

# Technisches Datenblatt Polyoxymethylen AS - POM-AS



## I. Allgem. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte ( $\rho$ )	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,33
2. Wasseraufnahme	DIN 53495	%	0,3
3. Chem. Widerstandsfähigkeit	-	-	-
4. Dauergebrauchstemperatur ohne stärkere mech. Beanspruchung			-
oberer Grenzbereich	-	°C	110
unterer Grenzbereich	-	°C	-50

## II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung ( $\sigma_S$ )	ISO 527	MPa	45
2. Streckdehnung ( $\epsilon_S$ )	ISO 527	%	10
3. Reißfestigkeit ( $\sigma_R$ )	ISO 527	MPa	-
4. Reißdehnung ( $\epsilon_R$ )	ISO 527	%	-
5. Schlagzähigkeit ( $a_n$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	50
6. Kerbschlagzähigkeit ( $a_k$ )	ISO 179	kJ/m <sup>2</sup>	4
7. Kugeldruckhärte ( $H_k$ ) / Rockwell	ISO 2039-1	MPa	100
8. Shore-D	DIN 53505		-
9. Biegefestigkeit ( $\sigma_{B, 3,5\%}$ )	ISO 178	MPa	52
10. Elastizitätsmodul ( $E_t$ )	ISO 527	MPa	1650

## III. Therm. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert	
1. Vicat-Erweichungstemp.	VST/B/50	ISO 306	°C	130
	VST/A/50	ISO 306	°C	-
2. Formbeständigkeitstemp.	HDT/B	ISO 75	°C	-
	HDT/A	ISO 75	°C	71
3. Längenausdehnungskoeffizient ( $\alpha$ )	DIN 53752	K <sup>-1</sup> *10 <sup>-4</sup>		1,3
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C ( $\lambda$ )	DIN 52612	W/(m*K)		-

## IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand ( $\rho_D$ )	VDE 0303	$\Omega$ *cm	10 <sup>10</sup>
2. Oberflächenwiderstand ( $R_o$ )	VDE 0303	$\Omega$	10 <sup>10</sup>
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz ( $\epsilon_r$ )	DIN 53483	-	-
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ( $\tan\delta$ )	DIN 53483	-	-
5. Durchschlagfestigkeit	VDE 0303	kV/mm	-
6. Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	-	-

## V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	ja
2. Reibungszahl	DIN 53375	-	-
3. Brandverhalten	UL 94	-	HB
4. UV-Beständigkeit	-	-	bedingt

Diese angegebenen Werte wurden von Fachleuten erstellt und enthalten unsere derzeitigen Erfahrungen. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, ohne für jeden Fall der Anwendung verbindlich zu sein. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von diesen Werten abweichen, zumal diese Werte von den Rohstoffen ermittelt sind.