

# Stanyl<sup>®</sup> HGR2 BK00001

(PA46+PTFE)

Wärmestabilisiert, verbesserte tribologische Eigenschaften

Datum: 2024-09-17

Stanyl<sup>®</sup> HGR2 ist ein reibungsmodifiziertes Hochwärmepolyamid zur Reibungsreduzierung in Ventilsteuerkettensystemen, das in Kombination mit geringer Reibung hervorragende Verschleiß- und Reibungseigenschaften bietet.

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
<b>RHEOLOGISCHE KENNWERTE</b>			
<i>TR. / KOND.</i>			
Verarbeitungsschwindung parallel	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
Verarbeitungsschwindung senkrecht	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
<b>MECHANISCHE KENNWERTE</b>			
<i>TR. / KOND.</i>			
Zug-Modul	3100 / 900	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (120°C)	770 / -	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (160°C)	650	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (180°C)	600	MPa	ISO 527-1/-2
Zug-Modul (200°C)	560	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	90 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (120°C)	45	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (160°C)	40	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (180°C)	35	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung (200°C)	30	MPa	ISO 527-1/-2
Nominelle Bruchdehnung	25 / >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
Biegemodul	2900 / -	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.

## Eigenschaftsdaten

# Stanyl® HGR2 BK00001

Datum: 2024-09-17

EIGENSCHAFTEN	TYPISCHE DATEN	EINHEIT	TESTVERFAHREN
Biegefestigkeit	120 / –	MPa	ISO 178
Charpy–Schlagzähigkeit (+23°C)	N / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Schlagzähigkeit (–30°C)	150 / N	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	9 / 15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy–Kerbschlagzähigkeit (–30°C)	6 / 6	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Izod–Kerbschlagzähigkeit (23°C)	8.5 / –	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
<b>THERMISCHE KENNWERTE</b>		<b>TR. / KOND.</b>	
Schmelztemperatur (10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357–1/–3
Formbeständigkeitstemperatur (1.8 MPa)	190 / *	°C	ISO 75–1/–2
Formbeständigkeitstemperatur (0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	0.85 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	1.1 / *	E–4/°C	ISO 11359–1/–2
Temperatur Index 5000 h	152	°C	IEC 60216/ISO 527–1/–2
<b>SONSTIGE KENNWERTE</b>		<b>TR. / KOND.</b>	
Feuchtigkeitsaufnahme	3.2 / *	%	Sim. to ISO 62
Dichte	1260 / –	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.

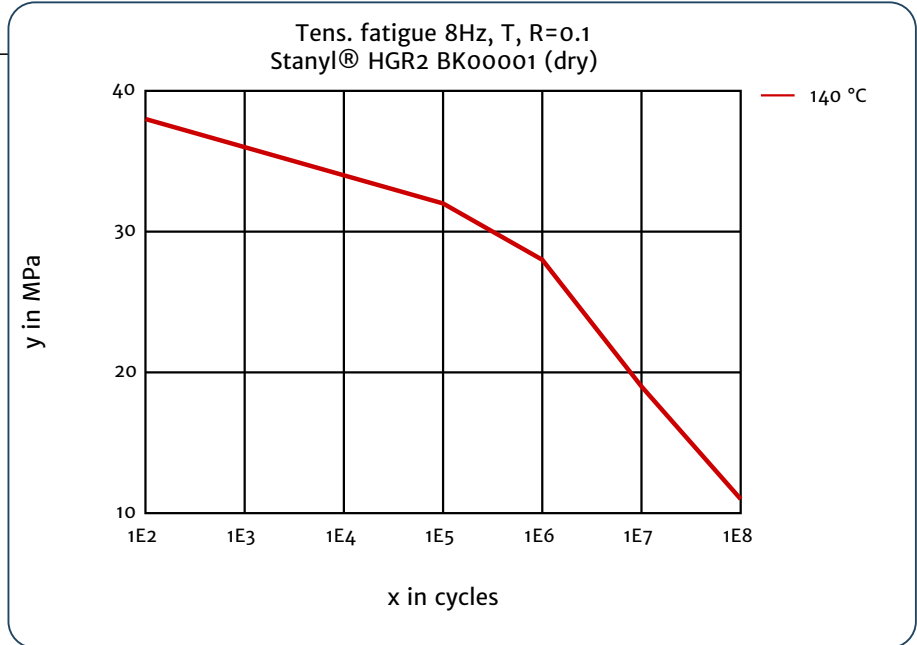
Typische Werte sind lediglich Richtwerte und stellen keine verbindlichen Spezifikationen dar. Farbstoffe im Produkt oder andere Zusatzstoffe können zu erheblichen Abweichungen der typischen Werte führen.

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.

# Stanyl® HGR2 BK00001

Datum: 2024-09-17

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1 ,  
dry



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.