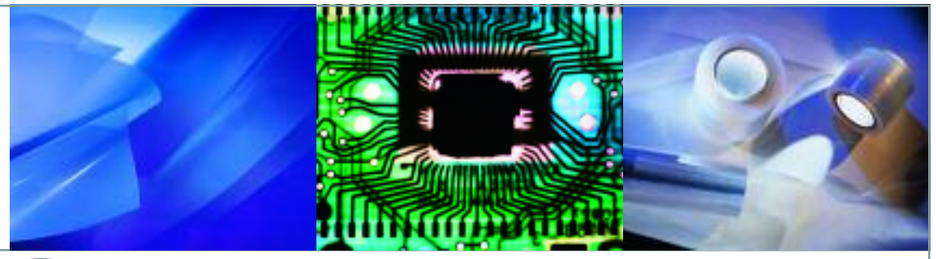
PPef

Polymer-Programm
extrudierte Folien
Polymer Programme
extruded films
Полимерная программа
Спрессованная пленка
Programa Polymer
folios extujados



Technische Daten
Technical Data
Технические данные
Datos técnicos

PPsf

Polymer-Programm
Schälfolien
Polymer Programme
skived films
Полимерная программа
Пленка-Стружка (Методом снятия широкой сливной стружки)
Programa Polymer
folios pelados

All technical data are based on average values (tolerance: +/- 5 %). These values are not intended for use in preparing specifications.
Technical information contained herein are based on test results **Techflon** believes to be reliable, but they are not to be construed in any manner as warranties expressed.
Величины наименований расчитанны в среднем (толерантность: +/-5 %)
и соответствуют нашему сегодняшнему стандарту, который может изменяться в связи с использованием новых технологий, разработок и т.д.
Bei den Angaben handelt es sich um Durchnittswerte, nicht um Mindestwerte (Toleranz: +/- 5 %).
Sie entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen ohne Rechtsverbindlichkeit informieren. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behält **Techflon** sich vor.

Techflon Thomas Fahrner	Obere Laube 61 D-78462 Konstanz	www.techflon.com info@techflon.com	**Phone** I **Тел** +49(0)7531 917541	**Fax** I **Факс** +49(0)7531 917543	Techflon Technisches Gewebe

