

# Stanyl® 46HF4530

## PA46–GF30

Mit 30% Glasfasern verstärkt, wärmestabilisiert, sehr gute Fließfähigkeit, für Anwendungen im E&E Bereich

Datum: 2024–05–16

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>TR. / KOND.</b>		
Verarbeitungsschwindung parallel	0.5 / *	%	Sim. to ISO 294–4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	1.3 / *	%	Sim. to ISO 294–4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
	<b>TR. / KOND.</b>		
Zug–Modul	10000 / 6000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (120°C)	5800 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (160°C)	5300	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (180°C)	5000	MPa	ISO 527–1/–2
Zug–Modul (200°C)	4700	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung	180 / 120	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (120°C)	115 / –	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (160°C)	100	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (180°C)	95	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchspannung (200°C)	90	MPa	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung	2.5 / 5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (120°C)	5 / –	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (160°C)	5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (180°C)	5	%	ISO 527–1/–2
Bruchdehnung (200°C)	5	%	ISO 527–1/–2
Biegemodul	9500 / 5500	MPa	ISO 178
Biegemodul (120°C)	5100	MPa	ISO 178
Biegemodul (160°C)	4900	MPa	ISO 178

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.

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 2024. 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® 46HF4530

Datum: 2024-05-16

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegefestigkeit	270 / 160	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (120°C)	140	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (160°C)	125	MPa	ISO 178
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	60 / 90	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	60 / 60	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	10 / 15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	10 / 10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>		<b>TR. / KOND.</b>	
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)	0.25 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	0.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes / *	-	-
Brennbarkeit bei Dicke 3.0mm	HB / *	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
UL Registrierung	Yes / *	-	-
Rel. Temperaturindex –elektrisch	65	°C	UL746B
RTI elektrisch – geprüfte Probekörperdicke (1)	0.75	mm	UL746B
<b>ELEKTRISCHE KENNWERTE</b>		<b>TR. / KOND.</b>	
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E13 / 1E9	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30 / 25	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	550 / -	V	IEC 60112
Dielektrizitätszahl (100Hz)	4.4 / 12	-	IEC 62631-2-1

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.

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 2024. 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® 46HF4530

Datum: 2024-05-16

<i>EIGENSCHAFTEN</i>	<i>TYPISCHE DATEN</i>	<i>EINHEIT</i>	<i>TESTVERFAHREN</i>
Dielektrizitätszahl (1 MHz)	4 / 4.6	–	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl (1GHz)	3.6 / –	–	IEC 61189-2-721
<b><i>SONSTIGE KENNWERTE</i></b>	<b><i>TR. / KOND.</i></b>		
Feuchtigkeitsaufnahme	2.5 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1410 / –	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183

Alle hier genannten Marken sind Marken von Envalior.

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 2024. 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.