

Stanyl® TS272A1

(PA46+PTFE)–AF

Mit Aramidfasern verstärkt, verbesserte tribologische Eigenschaften

Datum: 2025–10–04

Stanyl® TS272A1 ist ein aramidverstärktes, reibungsmodifiziertes Hochwärme–Polyamid, das für Zahnrad– und Buchsenanwendungen extrem geringen Abrieb bietet

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Verarbeitungsschwindung parallel	2.2 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	2.2 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
	TR. / KOND.		
Zug–Modul	2800 / 1100	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	780 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	630	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	590	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	560	MPa	ISO 527–1/–2
Streckspannung	* / 50	MPa	ISO 527–1/–2
Streckspannung (120°C)	44	MPa	ISO 527–1/–2
Streckspannung (160°C)	36	MPa	ISO 527–1/–2
Streckspannung (180°C)	33	MPa	ISO 527–1/–2
Streckspannung (200°C)	30	MPa	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung	* / >50	%	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung (120°C)	>50	%	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung (160°C)	>50	%	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung (180°C)	>50	%	ISO 527–1/–2
Nominelle Bruchdehnung (200°C)	>50	%	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	80 / *	MPa	ISO 527–1/–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.

Stanyl® TS272A1

Datum: 2025-10-04

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Bruchdehnung	16 / *	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	2800 / –	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	800	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	700	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	100 / –	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	25	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	20	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	87 / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	60 / 63	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	5 / 5	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	3 / 3	kJ/m²	ISO 179/1eA

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	160 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.58 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2

SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtaufnahme	3 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1260 / –	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.