

# Werkstoffdatenblatt

# FFKM **chemfit** K36

**Beschreibung:** Das schwarze Material Chemfit K36 verfügt über eine hervorragende Temperatur-beständigkeit bis zu 330° C und weist eine ähnlich umfassende chemische Beständigkeit wie PTFE, allerdings mit elastischen Eigenschaften, auf. Chemfit K36 kann eingesetzt werden von -20°C bis + 330°C. Chemfit K36 darf nicht eingesetzt werden bei geschmolzenen Alkali Metallen.

Farbe	schwarz	Vernetzungsart	Triazin
-------	---------	----------------	---------

## Typische physikalische Werte:

Eigenschaften	Typische Werte	Test Standard
Härte (°IRHD)	76	ISO 48
Zugfestigkeit (MPa)	18,5	ISO 37
Modulus bei 100% (MPa)	13,7	ISO 37
Bruchdehnung (%)	127	ISO 37
Reißfestigkeit (N/mm)	19,6	ISO 34
TR10 (°C)	-5	ISO 2921
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	1,96	ISO 2781
DVR in Luft, 25% Deformation, 24 Std, 250°C (%)	7,7	ISO 815
DVR in Luft, 25% Deformation, 24 Std, 300°C (%)	13,1	ISO 815
DVR in Luft, 25% Deformation, 72 Std, 250°C (%)	10,8	ISO 815
DVR in Luft, 25% Deformation, 72 Std, 300°C (%)	16,7	ISO 815

Die angegebenen Kennwerte sind Mittelwerte und wurden an Normprobekörpern in Anlehnung an die entsprechende Norm bestimmt. Sie dürfen nicht als Spezifikationswerte verwendet werden und sind nicht mit am Fertigteil ermittelten Kennwerten direkt vergleichbar. Der Nutzer ist insbesondere nicht davon befreit, selbst die Eignung der Produkte für den beabsichtigten Anwendungsfall zu überprüfen.

## Chemische Beständigkeit:

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Amine	1	Propylen Oxid	1
Säuren	1	Ether	1	Dampf	4
Basen	1	Kohlenwasserstoffe	1	Heißwasser	4
Alkohole	1	Ester	1	Starke Oxidanten	1
Aldehyde	1	Ketone	1	Amine > 70°C	2

1 = Geeignet, Keine oder geringste Einflüsse; 2 = Geringe Einflüsse; 3 = starke Einflüsse, einsetzbar in speziellen Anwendungen 4 = nicht geeignet

Weitere Informationen auf Anfrage.

Datenblattnummer	Seiten	Ausstellungsdatum	Letzte Änderung	Ausstellungsnummer	Ausgestellt durch
WDB012	1	22.08.2022	11.10.2022	6	SJK