



Kontakt:

Vanéflon

Industrieterrein Zwaarveld 12
9220 Hamme, Belgien
Tel.: +32 (0)52 47 63 99
info@vaneflon.be
www.vaneflon.be



Heisspressen

Vanéflon hat über 40 Jahre Erfahrung in der Herstellung von heissgepressten Halbfabrikaten aus erstklassigen Grundstoffen von zuverlässigen Lieferanten. Unser engagiertes Team steht Ihnen zur Seite bei der Suche nach dem perfekten Material für Ihre anspruchvollsten Zerspanungsaufgaben.

Unsere Heisspressverfahren erlaubt uns die herstellung von Hohlstäbe, Stangen, und Platten in exzellenter Homogenität, wodurch Produkt ohne Risse und Luftblasen erreicht werden. Erlangen Sie Wettbewerbsvorteile gegenüber Ihren Mitbewerbern durch unser Know-How, Materialien und Service.

Nutzen Sie unsere Auswahl

an Hochleistungs-

Heisspresskunststoffen:

- Materialien: PCTFE, PFA, FEP und ETFE auf Lager
- Hohlstäbe – Durchmesser von Ø40 bis Ø1100mm
- Stangen – Durchmesser von Ø3 bis Ø40mm
- Platten – Dicke von 4 bis 25mm

Nutzen Sie

unsere Kernkompetenzen:

- Prototyping und kundenspezifische Anpassungen
- Ständig wachsende Anzahl an Presswerkzeugen
- Anwendungserfahrung
- Flexibele Produktionsmöglichkeiten



Vanéflon

Seit 1976 stellt Vanéflon Halbfabrikate und Bauteile aus Hochleistungs-Kunststoffen her. Als Spezialist für Form- /Heisspressen und Zerspanungsarbeiten bieten wir maßgeschneiderte Lösungen für viele Industrien. Unser flexibles, erfahrenes und engagiertes Team steht Garant für kundenspezifische Materialauswahl, technische Unterstützung und Produktion, wodurch wir durchgängige Qualität bieten können. Ein moderner Maschinenpark und ständige Prozessoptimierung garantiert die kosteneffiziente Ausführung der schwierigsten Aufgaben. Vanéflons Expertise und hoher Standard erlauben zuverlässige, flexible Lösungen für anspruchsvolle Kunden, die professionelle Unterstützung, hohe Qualität, schnelle Reaktionen und kurze Lieferzeiten erwarten. Vanéflon ist zertifiziert nach ISO9001 und bietet verschiedene Materialzertifikationen.



Fluorpolymer-Halbzeuge: Heisspressen

Vanéflon bietet eine grosse Auswahl an heissgepressten Formteilen aus Hochleistungs-Kunststoffen. Unser optimierter Heisspress-Prozess sowie die ständige Kontrolle der Grundstoffe und der Halbfabrikate garantiert höchste Qualität mit **exzellenten chemischen und mechanischen Eigenschaften**. Unser erfahrenes und qualifiziertes Team verfügt über eine ständig wachsende Anzahl an Werkzeugen um Produkte für Ihre Anwendungen zu liefern. Vanéflon – High Performance Plastics. High Performance Solutions.



- Hochwertige, zertifizierte Grundstoffe
- Ständige Prozesskontrolle
- Hauseigener Heisspress-Prozess
- Wärmebehandlung für höchste Zerspanungspräzision
- Durchgängige hohe Qualität
- PCTFE | PFA | FEP | ETFE
- Zertifizierungen (3.1, FDA, 2.1,...)

