

# PRECITE® E ICF 30 black (7429)

Polyethylenterephthalat  
AKRO-PLASTIC GmbH

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### Produktbeschreibung

PRECITE® E ICF 30 black (7429) is a 30% carbon fibre reinforced, medium viscous Polyethylene terephthalate (PET) with very high stiffness and toughness and good dimension stability and tribological properties

Technical and precision parts in automobile, industrial, E/E and appliances industry. Metalreplacement

### Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Nach UL Yellow Card suchen	• AKRO-PLASTIC GmbH
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Europa • Lateinamerika • Nordamerika • Asien Pazifik
Füllstoffe / Verstärkung	• Kohlenstofffaserverstärkung, 30% Füllstoffanteil (Gewichts-%)
Merkmale	• Gute Dimensionsbeständigkeit • Hohe Steifheit • High Toughness • Mittlere Viskosität
Anwendungen	• Automobilanwendungen • Geräte • Metallsatz • Elektrisch Anwendungen • Industrielle Anwendungen
Aussehen	• Schwarz
Kunststoff-ID	• PET CF30

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Dichte (73°F)	1,45 g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Verarbeitungsschwindigkeit		ISO 294-4
Fluss	0,10 bis 0,30 %	
Querfluss	0,50 bis 0,70 %	
Mechanische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul	3,48E+6 psi	ISO 527-1/1
Zugfestigkeit (Bruch)	31900 psi	ISO 527-2/5
Streckdehnung (Bruch)	1,9 %	ISO 527-2/5
Biege-E-Modul <sup>2</sup>	3,55E+6 psi	ISO 178
Biegefestigkeit <sup>2</sup>	47100 psi	ISO 178
Schlagzähigkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) (73°F)	2,9 ft·lb/in <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt (73°F)	21 ft·lb/in <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Formbeständigkeitstemperatur (DTUL) 264 psi, ungeglüht	419 °F	ISO 75-2/A
Massetemperatur <sup>3</sup>	500 °F	ISO 11357-3
CLTE		ISO 11359-2
Fluss : 73 bis 176°F	2,8E-6 in/in/°F	
quer : 73 bis 176°F	4,1E-5 in/in/°F	
Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL (0,031 in)	HB	UL 94
Zusatzinformation	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Gehalt and Verstärkungsstoffen	30 %	ISO 1172



# PRECITE® E ICF 30 black (7429)

Polyethylenterephthalat  
AKRO-PLASTIC GmbH

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Anmerkungen

<sup>1</sup> Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen

<sup>2</sup> 0,079 in/min

<sup>3</sup> 10°C/min



# PRECITE® E ICF 30 black (7429)

Polyethylenterephthalat  
AKRO-PLASTIC GmbH

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

---

## Bezugsquellen

---

### Hersteller

**AKRO-PLASTIC GmbH**  
, Germany  
Telefon: +49-2636-9742-0  
Web: <http://www.akro-plastic.com/>

---

### Vertragshändler

Bitte kontaktieren Sie den Hersteller, um Vertragshändler für PRECITE® E ICF 30 black (7429) zu finden.

