

Technisches Datenblatt GEHR POM-ESD 9[®]

PLASTICS ENGINEERED BY



I. Allgem. Eigenschaften¹⁾

	Norm	Einheit	Wert
1. Dichte (ρ)	ISO 1183	g/cm ³	1,3
2. Wasseraufnahme ⁹⁾	ISO 62	%	3,79
3. Feuchtigkeitsaufnahme ⁹⁾			-
4a. Dauergebrauchstemperatur obere ⁹⁾	UL746B	°C	100
4b. Dauergebrauchstemperatur untere ⁹⁾			-

II. Mech. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Streckspannung (σ_S)	ISO 527	MPa	41
2. Streckdehnung (ϵ_S)		%	-
3. Reißfestigkeit (σ_R)		MPa	-
4. Reißdehnung (ϵ_R)		%	-
5. Schlagzähigkeit (a_n)	ISO 179	kJ/m ²	-
6. Kerbschlagzähigkeit (a_k) ⁹⁾			-
7. Kugeldruckhärte (H_k) / Rockwell	ISO 2039	MPa	- / R 110
8. Shore-D	ISO 868		73
9. Biegefestigkeit ($\sigma_{B 3,5\%}$)	ISO 178	MPa	-
10. Elastizitätsmodul (E_t)	ISO 527		-

III. Therm. Eigenschaften⁹⁾

	Norm	Einheit	Wert
1. Vicat-Erweichungstemp. VST/B/50	ISO 306	°C	123
VST/A/50			-
2. Formbeständigkeitstemp. HDT/B	ISO 75	°C	120
HDT/A			-
3. Längenausdehnungskoeffizient (α)	ISO 11359	K ⁻¹ *10 ⁻⁴	-
4. Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)	ISO 22007-4	W/(m*K)	-
5. Glasübergangstemperatur (T_m)	ISO 3146	°C	-
6. Kristallit- Schmelzbereich (T_m)			-

IV. Elektr. Eigenschaften

	Norm	Einheit	Wert
1. Spez. Durchgangswiderstand (ρ_D) ⁸⁾	IEC 60093	Ω *cm	3,5*10 ⁹
2. Oberflächenwiderstand (R_o) ⁸⁾		Ω	10 ⁷ ~ 10 ⁸
3. Dielektrizitätszahl bei 1 MHz (ϵ_r) ⁹⁾	IEC 60250	-	-
4. Diel. Verlustfaktor bei 1 MHz ($\tan\delta$) ⁹⁾		-	-
5. Durchschlagfestigkeit ⁹⁾	IEC 60243-1	kV/mm	-
6. Kriechstromfestigkeit ⁹⁾	IEC 60112	V	-

V. Weitere Angaben

	Norm	Einheit	Wert
1. Klebemöglichkeit	-	-	-
2. Physiol. Unbedenklichkeit ⁵⁾ gemäß	EEC FDA	- -	- -
3. Brandverhalten	UL 94	-	-
4. Sauerstoffindex	ASTM D2863	%	-
4. UV-Beständigkeit ⁶⁾	-	-	-

1) Diese 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 durch Mittelwertberechnungen, an aus gerade produzierten Halbzeugen (\varnothing 40-60 mm) hergestellten Probekörpern ermittelt wurden. Es handelt sich hier um Richtwerte und nicht um zugesicherte Eigenschaften und sollten demnach nicht für Spezifikationen herangezogen werden. Bei fehlenden Messwerten wurden, soweit diese vorlagen, die Daten der Rohstoffe herangezogen.

2) Vorbehandlung notwendig 5) Physiologische Unbedenklichkeiten wurden an den Rohstoffen ermittelt. 8) Daten gelten für schwarze Werkstoffe 9) Daten vom Rohstoff entnommen

o.B.= ohne Bruch + = ja o = bedingt - = nein/keine Daten vorhanden