

**Materialdatenblatt**  
**Material: PAS-60**

<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>Norm:</b>	<b>Einheit:</b>	<b>Trocken / Feucht:</b>
Streckspannung [sY] (+23°C)	ISO 527-1/-2	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	- / 54
Bruchdehnung [eB] (+23°C)	ISO 527-1/-2	%	- / 180
Zug- E- Modul [Et] (+23°C)	ISO 527-1/-2	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	3200 / 1500
max. zulässige Druckbelastung (dauernd)	Faigle	MPa (N/mm <sup>2</sup> )	20 / 13
Charpy- Schlagzähigkeit [acU] (+23°C)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	NB / -
Charpy- Kerbschlagzähigkeit [acN] (+23°C)	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	- / 25
Gleitreibungskoeffizient (p = 0.3N/mm <sup>2</sup> / 0.6N/mm <sup>2</sup> , v = 0.27m/s, gegen Stahl gehärtet und geschliffen)	-	-	- / 0,38-0,45
<b>Thermische Eigenschaften</b>	<b>Norm:</b>	<b>Einheit:</b>	<b>Trocken / Feucht:</b>
min. Einsatztemperatur (dauernd)	-	°C	-40
max. Einsatztemperatur (dauernd)	-	°C	+88
max. Einsatztemperatur (kurzzeitig)	-	°C	+160
Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (23 - 60°C)	ISO 11359	10 <sup>-6</sup> /K	90
Spez. Wärmekapazität [cp]	DIN 52612	kJ/(kgxK)	1,7
<b>Brandverhalten</b>	<b>Norm:</b>	<b>Einheit:</b>	<b>Trocken / Feucht:</b>
Brennbarkeit nach UL94	IEC 60695-11-10	Class	HB

## Materialdatenblatt Material: PAS-60

Elektrische Eigenschaften	Norm:	Einheit:	Trocken / Feucht:
Dielektrizitätszahl [er] (1 MHz) (relative Dielektrizitätskonstante)	DIN IEC 60250	-	- / 7
Dielektr. Verlustfaktor [tan d] (1 MHz)	DIN IEC 60250	10 <sup>-4</sup>	300 / 3000
Spez. Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	Ω×cm	10 <sup>14</sup> / 10 <sup>12</sup>
Spez. Oberflächenwiderstand	DIN IEC 60093	Ω	- / 10 <sup>10</sup>
Elektrische Durchschlagfestigkeit	DIN EN 60243	kV/mm	20 / -
Physikalische Eigenschaften	Norm:	Einheit:	Trocken / Feucht:
Dichte Rohdichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,13 / -
Feuchtaufnahme bei Sättigung - Normklima (23°C, 50% RF)	ISO 62	%	3 / -
Wasseraufnahme bei Sättigung-Wasserlagerung 23°C	ISO 62	%	9 / -

Diese Daten sind Richtwerte, die nach Herstellungsart der Probekörper und Beanspruchung Veränderungen unterworfen sind. Diese Angaben beruhen auf eigener Erfahrung und auf Herstellerangaben. Ihre Mitteilung erfolgt jedoch ohne Gewähr, da jeder Anwendungsfall anders ist, und mit Bezug auf seine speziellen Einfluss-Parameter betrachtet werden muß.

DVR: 0575607 / Firmenbuch: FN 303246 a / FB-Gericht Feldkirch / UID: ATU63895404 / ARA: 4998