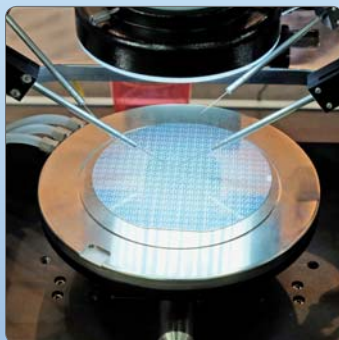




# FFKM

**Unsere Perfluorelastomere:  
Entwickelt für höchste  
Ansprüche und Resistenzen**



**Resistent gegen rund 1800, auch sehr aggressive Chemikalien**

**Hitzebeständigkeit bis 350°C • Tiefsttemperaturen bis - 45°C**

**Für höchste Sicherheits- und Reinheitsanwendungen geeignet**

### Wir stellen uns vor

Seit der Gründung im Jahr 1991 zeichnet sich die Elapuls GmbH mit Sitz in Leonberg durch Zuverlässigkeit, Fachkompetenz und höchste Qualitätsansprüche aus.

Unsere regelmäßigen Zertifizierungen nach **ISO 9001** sowie **ISO 14001** unterstreichen dies.

Wir bieten Ihnen Dichtungen jeder Bauart mit einer großen Auswahl hochwertiger Werkstoffe - auch für den anspruchsvollen Gebrauch im physikalischen Grenzbereich.

Kunden aus allen Branchen, wie z.B. Automobil, Maschinenbau, Armaturen, Medizin, Pharmazie, Dental, Universitäten, Forschungsinstitute u.v.a vertrauen unserer langjährigen Erfahrung, schätzen den vertrauensvollen, offenen Umgang miteinander und unsere vielfältigen Leistungen:

- breites Sortiment von Standardprodukten in allen gängigen Materialien ab Lager
- Sonderanfertigungen nach Zeichnungen
- Hochtemperaturdichtungen aus Perfluorelastomeren FFKM / FFPM
- Miniaturdichtungen: O-Ringe mit Innendurchmesser und Schnurstärke unter 1mm
- sämtliche PTFE – Ausführungen und Mischungen (u.a. gestanzte oder gedreht)
- extrem widerstandsfähige Materialien wie u.a. PEEK, TFM, PVDF und PTFE
- Beratung zur Materialwahl
- Entwicklung von innovativen Neuprodukten

Mit unserem rund 40.000 Artikel umfassenden Lager haben wir die Möglichkeit geschaffen, dringende Bestellungen oftmals noch am selben Tag zu versenden.

In uns finden Sie den universellen Ansprechpartner für alle Dichtungsfragen.

### ELA-FFKM - der „Alleskönner“

ELA-FFKM vereint die Elastizität von fluorierten Elastomeren (FKM) mit der chemischen Widerstandsfähigkeit des Polytetrafluorethylens (PTFE), wodurch selbst die heikelsten Dichtungsprobleme gelöst werden können. Wenn Standard-Elastomere an ihre Grenzen kommen, können oftmals unsere ELA-FFKM-Werkstoffe eingesetzt werden.

ELA-FFKM ist unter anderem auch für den direkten Kontakt mit sehr aggressiven Medien geeignet. Es verfügt über hohe Beständigkeit gegenüber rund 1800 Chemikalien und kann auch eingesetzt werden, wo besondere Sicherheits- oder Reinheitsanforderungen bestehen. Je nach Compound sind extreme Einsatztemperaturen von -45°C bis +350°C möglich.

Unsere ELA-FFKM-Compounds sind eine echte Alternative zu den teilweise schon über 40 Jahre alten Mischungen verschiedenerer Handelsmarken. Natürlich sind sie diesen mindestens ebenbürtig, in vielen Punkten auch überlegen - und das bei deutlich geringeren Kosten.

