

Technisches Datenblatt nach ASTM

Material PTFE W-FLON

Druckdatum	Änderungsindex	Änderungsdatum	Seite	1/1
05.10.2023	5	23.09.2020		

Allgemeine Prüfungen	Sollbereich	Typ. Werte	
Dichte ASTM D792, 23 °C	2.16 ±0.02	---	g/cm ³
Härte ASTM D2240, Shore D, 23 °C	51 - 60	---	Shore
Zugfestigkeit ASTM D4894, 23 °C	> 24	---	MPa
Reißdehnung ASTM D4894, 23 °C	> 250	---	%
Deformation unter Last accordance with ASTM D 621, 23 °C, 24 h, 14 N/mm ² , PR	14 - 17	---	%
Bleibende Deformation accordance with ASTM D 621, 23 °C, PR	7 - 9	---	%
Temperatureinsatzbereich	-200°C bis 260°C		

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten) aus Laborfertigung. Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit des Fertigungsverfahrens und der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Freudenberg
Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -
Fax: -
Email MaterialCompliance@fst.com



Technisches Datenblatt nach ASTM

Material PTFE W-FLON

Druckdatum

05.10.2023

Seite 1/1

Übersicht der Freigaben

Diese Übersicht ist rein informativ und stellt keine Konformitätsbestätigung (DoC) dar. Bitte beachten sie die jeweiligen Konformitätsbestätigungen mit den darin genannten Bedingungen sowie die Gültigkeitsdauer.

	Land	Bauteil	Bemerkung	Gültig bis
(EG) 10/2011	EU		Lebensmittel	siehe DoC
(EG) 2023/2006 (GMP)	EU		(EG) 2023/2006 (GMP)	siehe DoC
ADI Frei			siehe Zertifikat	siehe DoC
FDA	USA	Dichtungen	§ 177.1550	siehe DoC
Konflikt Mineral frei			siehe Zertifikat	siehe DoC
RoHS Konform			inklusive EU 2011/65 und EU2015/863 (ROHS III)	siehe DoC

Der Werkstoff erfüllt die Anforderungen nach USP Class VI Chapter 87& 88.

Weitere Freigaben:

DVGW-Arbeitsblatt W 270 (11/2007) gültig bis 17.05.2022

ACS gültig bis 03.08.2020

KTW-Leitlinie (UBA) gültig bis 21.09.2020

WRAS gültig bis 01.05.2021

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email MaterialCompliance@fst.com

**Konformitätserklärung
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 10/2011**



Druckdatum
05.10.2023

Prüfdatum
01.09.2018

Seite 1/2

Wir erklären, dass der Werkstoff

PTFE W-FLON

zur Verwendung für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der Rahmenverordnung (EG) 1935/2004 geeignet ist und die Richtlinie (EG) 2023/2006 (GMP) erfüllt.

Die eingesetzten Rohstoffe entsprechen der Verordnung (EG) 10/2011 und deren Ergänzungen für den bestimmungsmäßigen Gebrauch mit Lebensmitteln.

Die Globalmigrationswerte (OML) von max. 10 mg/dm² werden unter spezifikationsgemäßer Anwendung eingehalten. Die Prüfung erfolgte nach Verordnung (EG) 10/2011 Anhang V.

Lebensmittelsimulanz	Eignung		Methode	Zeit [h]	Temperatur [°C]	Verhältnis Kontaktfläche/Füllmenge [dm ² /l]
	OML	SML				
B 3% Essigsäure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OM 2	240	40	1
D1 50Vol % Ethanol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OM 2	240	40	1
D2 Pflanzliches Öl	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	OM 2	240	40	1

Die Einsatzbedingungen und Art der Lebensmittel ergeben sich aus den Bedingungen der gewählten Simulanzlösemittel entsprechend (EG) 10/2011, Anhang III, Tabelle 2:

- alle wässrigen, sauren, alkoholhaltigen und fetthaltige Lebensmittels sowie Milchprodukte

Für folgenden Stoffe liegen spezifische Migrationsgrenzwerte vor, die unter den vorliegenden Testbedingungen eingehalten werden:

Stoff	CAS-Nr.	SML [mg/kg]	"Dual use"-Additiv
Tetrafluorethylen	116-14-3	0,05	<input type="checkbox"/>

Diese Bestätigung gilt für den von uns gelieferten Werkstoff und dessen Verwendung wie spezifiziert. Die Konformitätsprüfung erfolgte nach den oben genannten Bedingungen an Prüfplatten. Danach erfüllt das Produkt bei Einhaltung der angegebenen Lebensmittelkontaktbedingungen die rechtlichen Vorgaben. Es liegt in der Verantwortung des Kunden zu entscheiden, in welchen Bereich die beabsichtigte Verwendung des Materials fällt und welche anwendbaren Gesetze für diesen Einsatzbereich einzuhalten sind.

