

# Stanyl® 46HF5040

## PA46-GF40 FR(17)

Mit 40% Glasfasern verstärkt, flammwidrig, sehr gute Fließfähigkeit

Datum: 2025-10-23

Stanyl® 46HF5040 ist ein elektrofreundliches und flammhemmendes Hochtemperatur-Polyamid und unübertroffenem hohem Durchfluss, das eine hervorragende Kombination aus Flammhemmung und mechanischen Eigenschaften bietet. 46HF-Typen werden häufig in dünnwandigen Steckverbindern und Steckern mit mehreren Hohlräumen wie DDR-Steckverbindern verwendet.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			<b>TR. / KOND.</b>
Verarbeitungsschwindung parallel	0.3 / *	%	Sim. to ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	0.9 / *	%	Sim. to ISO 294-4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			<b>TR. / KOND.</b>
Zug-Modul	15000 / 10500	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	10000 / –	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	8000	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	190 / 130	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (120°C)	130 / –	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung (160°C)	110	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	1.8 / 3	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (120°C)	3 / –	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung (160°C)	3	%	ISO 527-1/-2
Biegemodul	13500 / 10000	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	8500	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	5500	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	300 / 240	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	190	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	130	MPa	ISO 178

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

# Stanyl® 46HF5040

Datum: 2025-10-23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	50 / 70	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	40 / 40	kJ/m²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	13 / 14	kJ/m²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	14 / 14	kJ/m²	ISO 179/1eA
Izod-Kerbschlagzähigkeit (23°C)	15 / 15	kJ/m²	ISO 180/1A
Izod-Kerbschlagzähigkeit (-40°C)	15 / 15	kJ/m²	ISO 180/1A

THERMISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Schmelztemperatur (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.17 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.65 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Coeff. of linear therm. expansion (parallel)	0.2	E-4/°C	ASTM D696
Coeff. of linear therm. expansion (normal)	0.45	E-4/°C	ASTM D696
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	V-0 / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes / *	—	—
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	130	°C	UL746B
RTI elektrisch – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.35	mm	UL746B
Temperatur Index 5000 h	163	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

ELEKTRISCHE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13 / 1E8	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30 / 20	kV/mm	IEC 60243-1

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

# Stanyl® 46HF5040

Datum: 2025-10-23

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	325 / –	V	IEC 60112
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.3 / 12	–	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4 / 4.5	–	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1GHz)	3.6 / 3.8	–	IEC 61189-2-721
SONSTIGE KENNWERTE	TR. / KOND.		
Feuchtigkeitsaufnahme	1.4 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1770 / –	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.