

# Akulon<sup>®</sup> SG–KGS6/HV

## PA66–GF30 FR(40)

Mit 30% Glasfasern verstärkt, sehr gute Fließfähigkeit, Frei von rotem Phosphor und Halogenen

Datum: 2025–11–19

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.28 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.31 / *	%	ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	11000 / 8600	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	155 / 120	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	3 / 3.4	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	11500 / 7450	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	240 / 180	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	68 / 62	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	50 / 48	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	10 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	10 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>			
	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	260 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	247 / *	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.21 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.67 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V–0 / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695–11–10
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	V–0 / *	class	IEC 60695–11–10

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und –vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.

## Akulon® SG–KGS6/HV

Datum: 2025–11–19

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695–11–10
Brennbarkeit bei Dicke 0.75mm	V–0 / *	class	IEC 60695–11–10
geprüfte Probekörperdicke	0.75 / *	mm	IEC 60695–11–10
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	960 / –	°C	IEC 60695–2–12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.4 / –	mm	IEC 60695–2–12
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	960 / –	°C	IEC 60695–2–12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (2)	3 / –	mm	IEC 60695–2–12
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	800 / –	°C	IEC 60695–2–13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.4 / –	mm	IEC 60695–2–13
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT	825 / –	°C	IEC 60695–2–13
GWIT – geprüfte Probekörperdicke (2)	3 / –	mm	IEC 60695–2–13

ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.2 / 7.3	–	IEC 62631–2–1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	3.9 / 4.3	–	IEC 62631–2–1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	110 / 110	E–4	IEC 62631–2–1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	150 / 490	E–4	IEC 62631–2–1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / 5E12	Ohm*m	IEC 62631–3–1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	>1E15 / 3E13	Ohm	IEC 62631–3–2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	41 / 38	kV/mm	IEC 60243–1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	600 / –	V	IEC 60112

SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Wasseraufnahme	4.9 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.6 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1430 / –	kg/m³	ISO 1183

Der Verkäufer versichert und gewährleistet ausschließlich, dass das Produkt zum Zeitpunkt der Lieferung durch den Verkäufer den vereinbarten Spezifikationen entspricht. Der Verkäufer gibt keine weiteren Zusicherungen oder Gewährleistungen, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

Der Verkäufer ist nicht verantwortlich oder haftbar für das Design der Produkte des Kunden und es liegt in der Verantwortung des Kunden, sicherzustellen, dass das Produkt des Verkäufers sicher ist, den Anwendungsgesetzen und –vorschriften entspricht und technisch oder anderweitig für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Verkäufer befürwortet oder behauptet nicht die Eignung seiner Produkte für eine bestimmte Anwendung und lehnt diesbezüglich jede ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung ab.

Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

Copyright © Envalior 2025. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil der Informationen darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Envalior in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, einschließlich Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderen elektronischen oder mechanischen Methoden, reproduziert, verbreitet oder übertragen werden.