

## Werkstoff-Datenblatt: PAS-PTFE

### Angaben:

Materialart: Kunststoff / Fluorpolymer (Teflon)  
 Name: PAS-PTFE rein  
 DIN Bezeichnung: PTFE

### Eigenschaften:

Dichte		g/cm <sup>3</sup>	2,14 – 2,18
Streckspannung	sY	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	10
Zugfestigkeit (Reissfestigkeit, Bruchfestigkeit)	sM (+23°C)	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	>20
Bruchdehnung	eB, 23°C	%	>300
Zug – E- Modul	Et, 23°C	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	750
Druckfestigkeit	scM	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	4-5 (1%)
max. zulässige Druckbelastung	dauernd	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	2
Kugeldruckhärte	HB	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	22 - 28
max. Einsatztemperatur	dauernd	°C	-200 bis +260
Wärmeleitfähigkeit	ASTM C 177	W/(mxK)	0,23
spez. Wärmekapazität	cp	kJ/(kgxK)	1,01
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient	23-60°C	10 <sup>-6</sup> /K	120-130
Spez. Oberflächenwiderstand		Ω	10 <sup>17</sup>
Elektrische Durchschlagfestigkeit		kV/mm	100

### Interesse geweckt?

Sie brauchen jemanden, der Ihnen Ihre Idee mit diesem Material umsetzt?  
 Kontaktieren Sie uns gleich unverbindlich unter +43(0)7472/66009 oder office@cnc.at

Wir behalten uns ausdrücklich vor, die Inhalte unserer Datenblätter ohne gesonderte Ankündigung jederzeit zu verändern, zu löschen und/oder in sonstiger Weise zu bearbeiten. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

#### WIR SCHNEIDEN...

AlMg4.5MnNi1.4571AlMgSiAlMg3Ni1.4301S355GummiP559HardoxS235KlingerMilamKlingerSiC4400KlingerGraphitFibroflex  
 PA6AluminiumEdelstahlChromPlexiglasKunststeineNatursteineSpanplattenTitanHolzGranitGlas(Panzer/Verbund)Dichtungsmaterialien  
 WolframMoosgummiSpiegelVSGKunststoffePolypropylenKorkZellkauschukForexStahlBuntmetalleMessing/KupferMarmorMolybdän...

UID-Nr. ATU 50573909 . FN 197617p . Gerichtsstand Amstetten . Bankverbindungen: Oberbank . IBAN AT42 1501 0002 4110 8422 . BIC OBKLAT2L  
 Raiffeisenbank Ybbstal . IBAN AT23 3290 6000 0061 9916 . BIC RLNWAT33