#### Folgende Varianten stehen zur Verfügung:

Farben: weiß, creme, beige, bernstein, grün, schwarz  
Minustemperaturbereich: -45 bis -15°C  
Plustemperaturbereich: +260 bis +330°C (kurzfristig 350 °C)

#### Mögliche Freigaben / Konformitäten:

- FDA 21 CFR 177.2600  
- USP Class VI.  
- 3A Sanitary Standard Nr. 18-03 Class II  
- EU 1935/2004  
weitere ggf. auf Anfrage

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Mischungen entnehmen Sie bitte den Datenblättern. Sollten Sie Fragen haben, zögern Sie bitte nicht, uns telefonisch unter **+49 7152 92637-11** oder per Mail an **info@normdichtungen.de** zu kontaktieren.

#### Bitte beachten:

Die angegebenen Werte in dieser Broschüre sind Durchschnittswerte und resultieren aus einer begrenzten Zahl von Laboruntersuchungen. Sie wurden an Normprüfkörpern durchgeführt und können deshalb von Werten abweichen, die durch Prüfungen an Fertigteilen ermittelt werden. Der Abnehmer hat durch eigene Versuche sicherzustellen, dass das Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen. Sie sind jedoch unverbindlich und schließen jede Haftung aus. Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen und Irrtum vorbehalten.

### Anwendungsbereiche

#### Chemie:

ELA-FFKM ist widerstandsfähig gegen Chemikalien, Lösemittel, Diethylether (Äther), Ester, Keton, Amin, Oxidantien, Treibstoffe, Säuren sowie Laugen und widersteht Hochtemperaturdampf mit Korrosionshemmern (z.B. Amin).

#### Petrochemie, Öl- und Gaserzeugung:

Anilin, Schwefelsäure, Natriumhydroxid, Diethanolamin, Dimethylformamid, Octan usw.

#### Pharma-, Kosmetikindustrie:

Amin, Acetylsäure, Salpetersäure, Anilin, Toluol usw.

#### Farbstoffe und Farben:

Ethylacetat, Aceton, Methylethylketon, Dioxan usw.

#### Halbleiterindustrie:

ELA-FFKM kann den kritischen Dichtungsanforderungen dieser Industrie gerecht werden: Hochtemperaturen, Hochdruck, chemische Aggression, Wirksamkeit gegenüber Gas, Verseuchungsverhütung, Plasma, Säuren, Laugen, Lösemittel, Pixanha, ultrareines Deionat usw.

#### Pflanzenschutzmittelindustrie:

Xylol, Anilin, Acetylsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure, Ammoniak usw.

#### Fotoindustrie:

Amylacetat, Acetylsäure usw.

#### Detergensindustrie:

Benzol, Ethylbenzol, Natriumhydroxid usw.

#### Kunststoffindustrie:

Amine, Anilin, Ethylacetat, Ammoniak, Benzol, Methylenchlorid, Styren, Dimethylformamid usw.

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K09LT</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 45 bis + 240 °C	<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	75 +3/-8	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,99	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	9,67	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	3,11	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	280	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	12,4	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%	19,9	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C	-30	DIN ISO 2921

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	- Hohe Flexibilität auch bei sehr niedrigen Temperaturen
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K10LT</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 44 bis + 270 °C	<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	75	ASTM D2240
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,95	ASTM D1817
Zugfestigkeit	MPa		
Modul 100 %	MPa		
Bruchdehnung	%	257	ASTM D412
Reißfestigkeit	N/mm	16,7	ASTM D412
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%	30	ASTM D395 B/1
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		ASTM D1329
TR 10 Wert	°C	-30	ASTM D1329