PTFE | TFM® | PFA | PCTFE | FEP | ETFE
PEEK | PPS | PI (Vespel®) | PEI | PEKK
PVDF | PA | POM | PP | UHMPE





Stangen: PCTFE | PFA | ETFE | FEP

Ø Aussen (mm)	Toleranz		Gewicht (± kg)	
	+	-	540 mm	1000 mm*
3	0,30	0,00	-	0,02
4	0,30	0,00	-	0,03
5	0,30	0,00	-	0,05
6	0,40	0,00	-	0,07
7	0,40	0,00	-	0,09
8	0,40	0,00	-	0,12
9	0,40	0,00	-	0,15
10	0,40	0,00	0,10	0,18
11	0,80	0,00	-	0,24
12	0,80	0,00	-	0,28
13	0,80	0,00	0,17	0,32
14	0,80	0,00	-	0,37
15	0,80	0,00	-	0,42
16	0,80	0,00	0,27	0,48
18	0,80	0,00	-	0,60
20	0,80	0,00	0,46	0,73
22	1,20	0,00	-	0,91
23	1,20	0,00	-	0,99
25	1,20	0,00	0,68	1,16
28	1,20	0,00	-	1,45
30	1,20	0,00	0,97	1,65
35	1,20	0,00	1,30	2,27
40	1,20	0,00	-	2,94

*For PCTFE only, available on request

Platten: PCTFE | PFA | ETFE | FEP

Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)	Gewicht (±kg)	
			PCTFE PFA FEP	ETFE
540	290	4 (min.)	1,5	1,2
		5	1,8	1,5
		10	3,6	2,9
		15	5,3	4,3
		20	7,1	5,7
		25	8,8	7,1
		30	10,6	8,5
520	520	5 (min.)	3,1	2,5
		10	6,1	4,9
		15	9,2	7,4
		20	12,2	9,9
		25	15,3	12,4

Platten: PCTFE zusätzliche Formate

Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)	Gewicht (±kg)	
			PCTFE PFA FEP	ETFE
300	300	10	2,2	-
		15	3,3	-
		20	4,4	-
		25	5,5	-
500	500	10	6,1	-
		15	9,1	-
		20	12,1	-
		25	15,2	-

Hohlstäbe PCTFE | PFA | ETFE | FEP

Vanéflon ist ein Spezialist in der Herstellung von heissgepressten Hohlstäben aus PCTFE, PFA, ETFE und FEP.

Unsere ständige wachsende Auswahl an **Werkzeugen** umfasst Hohlstabdurchmesser von **Ø40 bis Ø1100mm**. Wir finden das Werkzeug für Ihre speziellen Anforderungen an die Halbfabrikate. Für Projekte können kundenspezifische Werkzeuge entwickelt werden um Ihre idealen Hohlstabausführungen zu liefern, womit Ausschuss und Kosten reduziert werden können.

Physikalische Eigenschaften: Fluorpolymere

Eigenschaft	Norm	Unit	PFA	FEP	PCTFE	ETFE	PVDF	ECTFE
Dichte	ISO 12086	g/cm ³	2,14 - 2,17	2,12 - 2,17	2,1 - 2,16	1,7 - 1,75	1,75 - 1,78	1,67 - 1,7
Max. ständige Betriebstemperatur	-	°C	260	205	170	150	150	150
Min. ständige Betriebstemperatur	-	°C	-200	-100	-273	-100	-60	-75
Kugeldruckhärte	DIN 53 456	N/mm ²	25 - 30	23 - 28	65 - 70	34 - 40	62 - 68	55-65
Shore-Härte D	DIN 53 505	Sh. D	60 - 65	55 - 60	72 - 80	62 - 72	72 - 82	70 - 80
Wasseraufnahme	DIN 53 495	%	0,02	0,03	0	0,02	0,03	0,01
Reibungskoeffizient vs Stahl- dynamisch	-	-	0,25	0,35	0,35	0,4	0,45	0,65
Bruchdehnung (23°C)	DIN 53455	%	250 - 350	250 - 350	30 - 120	200 - 350	20 - 80	30 - 120
Zugfestigkeit (23°C)	DIN 53455	N/mm ²	25 - 30	20 - 25	32 - 40	36 - 48	38 - 50	40 - 55
Elastizitätsmodul (23°C)	DIN 53 457	N/mm ²	600 - 700	350 - 700	1000 - 2000	500 - 1200	800 - 1800	1200 - 1800
Wärmeausdehnungs-Koeffizient (20-100°C)	-	1/K.10 ⁻⁵	13	12	5	13	10	8
Wärmeleitfähigkeit (23°C)	DIN 52 612	W/K.m	0,22	0,2	0,19	0,17	0,17	0,15
Durchschlagfestigkeit	DIN 53 481	KV/mm	50 - 80	50 - 80	50 - 70	60 - 90	40 - 80	50 - 80