

Technical Data

Produktbeschreibung

Novodur® P2H-AT is a general purpose injection molding grade providing high flowability.

FEATURES

- High flowability
- Good stiffness
- High gloss

APPLICATIONS

- Household appliances
- Sport articles
- Oven casings

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur ¹	• Technical Datasheet (English)
UL Yellow Card ²	• E256400-520838 • E108538-102511739 • E108538-103589060
Nach UL Yellow Card suchen	• INEOS Styrolution Group GmbH • Novodur®
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik • Europa • Lateinamerika • Nordamerika
Merkmale	• Gute Steifheit • Hoch Glanz • Hoher Fluss • universell einsetzbar
Anwendungen	• Geräte • Sportartikel • universell einsetzbar
Form	• Granulat
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen
Mehrpunkt Daten	• Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1) • Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1) • Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1) • Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1) • Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2) • Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,05	g/cm ³	ISO 1183
Schmelzevolumenrate (MVR) (220°C/10,0 kg)	37,0	cm ³ /10min	ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit	0,40 bis 0,70	%	ISO 294-4

Mechanische Eigenschaften	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul	2500	MPa	ISO 527-2
Zugfestigkeit (Einsinkweg, 23°C)	44,0	MPa	ISO 527-2
Streckdehnung			ISO 527-2
Einsinkweg, 23°C	2,1	%	
Bruch, 23°C	> 15	%	
Biege-E-Modul	2400	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit	70,0	MPa	ISO 178



Schlagzähigkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)		ISO 179
-30°C	7,0 kJ/m ²	
23°C	16 kJ/m ²	
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt		ISO 179
-30°C	80 kJ/m ²	
23°C	100 kJ/m ²	
Izod-Kerbschlagzähigkeit		ISO 180/A
-30°C	7,0 kJ/m ²	
23°C	16 kJ/m ²	

Härte	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Kugeldruckhärte	110 MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit ⁴		
0,45 MPa, gegläht	97,0 °C	ISO 75-2/B
1,8 MPa, gegläht	93,0 °C	ISO 75-2/A
Vicat-Erweichungstemperatur	98,0 °C	ISO 306/B50
CLTE - Fluss	9,0E-5 cm/cm/°C	ISO 11359-1

Elektrische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Oberflächenwiderstand	> 1,0E+15 ohms	IEC 60093
Spez. Durchgangswiderstand	> 1,0E+15 ohms·cm	IEC 60093
Durchschlagfestigkeit (1,50 mm)	34 kV/mm	IEC 60243-1
Relative Dielektrizitätszahl		IEC 60250
100 Hz	3,00	
1 MHz	2,90	
Dielektr. Verlustfaktor		IEC 60250
100 Hz	5,5E-3	
1 MHz	6,0E-3	
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	600 V	IEC 60112

Spritzguß	Nominalwert Einheit
Trockentemperatur	80 °C
Trockenzeit	2,0 bis 4,0 hr
Verarbeitungs- (Schmelz) temperatur	230 bis 260 °C
Werkzeugtemperaturbereich	60 bis 80 °C
Injection Velocity	14 m/min

Anmerkungen

¹ Über diese Links haben Sie Zugriff auf die Herstellerliteratur. Wir setzen uns dafür ein, diese Literatur stets auf dem neuesten Stand zu halten; die aktuelle Literatur erhalten Sie in jedem Fall auch direkt beim Hersteller.

² Ein UL Yellow Card enthält UL-verifizierte Entflammbarkeits- und elektrische Eigenschaften. UL Prospector arbeitet kontinuierlich daran Yellow Cards mit individuellen Kunststoffmaterialien in Prospector zu verlinken. Diese Liste könnte jedoch nicht alle geeigneten Links einschließen. Es ist wichtig, dass Sie die Verbindung zwischen diesen Yellow Cards und dem im Prospector gefundenen Kunststoff verifizieren. Eine komplette Liste von Yellow Cards finden Sie unter UL Yellow Card Suche.

³ Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

⁴ 4h/80°C



Bezugsquellen

Hersteller

INEOS Styrolution Group GmbH
Frankfurt, Germany
Telefon: +49 69 5095501200
Web: <http://www.ineos-styrolution.com>

Vertragshändler

ALBIS Plastic

ALBIS Plastic is a global distribution and compounding company. Contact ALBIS Plastic for availability of individual products per country.

Telefon: +49-40-78105-0

Web: <http://www.albis.com/>

Verfügbarkeit: Algeria, Austria, Belgium, Bulgaria, China, Croatia, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Hong Kong, Hungary, Ireland, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Morocco, Netherlands, Norway, Poland, Romania, Russian Federation, Serbia, Slovakia, Slovenia, Sweden, Switzerland, Tunisia, Turkey, United Kingdom

Amco Polymers

Telefon: 800-262-6685

Web: <http://www.amcopolymers.com/>

Verfügbarkeit: North America

PolyOne Distribution

PolyOne Distribution is a global distribution company. Contact PolyOne Distribution for availability of individual products by country.

Telefon: 800-894-4266

Web: <http://polyonedistribution.com/>

Verfügbarkeit: Global

Telko Oy

Telko Oy is a Pan European distribution company. Contact Telko Oy for availability of individual products by country.

Telefon: +358-9-5211

Web: <http://www.telko.com/>

Verfügbarkeit: Belarus, Estonia, Latvia, Lithuania, Russian Federation, Ukraine

Ultrapolymers

Ultrapolymers is a Pan European distribution company. Contact Ultrapolymers for availability of individual products by country.

Telefon: +32-11-57-95-57

Web: <http://www.ultrapolymers.com/>

Verfügbarkeit: Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Hungary, Ireland, Italy, Macedonia, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Turkey, United Kingdom

