



KAUTEX

A Textron Company

Kanister

**KÖNNEN
IN KUNSTSTOFF**



**Unser Online-
Ratgeber zu
UN-Produkten**

Post-Consumer-Recycling 16



Unser Produktvideo

Übersicht Geschäftsbereiche
Kautex Industrial Products 26

Verwendungszweck Produkte –
Materialien Bei Kautex 28

Gebrauchsanweisung für Flaschen,
Kanister und Verschlüsse 30

Merkblatt für
Thermoplaste allgemein 32



| Produkt | Volumen l | Halsversion | Werkstoff | Farbe* | Seite |
|--------------------------------|-----------|---------------|-----------|------------------|-------|
| OPTI-RIB® Kanister | 2-30 | | HDPE | naturfarben | 4 |
| OPTI-RIB® Kanister | 2/2.5/3 | DIN 45 | HDPE | naturfarben | 5 |
| OPTI-RIB® Kanister | 5 | DIN 45 | HDPE | naturfarben | 6 |
| OPTI-RIB® Kanister | 5 | DIN 50 | HDPE | naturfarben | 7 |
| OPTI-RIB® Kanister | 5 | DIN 55 | HDPE | naturfarben | 8 |
| OPTI-RIB® Kanister | 6 | DIN 45 und 55 | HDPE | naturfarben | 9 |
| OPTI-RIB® Kanister | 6-8 | DIN 45 | HDPE | naturfarben | 10 |
| OPTI-RIB® Kanister | 6/8/10 | DIN 45 | HDPE | naturfarben | 11 |
| OPTI-RIB® Kanister | 10 | DIN 45 | HDPE | naturfarben | 12 |
| OPTI-RIB® Kanister | 10 | DIN 50 | HDPE | naturfarben | 13 |
| OPTI-RIB® Kanister | 10 | DIN 55 | HDPE | naturfarben | 14 |
| OPTI-RIB® Kanister | 12 | DIN 45 und 55 | HDPE | naturfarben | 15 |
| OPTI-RIB® Kanister Serie „A“ | 15 | DIN 60 | HDPE | naturfarben | 18 |
| OPTI-RIB® Kanister Serie „F“ | 15 | DIN 60 | HDPE | naturfarben | 19 |
| OPTI-RIB® Kanister Serie „A“ | 20 | DIN 60 | HDPE | naturfarben | 20 |
| OPTI-RIB® Kanister Serie „F“ | 20 | DIN 60 und 63 | HDPE | naturfarben | 21 |
| OPTI-RIB® Kanister | 25 | DIN 60 | HDPE | naturfarben | 22 |
| OPTI-RIB® Kanister | 30 | DIN 60 | HDPE | naturfarben | 23 |
| Zubehör für OPTI-RIB® Kanister | | | HDPE | weiß/rot/schwarz | 24 |
| Dekoration | | | | | 25 |

*andere Einfärbungen auf Anfrage



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 2–30 Liter

Volumina von 2–30 Liter
Verschiedene Einsatzgewichte
Breite Palette an Zulassungen

Viele Standardgrößen



In vielen Standardgrößen für alle Branchen*,
zum Beispiel:



Lebensmittel



Reinigungsmittel



Pharmazie



Chemie



Gefahrgüter



„Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie
97/129/EG und 94/62/EG.

*Weitere Informationen auf Seite 26

KAUTEX bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand:

Einsatzgewicht, Zulassung, Einfärbung, Sicht-
streifen, Prägung, Dekoration und Verschlusstyp
realisieren wir nach Ihren Vorstellungen.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 2/2,5/3 Liter

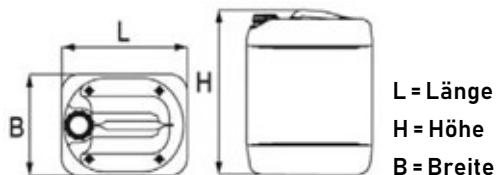
Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht

Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 45



| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlaufvolumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000095939 | 722.002.00 | 2.0 | 2.3 | 110 | - | 34,5 | 145 x 196 x 109 | 116 x 120 | 300/1.251 |
| 2000095966 | 722.002.50 | 2.5 | 2.8 | 124 | UN 3H1/Y1.6 | 34,5 | 153 x 208 x 115 | 118 x 125 | 300/1.323 |
| 2000096404 | 722.003.03 | 3.0 | 3.3 | 140 | UN 3H1/Y1.6 | 34,5 | 153 x 240 x 115 | 148 x 125 | 250/1.290 |

