



Ihr Partner für

Qualitätskunststoffe in der Lebensmittelindustrie

Kunststoffe

für die Lebensmittelindustrie

Polyethylen (PE) ist umweltfreundlich und physiologisch unbedenklich:

- » entspricht der BgVV-Empfehlung
- » Zulassung für den uneingeschränkten Kontakt mit Lebensmitteln
- » gemäß FDA 21 CFR 177.1520 „Olefin polymers“
- » gilt auch bei eingefärbten Qualitäten
- » weitere Zulassungen auf Anfrage

Farben:

- » weiß
- » schwarz
- » rot/braun
- » beige
- » grün
- » gelb
- » blau
- » rot

Eigenschaften:

- » hochwertiger und massiver Kunststoff
- » entsprechend der Normen der in- und ausländischen Lebensmittelgesetze (FDA, EPA)
- » geruchs- und geschmacksneutral
- » säure- und alkalifest
- » hochschneid- und abriebfest
- » feuchtigkeitsabweisend
- » spülmaschinenfest
- » auch mit antimikrobieller Wirkung gegen Bakterien, Viren, Schimmel, Pilze und Algen (gem. mod. AATCC 100) lieferbar



Einsatz als Rammschutz/Randleiste:

- » PE schützt hervorragend Wände, Türzagen, Regale, Theken und andere beanspruchte Flächen vor Beschädigungen.
- » Die gute Verschleißfestigkeit des Kunststoffes, auch bei tiefen Temperaturen, prädestiniert ihn für den Einsatz im Schlachthaus und im Kühlraum.
- » Selbstverständlich ist ein direkter Kontakt mit Lebensmitteln unbedenklich.

Eigenschaften:

- » hohe Schockzähigkeit auch bei tiefen Temperaturen
- » hohe Verschleißfestigkeit
- » wasserresistent
- » stabil
- » gute Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien

Pendeltüren

- » Vor allem Türbereiche, die erfahrungsgemäß besonderen Beanspruchungen ausgesetzt sind, werden durch den Einbau von Pendeltüren und Türzagen aus PE wirksam gegen Beschädigungen geschützt.
- » Nach Ihren Angaben und Zeichnungen fertigen wir individuelle Türformate auf CNC-Bearbeitungszentren.

Fragen Sie nach unserem Produktionsprogramm!



	Prüfmethode	Einheit	PE 1000 (UHMW-PE) natur	PE 500 (HMW-PE) natur
Physikalische Eigenschaften				
Molekulargewicht	-	10 ⁶ g/mol	≥ 5,0	0,5
Dichte	DIN 53 479 ISO 1183	g/cm ³	0,93	0,95
Mechanische Eigenschaften				
Streckspannung	DIN 53 455 ISO 527-1	N/mm ²	≥ 17	27
Streckdehnung	DIN 53 455 ISO 527-1	%	≤ 15	9
Reißdehnung	DIN 53 455 ISO 527-1	%	≥ 350	> 600
Zug E-Modul	DIN 53 455 ISO 527-1	N/mm ²	≥ 650	1200
Kugeldruckhärte	DIN 53 456 ISO 2039	N/mm ²	38	50
Charpy-Kerbschlagzähigkeit	DIN 53 456 ISO 179	KJ/m ²	≥ 200	25
Verweilzeit	Sand-Slurry Verfahren	-	100	< 400
Reibungskoeffizient	DIN 53 375	-	0,14	0,2
Shore-Härte D	DIN 53 505 ISO 868	-	60	65
Thermische Eigenschaften				
min. Dauergebrauchstemp.		°C	-60	-60
max. Dauergebrauchstemp.		°C	80	80
Thermischer Längenausdehnkoeffizient (23°C - 80°C)	DIN 53 752-A	K ⁻¹	1,5 ... 2x10 ⁻⁴	1,5 ... 2x10 ⁻⁴
Wärmeleitfähigkeit		W / (m x K)	0,41	0,4
Weitere Eigenschaften				
Spezif. Durchgangswiderstand	DIN 53 482	Ohm x cm	> 10 ¹⁴	> 10 ¹⁴
Wasseraufnahme	DIN 53 492	mg	≤ 0,01	≤ 0,01
Physiologisch unbedenklich	BgVV-Empf. III	-	Ja*	Ja*

* Bei speziellen Farbeinstellungen bitte rückfragen. Diese technischen Werte basieren auf den derzeitigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender auf Grund der Fülle an möglichen Einflüssen bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten. Für eine ausführliche technische Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Diese technischen Angaben gelten für die Bereiche Halbleiter...

Einsatz als Schneidunterlagen/Arbeitsplatten

- » Nahrungsmittelindustrie
- » Getränkeindustrie
- » Molkerei- und Milchwirtschaft
- » Gastronomie
- » Großküchen
- » Fleisch- und fischverarbeitende Industrie

Vorteile von PE:

- » Leichte Reinigung

Die Zerlegetischauflagen nehmen keine Feuchtigkeit auf, sind heißwasserbeständig, säure- und alkalifest und daher problemlos zu reinigen. Sie sorgen für größtmögliche Sauberkeit und Hygiene bei der Nahrungsmittelverarbeitung und sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar.

- » Messerschonend

Das feste und gleichzeitig etwas elastische Material behandelt die eingesetzten Schneidwerkzeuge sehr schonend. Die Schneidfähigkeit bleibt über lange Zeit erhalten.

- » Haltbarkeit

Durch die guten Kerb-, Schneid- und Abriebfestigkeitswerte erhalten die KTK-Zerlegetischauflagen erheblich längere Standzeiten gegenüber Zerlegetischauflagen aus konventionellen Materialien.

Ausführungen:

- » Safrille
- » Sammler
- » Griffmulde
- » Durchgriff
- » Anschlagleisten
- » Rutschfeste Kunststoffstifte, Gummiflächen oder Saugnäpfe



KTK Kunststofftechnik GmbH

Industriestraße 16
D-82110 Germering

Tel: 089/84 07 97-0

Fax: 089/84 05 88 96

E-Mail: info@kktgmbh.de

Web: www.kktgmbh.de



Die KTK Kunststofftechnik GmbH
ist ISO 9001:2000 zertifiziert