

# Dokumentation

## ***PTFE/PTFA-Schläuche*** ***- Typ TFL ... / PFA ... -***



## 1. Inhalt

2. Artikelnummern und technische Daten .....	1
3. Konformitätserklärung .....	2
3.1 TFL ...NATUR .....	2
3.2 PFA ...NATUR .....	4

## 2. PTFE/PFA-Schläuche

### PTFE/PFA-Schläuche



**Eigenschaften:** für hohe Temperaturen geeignet, beständig gegenüber aggressiven Medien, Farbe natur: lebensmittelbeständig

**Temperaturbereich:** -196°C bis max. +260°C

**Rollenlänge:** 50 mtr.

Temperaturbereich	-196°C bis +20°C	+50°C	+75°C	+100°C	+150°C	+200°C	+250°C
Ausnutzungsgrad	100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%

Verwendbar mit:	Steckanschlüsse Baureihe IQS/IQS...ES, RiB und RiX	CK-Schnellverschraubungen	Kunststoffverschraubungen	Schneidringverschraubungen	Verstärkungshülsen
	Seiten 46 72 70	80	92	122	in Verbindung mit 62



Typ Meterware	Typ 100 mtr. Rolle	Schlauch Ø außen x innen	min. Biegeradius	Betriebsdruck***	Verfügbare Typen/Farben*
<b>PTFE-Schläuche</b>					
TFL 3x2 **	---	3 x 2	15	25 bar	○
TFL 4x2 **	TFL 4x2 **-100	4 x 2	20	42 bar	● ● ● ● ● ●
TFL 4x3 **	TFL 4x3 **-100	4 x 3	20	12 bar	○
TFL 5x3 **	---	5 x 3	25	32 bar	○
TFL 6x4 **	TFL 6x4 **-100	6 x 4	30	25 bar	● ● ● ● ● ●
TFL 8x5 **	---	8 x 5	60	29 bar	○
TFL 8x6 **	TFL 8x6 **-100	8 x 6	40	18 bar	● ● ● ● ● ●
TFL 10x8 **	TFL 10x8 **-100	10 x 8	60	14 bar	● ● ● ● ● ●
TFL 12x9 **	---	12 x 9	100	13 bar	○
TFL 12x10 **	TFL 12x10 **-100	12 x 10	90	12 bar	● ● ● ● ● ●
TFL 14x12 **	---	14 x 12	110	10 bar	● ○
<b>PFA-Schläuche (schweißbar)</b>					
PFA 4x2 **	---	4 x 2	40	46 bar	○
PFA 6x4 **	---	6 x 4	60	27 bar	○
PFA 8x6 **	---	8 x 6	80	20 bar	○
PFA 10x8 **	---	10 x 8	120	15 bar	○
PFA 12x10 **	---	12 x 10	180	13 bar	○
PFA 14x12 **	---	14 x 12	210	11 bar	○

\* Standardfarbe natur, bitte bevorzugt verwenden, \*\* tragen Sie hier bitte die gewünschte Schlauchfarbe ein, \*\*\* bei 2-facher Sicherheit

**Tragen Sie bei Ihrer Bestellung hier bitte die gewünschte Farbe ein!**

Bestellbeispiel: TFL 3x2 \*\*

Standardtyp

● schwarz	... SCHWARZ
● blau	... BLAU
○ natur*	... NATUR
● gelb	... GELB
● rot	... ROT
● grün	... GRÜN

3. Konformitätserklärung

3.1 TFL ... NATUR



Konformitätserklärung

Hiermit wird durch den Inverkehrbringer, die Fa. Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH, für die katalogmäßig geführten Schlauchtypen **TFL..NATUR** folgendes erklärt:

Verordnung (EU) 10/2011:

Die zur Herstellung des von uns gelieferten, oben genannten Produktes verwendeten Monomere sind in der Verordnung (EU) Nr. 10/2011<sup>1</sup> vom 14. Januar 2011<sup>2</sup> über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, bzw. in der deutschen Bedarfsgegenständeverordnung (BGVO) vom 23. Dezember 1997<sup>2</sup> aufgeführt.

Beschränkungen bestehen für

TFE SML = 0,05 mg/kg

Die oben erwähnten Beschränkungen wie auch die Globalmigration<sup>3</sup> sind vom Hersteller bzw. Inverkehrbringer am Bedarfsgegenstand zu prüfen.

Das von uns gelieferte, oben genannte Produkt entspricht einschließlich der geforderten Reinheitskriterien den Kunststoff – Empfehlungen LI „Temperaturbeständige Beschichtungssysteme...“ sowie LII „Füllstoffe für Bedarfsgegenstände aus Kunststoffen“ des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) sowie seiner Vorgänger (BGA, BgVV).

Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu entscheiden, welche der genannten BfR - Empfehlungen für seine beabsichtigte Verwendung passend und zutreffend ist.

<sup>1</sup> VO 2011/10/EU ersetzt RL 2002/72/EG mit den Änderungsrichtlinien 2004/1/EG, 2004/19/EG, 2005/79/EG, 2007/19/EG, 2008/39/EG und 2009/975/EG.  
<sup>2</sup> in der jeweils geltenden aktuellen Fassung

Konformitätserklärung TFL..NATUR/HB03.04.14  
 Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH  
 Konrad-Zuse-Straße 1  
 D - 34123 Kassel-Industriepark

Telefon: +49 (0) 561 9 58 85 - 9  
 Telefax: +49 (0) 561 9 58 85 - 20  
 e-Mail: [verkauf@landefeld.de](mailto:verkauf@landefeld.de)  
 Internet: <http://www.landefeld.de>  
 Shop: <http://shop.landefeld.de>

Commerzbank Kassel BLZ 520 400 21, Kto.-Nr. 260387600, BIC: COBA DE 3303, IBAN: DE83520400210260387600  
 Kasseler Bank e.G. BLZ 520 900 00, Kto.-Nr. 22561006, BIC: GENO DE 51K11, IBAN: DE5352090000022561006  
 Dresdner Bank Kassel BLZ 520 800 80, Kto.-Nr. 445630000, BIC: DRES DE 3303, IBAN: DE59520800800445630000  
 Ust. Id. Nr. / St. Nr. DE113078807 / 025 340 30036  
 Handelsregister Amtsgericht Kassel HRB 4417  
 Geschäftsführer Dipl.-Ing. Marc Landefeld, Dipl.-Oec. Lars Landefeld

Seite 1 von 2  
 600  
 006  
 275

\* Bedingungen bitte anfragen

Soweit nicht anders angegeben entspricht das auf unseren Rechnungen angegebene Lieferdatum dem Liefertermin.  
 Für diese und alle zukünftigen Abwicklungen gelten ausschließlich unsere einseitigen allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen und die unserer Lieferanten.

Soweit nicht anders angegeben, entspricht das Rechnungsdatum dem Leistungsdatum und der Rechnungsempfänger dem Leistungsempfänger. Für diese und alle zukünftigen Abwicklungen gelten ausschließlich unsere einseitigen allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.



Pneumatik · Hydraulik · Industriebedarf

**Verordnung (EG) 1935/2004:**

Unter der Voraussetzung sachgerechter Verarbeitung besteht gegen die Verwendung des von uns gelieferten, oben genannten Produktes zur Herstellung von Bedarfsgegenständen im Sinne des Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuches (LFGB) vom 1. September 2005<sup>3</sup> § 2 Abs. (6), Nr. 1 (Materialien und Gegenstände im Sinne ... der Verordnung (EG) 1935/2004, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen) und Nr. 5 (Spielwaren) keine Bedenken.

**Richtlinie FDA CFR21§177.1550**

Das von uns gelieferte, oben genannte Produkt stimmt weiterhin mit dem Code of Federal Regulations Title 21 § 177. 15 50 "Perfluorocarbon resins" der Food and Drug Administration überein und ist als Bedarfsgegenstand bzw. als Komponente eines solchen auch für den Lebensmittelkontakt in den USA freigegeben. Es liegt in der Verantwortung des Herstellers bzw. des Inverkehrbringers, sein Fertigprodukt zu prüfen und sicherzustellen, dass zulässige Grenzwerte wie Globalmigration und zutreffende Gesetze eingehalten werden (siehe FDA – Regelwerke: Grenzwerte und Einsatzbedingungen)..

Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu entscheiden, ob seine spezifische Formulierung und beabsichtigte Verwendung die anwendbaren Gesetze erfüllt und für die beabsichtigte Verwendung passend ist.

