

THERMOLAST® K TF6FMA (Series: FC/AD1)

Thermoplastische Elastomer
KRAIBURG TPE

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

Produktbeschreibung

The FC/AD1 Series is your material solution for applications with food contact providing excellent adhesion to polar thermoplastics such as PC, ABS and PETG.

Typical applications

- Function and design elements
- Grip applications
- Household articles
- Packaging (for food and careproducts)
- Razors
- Seals
- Toothbrushes
- Toys

Material advantages

- Applications with food contact
- Code of Federal Regulations, Title 21 (CFR 21) "FDA"
- Easy coloring (compounds in natural colors)
- EN71/3
- Excellent adhesion
- Excellent processing behavior
- Halogen-free
- Regulation (EU) No. 10/2011

Allgemein

Materialstatus	• Kommerziell: Aktiv
Literatur ¹	• Technical Datasheet (English)
UL Yellow Card ²	• E214822-102021283
Nach UL Yellow Card suchen	• KRAIBURG TPE • THERMOLAST® K
Verfügbarkeit	• Afrika und Mittlerer Osten • Asien Pazifik • Europa • Lateinamerika • Nordamerika
Merkmale	• Gute Färbbarkeit • Gute Haftung • Gute Verarbeitbarkeit • Halogenfrei • Lebensmittelkontakt akzeptabel
Anwendungen	• Essen Verpackung • Haushaltsartikel • Siegel • Spielzeuge • Unspezifisch Essen Anwendungen • Verpackung • Zahnbürste Griffe
Prüfnormen	• EN 71-3 • EU 10/2011 • FDA Lebensmittelkontakt, unspezifizierte Klasse
Aussehen	• Naturfarbe
Verarbeitungsmethoden	• Spritzgießen

Physikalische Eigenschaften	Nominalwert	Einheit	Prüfmethode
Dichte	1,10	g/cm ³	ISO 1183
Elastomere			
Zugfestigkeit ⁴ (Einsinkweg)	4,50	MPa	ISO 37
Streckdehnung ⁴ (Bruch)	600	%	ISO 37
Einreissfestigkeit ⁵	16	kN/m	ISO 34-1
Härte			
Shorehärte (Shore A)	60		ISO 7619
Zusatzinformation			
Adhesion to ABS	5,5	kN/m	Renault D41/1916
Adhesion to PC	8,0	kN/m	Renault D41/1916



THERMOLAST® K TF6FMA (Series: FC/AD1)

Thermoplastische Elastomer

KRAIBURG TPE

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Spritzguß	Nominalwert Einheit
Trockentemperatur	60 bis 80 °C
Trockenzeit	2,0 bis 4,0 hr
Rücktemperatur	180 °C
Mitteltemperatur	210 °C
Front Temperatur	240 °C
Werkzeugtemperaturbereich	40 bis 60 °C
Spritzdruck	20,0 bis 100 MPa
Gegendruck	2,00 bis 10,0 MPa

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 Type S2, 200 mm/min

⁵ Method Ba, Winkel (gekerbt)



THERMOLAST® K TF6FMA (Series: FC/AD1)

Thermoplastische Elastomer

KRAIBURG TPE

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Bezugsquellen

Hersteller

KRAIBURG TPE

Duluth, GA USA

Telefon: 678-584-5020

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

Vertragshändler

Chase Plastic Services, Inc.

Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>

Telefon: 800-232-4273

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

Verfügbarkeit: North America

Resin Resource, Inc.

Telefon: 877-652-3431

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

Verfügbarkeit: North America

Resinal de México

Telefon: +52-55-5254-7600

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

Verfügbarkeit: Mexico

