

# Durethan<sup>®</sup> AKV40H2.0

## PA66-GF40

Spritzguss, mit 40% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert

Datum: 2025-12-03

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			<b>TR. / KOND.</b>
Verarbeitungsschwindung parallel	0.34 / *	%	ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.94 / *	%	ISO 294-4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			<b>TR. / KOND.</b>
Zug-Modul	13000 / 8800	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	220 / 150	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	3.2 / 5.2	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	12000 / 8000	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	320 / 240	MPa	ISO 178
Zug-Modul (200°C)	4550	MPa	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	100 / 100	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	90 / 90	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	15 / 18	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	12 / 11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	17 / 15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>			<b>TR. / KOND.</b>
Schmelztemperatur (10°C/min)	260 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	250 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	260 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.2 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

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.

## Eigenschaftsdaten

# Durethan® AKV40H2.0

Datum: 2025-12-03

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit bei Dicke 0.75mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	26 / *	%	ISO 4589-1/-2
Glühdrahtentflammbarkeitszahl GWFI	600 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI – geprüfte Probekörperdicke (1)	2 / -	mm	IEC 60695-2-12
ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4 / 10	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4 / 4.5	-	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (100Hz)	110 / 2350	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor (1 MHz)	150 / 650	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / 1E12	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	* / 1E13	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	40 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	525 / -	V	IEC 60112
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Wasseraufnahme	4.7 / *	%	Sim. to ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1460 / -	kg/m³	ISO 1183
FORMMASSE-SPEZIFISCHE KENNWERTE TR. / KOND.			
Viskositätszahl	146 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628

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.

## Eigenschaftsdaten

# Durethan® AKV40H2.0

Datum: 2025–12–03

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>VERARBEITUNGSEMPFEHLUNGEN</b>		<b>WERT</b>	
Trocknungstemperatur Trockenlufttrockner	80	°C	
Trocknungszeit Trockenlufttrockner	2–6	h	
Restfeuchtigkeit	0.03–0.12	%	acc. to Karl Fischer
Massetemperatur (Tmin – Tmax)	280–300	°C	
Werkzeugtemperatur	80–120	°C	

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.