C/ (%) (Comp.Set 24hr@ 70 °C)	DIN ISO 815 / DIN 53517	14.5	13.7	4.5	4.3
Dichte (gr/cm ³) (Specific gravity)	DIN 53479	1.03	1.04	1.04	1.04
Abrieb Method A (mm ³) (Abrasion Resistance)	DIN ISO 34-1 / DIN 53516	125.0	67.0	33.0	37.0
Rückprallelastizität (%) (Rebound)	DIN 53512	42.7	51.6	59.8	64.0

Basis	Prüfvorschrift	UK-DAA 60A	UK-DAA 65A	UK-DAA 70A	UK-DAA 75A
Härte (Shore A oder D) Tol. +/-5 (Hardness (Shore A or D) Tol. +/-5)	DIN 53505	60 A	65 A	70 A	75 A
Spannung bei 50% Dehnung (MPa) (50% Modulus)	DIN 53504-s2	1.60	2.30	2.90	3.50
Spannung bei 100% Dehnung (MPa) (100% Modulus)	DIN 53504-s2	2.35	3.20	3.90	4.60
Spannung bei 200% Dehnung (MPa) (200% Modulus)	DIN 53504-s2	3.40	4.10	4.90	5.60
Spannung bei 300% Dehnung (MPa) (300% Modulus)	DIN 53504-s2	3.40	4.70	5.70	6.80
Reissfestigkeit (N/mm ²) (Stress at Break)	DIN 53504-s2	14.50	18.20	22.60	27.00
Reissdehnung (%) (Strain at Break)	DIN 53504-s2	685.0	680.0	675.0	670.0
Weiterreissfestigkeit (KN/m) (Tear Strength)	DIN ISO 34-1 / DIN 53515	25.1	36.0	45.0	53.7
Druckverformungsrest 24h/70°C/ (%) (Comp.Set 24hr@ 70 °C)	DIN ISO 815 / DIN 53517	5.2	13.0	24.0	31.0
Dichte (gr/cm ³) (Specific gravity)	DIN 53479	1.04	1.05	1.05	1.05
Abrieb Method A (mm ³) (Abrasion Resistance)	DIN ISO 4649 / DIN 53516	45.0	59.0	70.0	80.0
Rückprallelastizität (%) (Rebound)	DIN 53512	66.9	69.2	73.4	76.1

UK-DAA 30A bis 60D / UK-DAA-F 80A bis 60D

Basis	Prüfvorschrift	UK-DAA 80A	UK-DAA 85A	UK-DAA 90A	UK-DAA 95A
Härte (Shore A oder D) Tol. +/-5 (Hardness (Shore A or D) Tol. +/-5)	DIN 53505	80 A	85 A	90 A	95 A
Spannung bei 50% Dehnung (MPa) (50% Modulus)	DIN 53504-s2	4.00	4.60	5.80	9.10
Spannung bei 100% Dehnung (MPa) (100% Modulus)	DIN 53504-s2	5.10	5.90	6.90	10.10
Spannung bei 200% Dehnung (MPa) (200% Modulus)	DIN 53504-s2	6.40	7.10	8.30	11.00
Spannung bei 300% Dehnung (MPa) (300% Modulus)	DIN 53504-s2	7.80	8.90	10.20	12.90
Reissfestigkeit (N/mm ²) (Stress at Break)	DIN 53504-s2	31.50	35.60	39.50	42.70
Reissdehnung (%) (Strain at Break)	DIN 53504-s2	663.0	600.0	500.3	486.8
Weiterreissfestigkeit (KN/m) (Tear Strength)	DIN ISO 34-1 / DIN 53515	62.1	69.7	79.0	102.8
Druckverformungsrest 24h/70°C/ (%) (Comp.Set 24hr@ 70 °C)	DIN ISO 815 / DIN 53517	37.0	39.0	36.5	29.5
Dichte (gr/cm ³) (Specific gravity)	DIN 53479	1.06	1.07	1.08	1.12
Abrieb Method A (mm ³) (Abrasion Resistance)	DIN ISO 4649 / DIN 53516	94.0	93.0	49.8	46.9
Rückprallelastizität (%) (Rebound)	DIN 53512	79.0	77.0	72.6	58.0

Basis	Prüfvorschrift	UK-DAA 97A	UK-DAA 60D
Härte (Shore A oder D) Tol. +/-5 (Hardness (Shore A or D) Tol. +/-5)	DIN 53505	97 A	60 D
Spannung bei 50% Dehnung (MPa) (50% Modulus)	DIN 53504-s2	12.80	22.80
Spannung bei 100% Dehnung (MPa) (100% Modulus)	DIN 53504-s2	14.80	22.50
Spannung bei 200% Dehnung (MPa) (200% Modulus)	DIN 53504-s2	15.50	23.00
Spannung bei 300% Dehnung (MPa) (300% Modulus)	DIN 53504-s2	17.20	26.50
Reissfestigkeit (N/mm ²) (Stress at Break)	DIN 53504-s2	52.00	64.00
Reissdehnung (%) (Strain at Break)	DIN 53504-s2	475.0	469.1
Weiterreissfestigkeit (KN/m) (Tear Strength)	DIN ISO 34-1 / DIN 53515	125.0	152.4
Druckverformungsrest 24h/70°C/ (%) (Comp.Set 24hr@ 70 °C)	DIN ISO 815 / DIN 53517	32.0	48.0
Dichte (gr/cm ³) (Specific gravity)	DIN 53479	1.14	1.17
Abrieb Method A (mm ³) (Abrasion Resistance)	DIN ISO 4649 / DIN 53516	50.0	65.4
Rückprallelastizität (%) (Rebound)	DIN 53512	52.0	41.5

UK-DAA 30A bis 60D / UK-DAA-F 80A bis 60D

Chemische Eigenschaften

UK-DAA 30A bis 60D und UK-DAA-F 80A bis 60D sind hervorragend beständig gegen:

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

UK-DAA 30A bis 60D und UK-DAA-F 80A bis 60D verfügen über eine vorzügliche Hydrolysestabilität. Ebenfalls unterhalten die Standardtypen kein Pilzwachstum und sind im Allgemeinen gegen Pilzangriff und Schimmelwachstum beständig. Aromatische Kohlenwasserstoffe und polare Lösungsmittel haben eine mässige bis starke Wirkung auf UK-DAA 30A bis 60D.

UK-DAA-F 80A bis 60D für den Lebensmittelkontakt

Die verwendeten Rohstoffe für UK-DAA-F 80A bis 60D haben nach Angaben unserer Rohstoffhersteller eine FDA-Zulassung im Bereich des kontinuierlichen und repetitiven Kontakts mit Lebensmittel sowohl für trockene als auch für wässrige Anwendungen (Regulation Reference 21CFR 177.2600).

Farben

UK-DAA 30A bis 60D und UK-DAA-F 80A bis 60D haben eine weissliche bis beige Naturfarbe. UK-DAA 30A bis 60D 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.

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.