EIGENSCHAFTEN	CHARACTERISTICS	Свойства	PPef unit I Единица измерения I Einheit	test method I Единица измерения I Testmethode	PFA	FEP	ECTFE	ETFE	PVDF**	PPsf unit I Единица измерения I Einheit	test method I Единица измерения I Testmethode	PTFE 010S	PTFE 0100	mPTFE 0200	PTFE 0167	UHMW PE
Ausführung / Qualität	**version / quality**	**Квалитет**			Gen, WF	FG, RF, WF						standard I стандарт I Standard	premium I премиум I Premium	modified I модифицирован модифициert	anti-static I антистатик I antistatisch	-
Allgemeine Eigenschaften	**general characteristics**	**Общие качества**														
Dichte	density	Плотность	g/cm³	ASTM D-792	2,15	2,15	1,68	1,70 - 1,76	1,78	g/cm³	DIN 53479	2,16	2,16	2,17	2,16	0,93
Flächengewicht	grammage	Вес общей площади	m²/kg/mil*		18,4	18,4	23,6	22,5	22,1	m²/kg/mil*		18,3	18,3	18,2	18,3	42,3
Entflammbarkeit	inflammability	Воспламеняемость		UL-94	V-0							-	-	-	-	-
Wasseraufnahme	water absorption	Влагопоглощение	%		<0,01	<0,01	<0,01	<0,03	<0,04	%		<0,01			-	<0,02
Mechanische Eigenschaften	**mechanical characteristics**	**Механические Свойства**														
Reißfestigkeit	tensile strength	Прочность разрыва	psi	ASTM D-882	2250	3500	8000	7000	5000	N/mm²	DIN EN ISO527	20	40	34	25	50
Reißdehnung	elongation at break	Прочность растяжения	%	ASTM D-882	300	300	250	300	100 - 250	%		150	340	510	220	330
Zug-Elastizitätsmodul	tensile coefficient of elasticity	Тяга упругости	psi	ASTM D-882	70000	70000	20000	14000	36000	N/mm²						
Anfangsreißfestigkeit	initial tensile strength	Начальная прочность разрыва	g/mil	ASTM D-1004	250	225 - 275	450	-	-			-	N/A	N/A	N/A	-
Weiterreißfestigkeit	tear propagation strength	Следующая прочность разрыва	g/mil	ASTM D-1922	125 - 135	145 - 150	>1200	295	-							
Thermische Eigenschaften	**thermal characteristics**	**Тепловые Свойства**														
Dauereinsatztemperatur (20000 Std.)	continuous service temperature (20000 hrs.)	Продолжительность температурного воздействия (20-000 часа)	°C (°F)	UL-746 B	260(500)	205(400)	170(340)	165(330)	130(265)	°C		-200 - +250				100
Linearer Wärmeausdehnungskoeff.	linear thermal expansion coefficient	Коэффициент теплового расширения	in/(in*°F)	ASTM D-696	$5,5x10^{-5}$	$5,5x10^{-5}$	$9,0x10^{-5}$	$4,0x10^{-5}$	$7,0x10^{-5}$	1/Kx10⁵	ASTM D-3386	12,5 - 19				2
Verschmelzbarkeit	ability of smelting	Температура плавления	°C (°F)	ASTM D-3418	305/580)	260(500)	240(465)	260(500)	174(345)	weltable I свариваемый I schweißbar		complex I расходные I aufwendig	complex I расходные I aufwendig	well I хорошие I gut	complex I расходные I aufwendig	-
Elektrische Eigenschaften	**electrical characteristics**	**Електрические Свойства**														
Durchschlagsfestigkeit	dielectric strength	Пропускная способность	Volt/mil	ASTM D-149	4700	6000	5500	5500	4000	kV/mm		N/A	<50	<50	N/A	N/A
Dielektrizitätskonstante, 1 kHz	dielectric constant, 1 kHz	Диэлектрическая проницаемость , 1kHz		ASTM D-150	2,1	2,1	2,6	2,6	8,2			N/A	2,1	N/A	N/A	N/A
Dielektrischer Verlustfaktor, 1kHz	dielectric loss factor, 1 kHz	Диэлектрический коэффициент потерь		ASTM D-150	0,0005	0,0003	<0,005	<0,0008	0,005 - 0,02			N/A	<0,0002	N/A	N/A	N/A
Oberflächenwiderstand	surface resistance	Сопротивление , 1kHz	Ohm/sq	ASTM D-257	$1x10^{15}$	$1x10^{15}$	-	$1x10^{14}$	$1x10^{14}$	(RoA) Ohm	DIN IEC 60093	N/A	N/A	N/A	<10⁶	N/A
Optische Eigenschaften	**optical characteristics**	**Оптические Свойства**														
Brechungsindex	refractive index	Показатель преломления		ASTM D-542	1,35	1,35	1,4	1,4	1,4	N/A	N/A	N/A				
Lichtdurchlässigkeit	light transmission	Пропускная способность света	%	ASTM E-424	96	96	-	90	-	N/A	N/A					
Chemische Beständigkeit (relativ; 1 = hervorragend beständig	**optical characteristics** (relative; 1 = distinguished consistency)	**Химическая стойкость** (относительная ;1 = исключительная)			1	1	2	3	3			1				5
Lieferbare Abmessungen	**Deliverable measurements**	**Поставляемые Размеры**			1524, 1220											
Maximale Breite	maximal width	Максимальная ширина	mm		0,5 - 30	0,5 - 30	0,5 - 10	0,5 - 20	0,5 - 10	mm	DIN ISO 13000	5 - 1540				5 - 1000
Dicke	thickness	Толщина	mils									0,025 - 3				0,1 - 1
Farbe (weitere auf Anfrage)	colour (further colours on demand)	Цвет (изменение цвета на заказ)			clear I бесцветный I klar	clear, white, red I бесцветный, белый, красный I klar, weiß, rot	nature, white, blue I натуральный, белый, голубой I natur, weiß, blau	clear, blue I бесцветный, голубой I klar, blau	nature I натуральный I natur					white/translucent I белый прозрачный I weiß/durchscheinend I	black I черный I schwarz I	white I белый I weiß I
Verfügbare Oberflächenbehandlung (auf Wunsch auch beidseitig)	**available surface treatment** (on demand double-sided available)	**Виды допустимых изменений** (По желанию вторую сторону тоже)												45		
C-Treatment	C-Treatment	C-обработка			•	•	•	•	•							
Corona-Verfahren	Corona Proceeding	Corona-обработка			•	•		•								
Chemische Ätzung	chemical etching	Химическая обработка			•	•	•	•						45 (durable sodium-ammonia-proceeding) I 45 (Процесс химической обработки (Sodium-Ammoniak)) I 45 (haltbares Sodium-Ammoniak-Verfahren) I		N/A
										mN/m	droplet test I Тест на капл-естойкость I Tröpfchentest					
Typ-/Artikel-Nr.	style/article-no.	тип/наименование			**PFA**	**FEP**	**ECTFE**	**ETFE**	**PVDF**			**PTFE 010S**	**PTFE 0100**	**m PTFE0200**	**PTFE0167**	**UHMW PE**

*
1 mil = 0,001" = 0,0254 mm
**
PVDF ist kein Standardprodukt und wird nur auf größere Kundenbestellung (i.e. mehrere Masterrollen) hin produziert. Insofern ist die Verfügbarkeit eingeschränkt.

As PVDF is not a standard product, it will be produced and delivered only on customers request and adequate order volume (several master rolls). It is available only in short supply.

PVDF-не стандартный продукт , изготавливается только по индивидуальному заказу и при больших объемах. В связи с этим количество ограничено.