

Stanyl® HFX31S

PA46–GF20 FR(40)

Mit 20% Glasfasern verstärkt, sehr gute Fließfähigkeit, Frei von rotem Phosphor und Halogenen

Datum: 2025–10–23

Stanyl® HFX31S ist ein elektrofreundliches und halogenfreies flammhemmendes Hochtemperatur–Polyamid, das eine hervorragende Kombination aus hoher CTI, Fließfähigkeit und Schweißnahtfestigkeit bietet. HFX–Typen werden häufig in Anschlüssen wie USB Typ C verwendet.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
RHEOLOGISCHE KENNWERTE			
<i>TR. / KOND.</i>			
Verarbeitungsschwindung parallel	0.45 / *	%	ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.4 / *	%	ISO 294–4
MECHANISCHE KENNWERTE			
<i>TR. / KOND.</i>			
Zug–Modul	7600 / 5000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	4100 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	3700	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	120 / 85	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	70 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	60	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	3 / 3.4	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	5.5 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	6	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	7000 / 4800	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	4300	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	3900	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	190 / 140	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	100	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	90	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	49 / 53	kJ/m²	ISO 179/1eU

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® HFX31S

Datum: 2025-10-23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	7 / 10	kJ/m²	ISO 179/1eA
THERMISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Schmelztemperatur (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	285 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.23 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.67 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes / *	—	—
Rel. Temperaturindex –elektrisch	120	°C	UL746B
RTI elektrisch – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.2	mm	UL746B
ELEKTRISCHE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / 4E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	33 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	550 / —	V	IEC 60112
Dielektrizitätszahl (1GHz)	3.6 / 3.75	—	IEC 61189-2-721
Dielektrizitätszahl (10GHz)	3.6 / 3.7	—	IEC 61189-2-721
SONSTIGE KENNWERTE		TR. / KOND.	
Feuchtaufnahme	2.7 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1360 / —	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.