

# Akulon® GA-XLG6

## PA6/Semi-aromatic polymer-GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, UV stabilisiert

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN		EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Verarbeitungsschwindung parallel	0.2 / *	%		ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.6 / *	%		ISO 294-4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Zug-Modul	9600 / 6500	MPa		ISO 527-1/-2
Bruchspannung	170 / 115	MPa		ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	3 / 7	%		ISO 527-1/-2
Biegemodul	8500 / 5500	MPa		ISO 178
Biegefestigkeit	270 / 175	MPa		ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	65 / 85	kJ/m²		ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	9.5 / 12	kJ/m²		ISO 179/1eA
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Schmelztemperatur (10°C/min)	222 / *	°C		ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	196 / *	°C		ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	216 / *	°C		ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.2 / *	E-4/°C		ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.7 / *	E-4/°C		ISO 11359-1/-2
<b>SONSTIGE KENNWERTE</b>				<b>TR. / KOND.</b>
Feuchtigkeitsaufnahme	2.2 / *	%		Sim. to ISO 62
Dichte	1360 / -	kg/m³		ISO 1183