



Produktmerkmale und Richtwerte Characteristics and standard values	PTFE – Natur PTFE – natural	PTFE – AST PTFE – AST
--	---------------------------------------	---------------------------------

Mechanische Eigenschaften Mechanical Properties

Dichte Density	ISO 1183-1	g/cm ³	2,16	2,17
Reißfestigkeit Tensile strength (break)	ISO 527	N/mm ²	> 30	> 20
Reißdehnung Elongation at break	ISO 527	%	>50	> 50
Zug-E-Modul Tensile modulus	ISO 527	N/mm ²	600	---
Kugeldruckhärte Ball indentation hardness	DIN/ISO 2039-T1	N/mm ²	25 - 30	25 - 30
Shore-Härte Shore-hardness	ISO 868	D	55 - 58	55 - 58
Wasseraufnahme Water absorption		%	< 0,1	< 0,1

Thermische Eigenschaften Thermal Properties

Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	DIN 52612	W/m*K	0,22	---
Linearer Ausdehnungskoeffizient Coefficient of linear expansion	30 – 100 °C	K ⁻¹	12 x 10 ⁵	---
	30 – 200 °C	K ⁻¹	14 x 10 ⁵	---
DIN 53752	30 – 260 °C	K ⁻¹	17 x 10 ⁵	16 x 10 ⁵

Elektrische Eigenschaften Electrical Properties

Durchgangswiderstand Volume resistivity	IEC 60093	Ω*cm	> 10 ¹⁸	≤ 10 ⁵
Oberflächenwiderstand Surface resistivity	IEC 60093	Ω	> 10 ¹⁷	≤ 10 ⁵

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.
 Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produkts in eigener Verantwortung zu beachten.
 The above data are based on the present knowledge and are given without guarantee. Black sheets may have antistatic properties.
 Existing laws and conditions are to be respected by the user of our products.

Weitere Zusammenstellungen oder Zulassungen auf Anfrage!
 Further composition or approvals on request!