

# POLYFLAM® RPP 374 ND CS1 5V

Polypropylen Homopolymer

A. Schulman Europe

# PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

## Technical Data

### Produktbeschreibung

20% talc filled flame-retardant PP-Homopolymer; without PBDE

### Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur <sup>1</sup>	• <a href="#">Technical Datasheet</a>
UL Yellow Card <sup>2</sup>	• <a href="#">E86615-252224</a> • <a href="#">E132739-103303121</a> • <a href="#">E490500-103228036</a>
Nach UL Yellow Card suchen	• <a href="#">A. Schulman Europe</a> • <a href="#">POLYFLAM®</a>
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik • Europa • Lateinamerika • Nordamerika
Füllstoffe / Verstärkung	• Talkfüllstoff, 20% Füllstoffanteil (Gewichts-%)
Merkmale	• flammgeschützt • Homopolymer • Kupferkontakt stabilisiert
UL Geschäftsnummer	• E86615
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen
Kunststoff-ID (ISO 1043)	• PP TD20 FR(17)

### Physikalische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,50	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/A
Schmelzevolumenrate (MVR) (230°C/2,16 kg)	5,00	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Verarbeitungsschwindigkeit	0,50 bis 0,80	%	ISO 294-4
Wasseraufnahme (23°C, 24 hr)	0,16	%	ISO 62

### Mechanische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Zug-E-Modul	3700	MPa	ISO 527-2/1A/1
Zugfestigkeit (Einsinkweg)	27,0	MPa	ISO 527-2/1A/50
Streckdehnung (Einsinkweg)	2,0	%	ISO 527-2/1A/50

### Schlagzähigkeit

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)			ISO 179/1eA
-30°C	1,8	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	2,0	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy-Schlagzähigkeit, ungekerbt			ISO 179/1eU
-30°C	12	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C	12	kJ/m <sup>2</sup>	

### Thermische Eigenschaften

	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Wärmeformbeständigkeit			
0,45 MPa, ungeglüht	118	°C	ISO 75-2/Bf
1,8 MPa, ungeglüht	80,0	°C	ISO 75-2/Af
Vicat-Erweichungstemperatur			
--	155	°C	ISO 306/A50
--	92,0	°C	ISO 306/B50
Ball Pressure Test (125°C)	Bestehen		IEC 60695-10-2
RTI Elec			UL 746
1,5 mm	105	°C	
1,8 mm	105	°C	
3,0 mm	105	°C	
RTI Imp			UL 746
1,5 mm	105	°C	
1,8 mm	105	°C	
3,0 mm	105	°C	



**POLYFLAM® RPP 374 ND CS1 5V**

Polypropylen Homopolymer

**A. Schulman Europe****PROSPECTOR®**

www.ulprospector.com

Thermische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
RTI Str		UL 746
1,5 mm	105 °C	
1,8 mm	105 °C	
3,0 mm	105 °C	
Elektrische Eigenschaften	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Spez. Oberflächenwiderstand	> 1,0E+15 ohms	IEC 60093
Spez. Durchgangswiderstand	> 1,0E+13 ohms·cm	IEC 60093
Vergleichszahl der Kriechwegbildung (CTI)	600 V	IEC 60112
Hochampere Lichtbogenzündung (HAL)		UL 746
1,5 mm	PLC 0	
1,8 mm	PLC 0	
3,0 mm	PLC 0	
Hot-wire Ignition (HWI) - Entzündung durch Heißdraht		UL 746
1,5 mm	PLC 3	
1,8 mm	PLC 3	
3,0 mm	PLC 2	
Brennbarkeit	Nominalwert Einheit	Prüfmethode
Brennrate		
2,00 mm, Selbstlöschend	0,0 mm/min	FMVSS 302
2,00 mm, Selbstlöschend	0,0 mm/min	ISO 3795
Entflammbarkeitsklasse - UL		UL 94
1,5 mm	V-0	IEC 60695-11-10, -20
3,0 mm	V-0	
	5VA	
1,8 mm	5VA	
Glühdraht-Entflammbarkeitsindex (GWFI)		IEC 60695-2-12
1,5 mm	960 °C	
1,8 mm	960 °C	
3,0 mm	960 °C	
Glühdraht-Entzündungstemperatur (GWIT)		IEC 60695-2-13
1,5 mm	750 °C	
1,8 mm	750 °C	
3,0 mm	750 °C	
Sauerstoff-Index	29 %	ISO 4589-2
Spritzguß	Nominalwert Einheit	
Trockentemperatur	70 bis 80 °C	
Trockenzeit	2,0 bis 4,0 hr	
Rücktemperatur	180 °C	
Mitteltemperatur	200 °C	
Front Temperatur	210 °C	
Düsetemperatur	220 °C	
Verarbeitungs- (Schmelz) temperatur	180 bis 210 °C	
Werkzeugtemperaturbereich	40 bis 80 °C	
Spritzdruck	80,0 bis 120 MPa	
Haltdruck	40,0 bis 90,0 MPa	
Gegendruck	5,00 bis 10,0 MPa	
Dämpfer	< 5,00 mm	
Schneckendrehzahl	< 18 m/min	



### Anmerkungen

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Typische Eigenschaften, nicht als Spezifikationen anzusehen



## POLYFLAM® RPP 374 ND CS1 5V

Polypropylen Homopolymer

A. Schulman Europe

# PROSPECTOR®

[www.ulprospector.com](http://www.ulprospector.com)

### Bezugsquellen

#### Hersteller

##### A. Schulman Europe

Kerpen, Germany

Telefon: +49-2273-5610

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

#### Vertragshändler

##### Plastic Service Centers

Telefon: 586-307-3900

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

Verfügbarkeit: North America

##### Plastics Plus, Inc.

Telefon: 248-393-0300

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

Verfügbarkeit: North America

##### Resin Resource, Inc.

Telefon: 877-652-3431

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

Verfügbarkeit: North America

##### Tex-Co Resin Distribution, Inc.

Telefon: 877-908-3926

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

Verfügbarkeit: North America