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email MaterialCompliance@fst.com

**Konformitätserklärung
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 10/2011**



Druckdatum

05.10.2023

Prüfdatum

01.09.2018

Seite 2/2

Ausstellungsdatum:

01.09.2018

Die Konformitätserklärung ist beginnend ab dem Ausstellungsdatum 5 Jahre gültig.

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email MaterialCompliance@fst.com

**Konformitätserklärung
gemäß EG 2023/2006 (GMP)**

Druckdatum

05.10.2023

Seite 1/1

Wir erklären, dass der Werkstoff

PTFE W-FLON

entsprechend der guten Herstellpraxis gemäß der Richtlinie (EG) 2023/2006 (GMP) hergestellt wird.

Ausstelldatum:

01.09.2018

Die Konformitätserklärung ist beginnend ab dem Ausstelldatum 5 Jahre gültig.

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email MaterialCompliance@fst.com

Konformitätserklärung



Druckdatum

05.10.2023

Seite 1/1

Wir erklären, dass der Werkstoff

PTFE W-FLON

basierend auf den Informationen unserer Lieferanten frei von tierischen Bestandteilen ist.

ADI frei

(Animal derived ingredient)

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email MaterialCompliance@fst.com

**Konformitätserklärung
gemäß FDA 21 CFR §177.1550**

Druckdatum

05.10.2023

Seite 1/1

Wir erklären, dass die Zusammensetzung des Werkstoffes

PTFE W-FLON

den Anforderungen nach FDA 21 CFR §177.1550 entspricht.

Ausstelldatum:

05.10.2021

Die Konformitätserklärung ist beginnend ab dem Ausstelldatum 5 Jahre gültig.

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email MaterialCompliance@fst.com

**Konformitätserklärung
Konflikt Mineralien**

Druckdatum

05.10.2023

Seite 1/1

Wir erklären, dass der Werkstoff

PTFE W-FLON

basierend auf den Informationen unserer Lieferanten - keine Konfliktmineralien (Zinn, Wolfram, Tantal und Gold (3TG)) gemäß Section 1502 des US Dodd-Frank Act enthält.

Organo-metallische Verbindungen, die aus diesen Metallen produziert werden, sind von der Verordnung ausgenommen, z.B. Katalysatoren, Stabilisatoren und Verarbeitungshilfsmittel.

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email MaterialCompliance@fst.com

**ROHS-Konformitätserklärung
zur Beschränkung der Verwendung bestimmter
gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten**

Druckdatum

05.10.2023

Seite 1/1

Wir erklären, dass der Werkstoff

PTFE W-FLON

die folgenden Richtlinien zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten entspricht:

- EU 2011/65/EG und deren Ergänzungen sowie EU 2015/863 zur Ergänzung des Anhangs II der ROHS Richtlinie (ROHS III)
- China GB/T 26572-2011 und deren Ergänzungen

Beruhend auf den Informationen unserer Lieferanten werden die Konzentrationshöchstwerte für die folgenden Substanzen eingehalten:

- Sechswertiger Chrom und seine Verbindungen: 0,1%
- Kadmium und seine Verbindungen: 0,01%
- Quecksilber und seine Verbindungen: 0,1%
- Blei und seine Verbindungen: 0,1%
- Polybromierte Diphenylether (PBDE): 0,1%
- Polybromierte Biphenyle (PBB): 0,1%
- Bis(2-ethylhexyl) phthalat (DEHP): 0,1%
- n-Butylbenzylphthalat (BBP): 0,1%
- Dibutylphthalat (DBP): 0,1%
- Diisobutylphthalat (DIBP): 0,1%

Keine der reglementierten Stoffe werden den eingesetzten Rohstoffen zugesetzt oder innerhalb des Herstellungsprozess zugefügt. Eine analytische Überprüfung findet jedoch nicht statt, da sie nicht Bestandteil unserer Qualitäts- und Produktions-Analytik ist.

Alle Informationen sind nach bestem Wissen erfolgt und gelten zum Datum dieser Bescheinigung.

Ausstelldatum:

28.11.2019

Die Konformitätserklärung ist beginnend ab dem Ausstelldatum 5 Jahre gültig.

Freudenberg

Freudenberg FST GmbH
Technology&Innovation
Material Compliance

Telefon: -

Fax: -

Email MaterialCompliance@fst.com