

# Technisches Datenblatt

## Polyethylen hart natur

Werkstoff Normbezeichnung	POLYETHYLEN PE-HD	Erstellt von Datenblatt-Nr. Stand	57-1-000.50000 23.11.2023
------------------------------	----------------------	---	------------------------------

### Eigenschaften

Härte Shore D EN ISO 868	62	SHD
Farbe	natur	
Dichte	0,95	g/cm <sup>3</sup>
Temperaturbereich	-50 - +80	°C
Durchschlagsfestigkeit	50	kV/mm
Ölbeständigkeit	gut	
Benzinbeständigkeit	gut	
Säurebeständigkeit	sehr gut	
Laugenbeständigkeit	sehr gut	
Bemerkungen	IMDS-Daten vorhanden 93688523	
Streckspannung ISO 527	21 MPa	
Dehnung bei Streckspannung ISO 527	9 %	
Kerbschlagzähigkeit ISO 179	13 kJ/m <sup>2</sup>	
Wärmeleitfähigkeit DIN 52 612	0,38 W/(m·K)	
Oberflächenwiderstand DIN IEC 60093	>10 hoch 14 Ohm	
Brandverhalten DIN 4102 Teil 1	B2	

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 1/ 2

# Technisches Datenblatt

## Polyethylen hart natur

<b>Werkstoff</b>	<b>POLYETHYLEN</b>	<b>Erstellt von</b>	
<b>Normbezeichnung</b>	<b>PE-HD</b>	<b>Datenblatt-Nr.</b>	<b>57-1-000.50000</b>
		<b>Stand</b>	<b>23.11.2023</b>

### Eigenschaften

Reißdehnung ISO 527 500 %

Zug-E-Modul ISO 527 800 MPa

Kugeldruckhärte ISO 2039-1 43 MPa

Physiologische Unbedenklichkeit nach BfR = JA

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern aus Laborfertigung.

Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen. Normverweisungen entsprechen dem Ausgabestand des Datenblattes unseres Rohstofflieferanten.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Unsere Empfehlungen erfolgen nach bestem Wissen.

Seite 2/ 2