

UK-AAP 97A

UK-AAP 97A ist ein äusserst leistungsstarkes Polyurethan-Elastomer. UK-AAP 97A wird aus einem speziellen Prepolymer sowie den entsprechenden Vernetzter im Heissgiessverfahren hergestellt.

Eigenschaften von UK-AAP 97A

Der Werkstoff UK-AAP 97A zeichnet sich durch eine Anzahl herausragender Eigenschaften aus, die ihn für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen interessant machen:

- Härtebereich: 97 ShA
- Anwendbar zwischen **-35°C und +115°C (kurzzeitig auch bis +130°C)**
- Ausgezeichneter mechanischer Verschleisswiderstand
- Ausgezeichneter Einreiss- und Weiterreisswiderstand
- Gute Schlagzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- Hohe Stosselastizität, auch bei tiefen Temperaturen
- Niedriger Druckverformungsrest
- Gute Beständigkeit gegen mineralische Öle, Fette, Benzin und verschiedene Lösungsmittel
- Gute Beständigkeit gegenüber Ozon, UV- und energiereicher Strahlung
- Sehr gute Hydrolysenbeständigkeit
- Sehr gute Moder-, Schimmel- und Pilzbeständigkeit

Einsatzgebiete

Aufgrund seines hervorragenden Eigenschaftsprofils hat UK-AAP 97A viele technische Einsatzgebiete erobert. Formteile oder Beschichtungen werden in allen Anwendungsgebieten eingesetzt, wo es auf einen besonders hohen Verschleisswiderstand und grosse mechanische Beanspruchbarkeit ankommt:

- Rollen- und Walzenbeläge
- Auskleidungen als Verschleiss- und Lärmschutz
- Antriebs- und Kupplungselemente
- Dichtungen
- Abstreifer

Physikalische Eigenschaften

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die physikalischen Eigenschaften von UK-AAP 97A. Die genannten Daten sind Durchschnittswerte aus Einzelmessungen und können deshalb nur als Richtgrössen gelten.

Basis	UK-AAP 97A
Härte (Shore A)	97
Reissdehnung (%)	570
Reissfestigkeit (MPa)	48
Rückprallelastizität (%)	--
Spannung bei 100% Dehnung (MPa)	12.7
Spannung bei 300% Dehnung (MPa)	15.5
Abrieb (mm ³)	25
Weiterreissfestigkeit (KN/m)	57
Druckverformungsrest 70°C/22h (%)	38
Druckverformungsrest 100°C/22h (%)	48
Dichte (Mg/m ³)	1,10

UK-AAP 97A

Chemische Eigenschaften

UK-AAP 97A ist hervorragend beständig gegen:

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

Farben

UK-AAP 97A kann mittels Farbzusätzen in diversen Farben angeboten werden. Dabei muss jedoch berücksichtigt werden, dass das Material eine Eigenfarbe aufweist, die sich z.T. durch die Lichteinwirkung verändert. 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.