

XYRON™ 644Z

Polyphenylenether + PS
Asahi Kasei Corporation

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

Produktbeschreibung

Modified PPE
Unreinforced Flame retardant V-0
Heat resistance High

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur ¹	• Technical Datasheet
UL Yellow Card ²	• E82268-100150215 • E82268-633502
Nach UL Yellow Card suchen	• Asahi Kasei Corporation • XYRON™
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik • Europa • Nordamerika
Additiv	• flammgeschützt
Merkmale	• flammgeschützt • Hohe Wärmebeständigkeit
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,09	g/cm ³	ISO 1183
Verarbeitungsschwindigkeit ⁴ (2,00 mm)	0,50 bis 0,80	%	Interne Methode
Wasseraufnahme (23°C, 24 hr)	0,10	%	ISO 62
Eignung für den Einsatz in Außenbereichen Black	f1		UL 746C

Mechanische Eigenschaften	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Zugfestigkeit (Einsinkweg, 23°C)	74,0	MPa	ISO 527-2
nomielle Bruchdehnung (23°C)	9,0	%	ISO 527-2
Biege-E-Modul (23°C)	2440	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit (23°C)	110	MPa	ISO 178

Schlagzähigkeit	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) ⁵ (23°C)	21	kJ/m ²	ISO 179

Thermische Eigenschaften	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit (1,8 MPa, ungeglüht)	129	°C	ISO 75-2/A
CLTE - Fluss (-30 bis 65°C)	7,0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
RTI Elec	125	°C	UL 746
RTI Imp	125	°C	UL 746
RTI Str	125	°C	UL 746

Brennbarkeit	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Entflammbarkeitsklasse - UL			UL 94
1,0 mm	V-0		
2,0 mm	5VA		

Spritzguß	Nominalwert	Einheit
Trockentemperatur	90 bis 100	°C
Trockenzeit	2,0 bis 4,0	hr
Verarbeitungs- (Schmelz) temperatur	260 bis 320	°C
Werkzeugtemperaturbereich	60 bis 100	°C



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 150x150x2 mm

⁵ 4 mm



Bezugsquellen

Hersteller

Asahi Kasei Corporation

Web: <https://www.akchem.com/en/contact/>

Vertragshändler

Entec Polymers

Telefon: 800-375-5440

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

Verfügbarkeit: North America

Plastics Plus, Inc.

Telefon: 248-393-0300

Web: <http://www.plasplus.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

PolySource

Telefon: 866-558-5300

Web: <http://www.polysource.net/>

Verfügbarkeit: North America

Resinal de México

Telefon: +52-55-5254-7600

Web: <http://resinal.mx/>

Verfügbarkeit: Mexico