

# Werkstoffdatenblatt

# FFKM **chemfit** K50

**Beschreibung:** Das schwarze Material Chemfit K50 verfügt über eine hervorragende Temperatur-beständigkeit bis zu 300° C und weist eine ähnlich umfassende chemische Beständigkeit wie PTFE, allerdings mit elastischen Eigenschaften, auf. Chemfit K50 kann eingesetzt werden von -15°C bis + 300°C, kurzzeitig auch bis 320°C. Chemfit K50 darf nicht eingesetzt werden bei geschmolzenen Alkali Metallen.

Farbe	schwarz	Vernetzungsart	Peroxyd
-------	---------	----------------	---------

## Typische physikalische Werte:

Eigenschaften	Typische Werte	Test Standard
Härte (°IRHD)	78	ISO 48
Zugfestigkeit (MPa)	21,2	ISO 37
Modulus bei 100% (MPa)	12,9	ISO 37
Bruchdehnung (%)	165	ISO 37
Reißfestigkeit (N/mm)	25,1	ISO 34
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	2,00	ISO 2781
DVR in Luft, 25% Deformation, 24 Std, 204°C (%)	15,3	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 Fertigteile 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	1
Basen	1	Kohlenwasserstoffe	1	Heißwasser	1
Alkohole	1	Ester	1	Starke Oxidanten	1
Aldehyde	1	Ketone	1		

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
WDB013	1	04.01.2014	11.10.2022	3	SJK