Kassel, 03.04.2014

*L. F.*

Abteilung Qualitätssicherung  
Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH

<sup>3</sup> Grenzwert für die Globalmigration: 10 mg/dm<sup>2</sup> bzw. 60 mg/kg Lebensmittel oder LM-Simulanz

Konformitätserklärung TFL..NATUR/HB03.04.14  
Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 1  
D - 34123 Kassel-Industriepark

Telefon: +49 (0) 561 9 58 85 - 9  
Telefax: +49 (0) 561 9 58 85 - 20  
e-Mail: [verkauf@landefeld.de](mailto:verkauf@landefeld.de)  
Internet: <http://www.landefeld.de>  
Shop: <http://shop.landefeld.de>

Commerzbank Kassel BLZ 520 400 21, Kto.-Nr. 260387600, BIC: COBA DE 3305, IBAN: DE83520400210260387600  
Kasseler Bank e.G. BLZ 520 900 00, Kto.-Nr. 22561006, BIC: GENO DE 51K11, IBAN: DE5352090000022561006  
Dresdner Bank Kassel BLZ 520 800 80, Kto.-Nr. 445630000, BIC: DRES DE 3305, IBAN: DE5952080080044563000  
Ust. Id. Nr. / St. Nr. DE113078807 / 025 340 30036  
Handelsregister Amtsgericht Kassel HRB 4417  
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Marc Landefeld, Dipl.-Oec. Lars Landefeld

Seite 2 von 2  
600  
006  
275

\* Bedingungen bitte anfragen

Soweit nicht anders angegeben entspricht das auf unseren Rechnungen angegebene Lieferdatum dem Liefertermin.  
Für diese und alle zukünftigen Abwicklungen gelten ausschließlich unsere einseitigen allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen und die unserer Lieferanten.

Soweit nicht anders angegeben, entspricht das Rechnungsdatum dem Leistungsdatum und der Rechnungsempfänger dem Leistungsempfänger. Für diese und alle zukünftigen Abwicklungen gelten ausschließlich unsere einseitigen allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

3.2 PFA ... NATUR



### Konformitätserklärung

Hiermit wird durch den Inverkehrbringer, die Fa. Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH, für die katalogmäßig geführten Schlauchtypen **PFA..NATUR** folgendes erklärt:

**Richtlinie FDA CFR21§177.1550**

Die von uns gelieferten, oben genannten Produkte stimmen mit dem Code of Federal Regulations Title 21 § 177. 15 50 ("perfluorocarbon resin and optional components under paragraph (a)(2)") der Food and Drug Administration überein und sind als Beschichtungssystem bzw. als Komponente von Beschichtungssystemen für Bedarfsgegenstände mit mehrmaligen Einsatz im Lebensmittelkontakt in den USA freigegeben. Es liegt in der Verantwortung des Herstellers bzw. des Inverkehrbringers, sein Fertigprodukt zu prüfen und sicherzustellen, dass zulässige Grenzwerte wie Globalmigration und zutreffende Gesetze eingehalten werden (siehe FDA – Regelwerke: Grenzwerte und Einsatzbedingungen).

Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu entscheiden, ob seine spezifische Formulierung und beabsichtigte Verwendung die anwendbaren Gesetze erfüllt und für die beabsichtigte Verwendung passend ist.

Kassel, 31.07.2015

Abteilung Qualitätssicherung  
Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH



PFA..NATUR\_Konformitätserklärung\_LA/HB31.07.15  
Landefeld Druckluft und Hydraulik GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 1  
D - 34123 Kassel-Industriepark  
Telefon: +49 (0) 561 9 58 85 - 9  
Telefax: +49 (0) 561 9 58 85 - 20  
e-Mail: [verkauf@landefeld.de](mailto:verkauf@landefeld.de)  
Internet: <http://www.landefeld.de>  
Shop: <http://shop.landefeld.de>

Commerzbank Kassel BLZ 520 400 21, Kto.-Nr. 260387600, BIC: COBA DE 3303, IBAN: DE83520400210260387600  
Kasseler Bank e.G. BLZ 520 900 00, Kto.-Nr. 22561006, BIC: GENO DE 51K31, IBAN: DE5352090000022561006  
Dresdner Bank Kassel BLZ 520 800 80, Kto.-Nr. 445630000, BIC: DRES DE 3303, IBAN: DE59520800800445630000  
Ust. Id. Nr. / St. Nr. DE113078807 / 025 340 30036  
Handelsregister Amtsgericht Kassel HRB 4417  
Geschäftsführer Dipl.-Ing. Marc Landefeld, Dipl.-Oec. Lars Landefeld

Seite 1 von 1

600  
006  
275

\* Bedingungen bitte anfragen

Soweit nicht anders angegeben entspricht das auf unseren Rechnungen angegebene Lieferdatum dem Liefertermin.  
Für diese und alle zukünftigen Abwicklungen gelten ausschließlich unsere einseitigen allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen und die unserer Lieferanten.

Soweit nicht anders angegeben, entspricht das Rechnungsdatum dem Leistungsdatum und der Rechnungsempfänger dem Leistungsempfänger. Für diese und alle zukünftigen Abwicklungen gelten ausschließlich unsere einseitigen allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.