

## GEHR PE-UHMW<sup>®</sup>

### 1. Hersteller

---

GEHR GmbH  
Casterfeldstraße 172  
68219 Mannheim  
Deutschland  
Tel. +49 621 8789-0  
Fax +49 621 8789-200  
[Info@gehr.de](mailto:Info@gehr.de)  
[www.gehr.de](http://www.gehr.de)

### 2. Produktbeschreibung

---

Erzeugnis:	Technisches Halbzeug
Kurzzeichen	PE-UHMW
Charakterisierung	Thermoplastischer Kunststoff
Hauptbestandteile	Polyethylen hoher Dichte, mit ultrahochmolekularem Gewicht ggf. Pigmente, Stabilisatoren und Additive
Kennzeichnungspflichtige Bestandteile	keine
Klassifizierung nach REACH	Erzeugnis

### 3. Eigenschaften

---

Form / Zustand	Rundstäbe, Profile / fest
Farbe	natur, schwarz, grün, andere Farben möglich
Geruch	geruchlos
Dichte	0,91 – 0,96 g/cm <sup>3</sup>
Schmelzbereich	--- °C
Thermische Zersetzung	ca. 330 °C
Zündtemperatur	ca. 350 °C
Wasserlöslichkeit	unlöslich
Gefahren	keine besondere Gefahren für Mensch und Umwelt
Zu vermeidende Stoffe	-

#### 4. Handhabung und Lagerung

---

Bearbeitung	Das Halbzeug kann mit handelsüblichen Maschinen und Werkzeugen bearbeitet werden. Vor der Bearbeitung sollte das Produkt mindestens 24 h im Normklima gelagert werden. Späne sind während der Bearbeitung zu entfernen um einer Rutschgefahr vorzubeugen. Örtliche arbeitsplatzbezogene Staubgrenzwerte sind zu berücksichtigen. Für eine geeignete Absaugung bzw. Entlüftung an den Bearbeitungsmaschinen ist zu sorgen. Eine Schutzbrille ist während der spanenden Bearbeitung zu tragen. Allgemeine Staubgrenzwerte: A-Staub (3 mg/m <sup>3</sup> ; TRGS 900; DE); E-Staub (10 mg/m <sup>3</sup> ; TRGS 900; DE).
Lagerung	Die Halbzeuge sollten vor von außen einwirkenden Schädigungen geschützt werden. Direkte Sonneneinstrahlung, UV-Strahlen, ionisierende Strahlungen, Chemikalienkontakt, usw. sollten vermieden werden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Schutzmaßnahmen	Die allgemeinen industriellen Sicherheitsempfehlungen sollten berücksichtigt werden. Eine thermische Schädigung sollte bei der Bearbeitung vermieden werden.

#### 5. Hinweise zur Brandbekämpfung

---

Geeignete Löschmittel	Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenmittel, Kohlendioxid
Mögliche Verbrennungsprodukte	Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Kohlenmonoxid (CO). Die Entstehung weiterer Spalt- und Oxidationsprodukte hängt von den Brandbedingungen ab. Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.
Besondere Schutzausrüstung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Weitere Hinweise	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser entsprechend behördlichen Vorschriften entsorgen.

#### 6. Entsorgung

---

EU-Abfallkatalog	Nicht verunreinigtes Material (Abschnitte und Abfall) ist gemäß dem europäischen Abfallkatalog (EAK) nicht als gefährlich eingestuft. Folgende Abfallschlüsselnummern können u.a. verwendet werden: 070213    Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA), 120105    Kunststoffspäne und -drehspäne 57129     sonstige ausgehärtete Kunststoffabfälle (Österreich)
Restmüll	Die Möglichkeit einer Wiederverwertung ist zu prüfen. Das Material kann unter Beachtung der örtlichen Vorschriften wie Hausmüll abgelagert oder einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden. Der Werkstoff enthält keine Pigmente oder Stabilisatoren auf Kadmiumbasis. Er ist nicht biologisch abbaubar, stellt aber, aufgrund derzeitiger Kenntnisse, keine negative Effekte für die Umgebung dar.

## 7. Kennzeichnung und Vorschriften

---

Kennzeichnung gemäß EEC-Richtlinien	nicht Kennzeichnungspflichtig
Sonstige Richtlinien	-
Transportvorschriften	kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

## 8. Sonstige Angaben

---

Gemäß der EG-Richtlinie 1907/2006/EG (REACH), handelt es sich bei unseren Halbzeugen um Erzeugnisse, die nicht registrierungspflichtig sind. Die europäische Verordnung (EV) über Chemikalien, die am 01. Juni 2007 in Kraft getreten ist, schreibt Sicherheitsdatenblätter (SDB) nur für gefährliche Stoffe und Präparate vor. Unsere Produkte sind nach REACH jedoch Erzeugnisse, daher gilt keine SDB-Vorschrift.

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf unsere derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Halbzeuge in eigener Verantwortung zu beachten.