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	- Hohe Flexibilität auch bei sehr niedrigen Temperaturen
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K18</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 300 °C	<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	90	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,97	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	21,8	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa		
Bruchdehnung	%	92	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	27,1	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%	20,9	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K36</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 330 °C	<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	78	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,03	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	15,5	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	13,5	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	130	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	11,4	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%	12,5	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	4	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	4
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	- Höchsttemperatur kurzfristig bis 350°C - nicht für Heißwasser oder Dampf geeignet
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K38</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 300 °C	<b>Farbe</b>	weiß / beige
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	70	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,41	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	17,3	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	5,51	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	233	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	13,3	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 22h / 204°C	%	18,7	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K44</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 260 °C	<b>Farbe</b>	weiß
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	77	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A	75	DIN 53 505
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,83	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	11,6	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	6,4	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	178	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	19,7	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%	17,9	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	- Hohe Flexibilität auch bei sehr niedrigen Temperaturen
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K45</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 25 bis + 270 °C	<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	77	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,98	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	18	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	10,5	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	145	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	n.e.	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%	18,50	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K46</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 260 °C	<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	77 +3/-8	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A	75 +/- 5	DIN 53 505
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,03	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	16,4	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	10,4	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	159	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	15,6	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%	24,4	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K47</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 260 °C	<b>Farbe</b>	grün
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	65	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,20	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	14,2	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	6,2	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	177	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	14,7	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%	30,7	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K50HT</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 300 °C	<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	78 +3/-8	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,0	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	21,2	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	12,9	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	165	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	25,1	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%	15,3	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	- Speziell für Heißwasser- und Dampfananwendungen entwickelt
--------------------	--



## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K61FDA</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 260 °C	<b>Farbe</b>	weiß
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	77 +3/-8	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,38	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	11,6	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	6,4	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	178	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	19,7	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%	17,9	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	- FDA 21 CFR 177.2600-konform und erfüllt die Regularien nach EU 1935/2004 und 3A Sanitary Standard Nr. 18-03 Class II
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K62FDA</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 260°C	<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	78	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,01	ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	13,5	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	9,4	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	132	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	22,3	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%	19,1	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	- FDA 21 CFR 177.2400-konform - EU 1935/2004-konform
--------------------	---

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K63FDA</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	-10 bis + 230 °C	<b>Farbe</b>	weiß
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	74	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,42	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	17,2	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	9,5	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	152	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	16,2	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%	9,2	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	Besonders geeignet für die Anwendung in der Prozesstechnik sowie in der Pharmazie. Hervorragend beständig in SIP / CIP Prozessen. FDA 21 CFR 177.2400-konform – USP Class VI – 3A Sanitary Standard Nr. 18-03 Class II und EU 1935/2004-konform
--------------------	---

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K75</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 270 °C	<b>Farbe</b>	bernstein
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD		
Härte Shore	Shore A	70 +/- 5	ASTM D 2240
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,1	ASTM D 1817
Zugfestigkeit	MPa	17	ASTM D 412
Modul 100 %	MPa		
Bruchdehnung	%	220	ASTM D 412
Reißfestigkeit	N/mm		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%	25	ASTM D 395 B/1
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	1	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	1
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	- Compound ohne Carbon-Füllstoffe. Daher sehr gute Anwendbarkeit im Bereich der Halbleiterindustrie.
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K77</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 330 °C	<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	77 +/- 5	ISO 48
Härte Shore	Shore A		
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,98	ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	17,8	ISO 37
Modul 100 %	MPa		
Bruchdehnung	%	152	ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%	19,5	ASTM D 395 B/1
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%	35	ASTM D 395 B/1
TR 10 Wert	°C	-4	ASTM D1329

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	3	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	3
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	- Sehr guter Druckverformungsrest auch bei hohen Temperaturen - nur unter speziellen Bedingungen für Heißwasser / Dampf einsetzen
--------------------	--

## Werkstoffdatenblatt

<b>Bezeichnung</b>	<b>ELA-FFKM-26K79</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	- 15 bis + 315 °C	<b>Farbe</b>	schwarz
<b>Eigenschaften</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>	<b>Norm</b>
Härte IRHD	°IRHD	77 +3/-8	DIN ISO 48
Härte Shore	Shore A	75 +/- 5	DIN 53 505
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,03	DIN ISO 2781
Zugfestigkeit	MPa	14,9	DIN ISO 37
Modul 100 %	MPa	12,7	DIN ISO 37
Bruchdehnung	%	121	DIN ISO 37
Reißfestigkeit	N/mm	10,9	DIN ISO 34
Druckverformungsrest in Luft 25% / 24h / 204°C	%	14,3	DIN ISO 815
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 200°C	%		
Druckverformungsrest in Luft 25% / 70h / 280°C	%		
TR 10 Wert	°C		

Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating	Chemische Gruppe	Rating
Aromate	1	Dampf	4	Ketone	1
Säuren	1	Amine	1	Heißwasser	4
Basen	1	Ether	1	Starke Oxidationsmittel	1
Alkohole	1	Kohlenwasserstoffe	1	Propylenoxid	1
Aldehyde	1	Ester	1		

1 = geeignet, keine oder geringste Einflüsse / 2 = geringe Einflüsse / 3 = starke Einflüsse, bedingt einsetzbar / 4 = nicht geeignet

<b>Bemerkungen</b>	- nicht für Heißwasser oder Dampf geeignet
--------------------	--

## Schnellübersicht

Compound	Härte	Farbe	Temp. °C	Bemerkung
ELA-FFKM-26K09LT	75 °IRHD	schwarz	-45 bis +240	- hohe Flexibilität, bei niedrigen Temperaturen
ELA-FFKM-26K10LT	75 °IRHD	schwarz	-40 bis +270	- hohe Flexibilität, bei niedrigen Temperaturen
ELA-FFKM-26K18	90 °IRHD	schwarz	-15 bis +300	
ELA-FFKM-26K36	78 °IRHD	schwarz	-15 bis +330	- Höchsttemp. kurzfristig bis 350 °C - nicht für Heißwasser oder Dampf
ELA-FFKM-26K38	70 °IRHD	weiß/beige	-15 bis +300	
ELA-FFKM-26K44	77 °IRHD 75 ShoreA	weiß	-15 bis +260	
ELA-FFKM-26K45	77 °IRHD	schwarz	-25 bis +270	
ELA-FFKM-26K46	77 °IRHD 75 ShoreA	schwarz	-15 bis +260	
ELA-FFKM-26K47	65 °IRHD	grün	-15 bis +260	
ELA-FFKM-26K50HT	78 °IRHD	schwarz	-15 bis +300	- speziell für Heißwasser und Dampf entwickelt
ELA-FFKM-26K61FDA	77 °IRHD	weiß	-15 bis +260	- FDA / EU 1935/2004 / 3A Sanitary Stand.
ELA-FFKM-26K62FDA	78 °IRHD	schwarz	-15 bis +260	- FDA / EU 1935/2004 / 3A Sanitary Stand.
ELA-FFKM-26K63FDA	74 °IRHD	weiß	-10 bis +230	- FDA / EU 1935/2004 3A Sanitary Standard / USP Class VI
ELA-FFKM-26K75	70 ShoreA	Bernstein	-15 bis +270	- ohne Carbon-Füllstoffe, besonders gut für Halbleiterindustrie geeignet
ELA-FFKM-26K77	77 °IRHD	schwarz	-15 bis +330	- Sehr guter DVR auch bei hohen Temperaturen
ELA-FFKM-26K79	77 °IRHD 75 ShoreA	schwarz	-15 bis +315	- nicht für Heißwasser oder Dampf geeignet

Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den Datenblättern. Für Fragen stehen wir Ihnen gerne unter **+49 7152 92637-11** oder **info@normdichtungen.de** zur Verfügung.

elapuls GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 3 - 3/1  
71277 Leonberg, Deutschland

[info@normdichtungen.de](mailto:info@normdichtungen.de)  
[www.normdichtungen.de](http://www.normdichtungen.de)

fon +49 7152 - 926 37 - 0  
fax +49 7152 - 926 37 - 26



Alle Angaben in dieser Broschüre ohne Gewähr.  
Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.