Alle Angaben für naturfarben. Halsversion DIN 45



- Lebensmittelgeeignet.
- Halal zertifiziert.
- Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
- Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
- Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
- Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
- Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
- „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 5 Liter

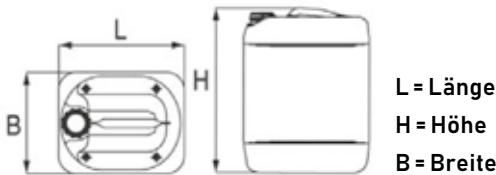
Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht

Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 45



| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlaufvolumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000095979 | 722.007.30 | 5,0 | 5,4 | 165 | UN 3H1/Y | 34,5 | 190 x 251 x 145 | 145 x 140 | 160/1.321 |
| 2000095818 | 722.007.21 | 5,0 | 5,4 | 180 | UN 3H1/Y1.9 | 34,5 | 190 x 251 x 145 | 145 x 140 | 160/1.321 |
| 2000095897 | 722.007.22 | 5,0 | 5,4 | 220 | UN 3H1/Y1.9 | 34,5 | 190 x 251 x 145 | 145 x 140 | 160/1.321 |
| 2000095817 | 722.007.20 | 5,0 | 5,3 | 250 | UN 3H1/X1.9 | 34,5 | 190 x 251 x 145 | 145 x 140 | 160/1.321 |

Alle Angaben für naturfarben. Halsversion DIN 45



- Lebensmittelgeeignet.
- Halal zertifiziert.
- Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
- Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
- Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
- Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
- Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
- „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 5 Liter

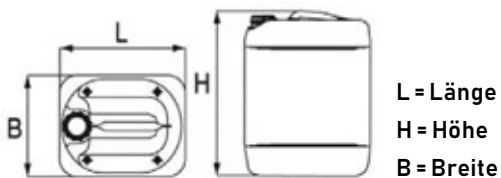
Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht

Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 50



| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlauf Volumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut- zulassung | Hals- innen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettier- feld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|----------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
| 2000095815 | 722.005.02 | 5,0 | 5,4 | 180 | UN 3H1/Y1.9 | 40,5 | 190 x 251 x 145 | 145 x 140 | 160/1.321 |
| 2000092562 | 722.005.20 | 5,0 | 5,3 | 250 | UN 3H1/X1.9 | 40,5 | 190 x 251 x 145 | 145 x 140 | 160/1.321 |

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 50



- Lebensmittelgeeignet.
- Halal zertifiziert.
- Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
- Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
- Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
- Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
- Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
- „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.

OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 5 Liter

Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht









Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 55

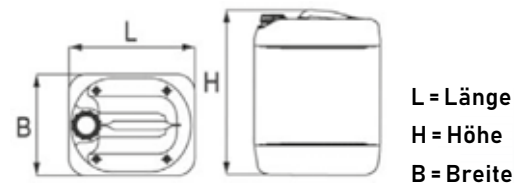


| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlauf Volumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|------------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000098962 | 722.005.51 | 5,0 | 5,3 | 220 | UN 3H1/Y1.9 | 44,5 | 190 x 251 x 145 | 145 x 140 | 160/1.321 |
| 2000098963* | 722.005.52 | 5,0 | 5,3 | 250 | UN 3H1/X1.9 | 44,5 | 190 x 251 x 145 | 145 x 140 | 160/1.321 |

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 55

*Neben naturfarben auch in blauer Einfärbung ab Lager lieferbar

-  Lebensmittelgeeignet.
-  Halal zertifiziert.
-  Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
-  Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
-  Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
-  Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
-  Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
-  „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 6 Liter

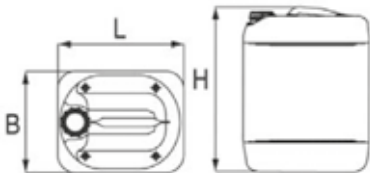
Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht



Naturfarben | Ab Lager lieferbar
Halsversion DIN 45 und 55

| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlaufvolumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000086362 | DIN 45 723.006.00 | 6,0 | 6,5 | 240 | UN 3H1/Y1.9 | 34,5 | 190 x 295 x 145 | 187 x 140 | 128/1.267 |
| 2000086386 | DIN 55 723.006.50 | 6,0 | 6,5 | 240 | UN 3H1/Y1.9 | 44,5 | 190 x 295 x 145 | 187 x 140 | 128/1.267 |
| 2000086382 | DIN 45 723.006.20 | 6,0 | 6,5 | 270 | UN 3H1/Y1.9 | 34,5 | 190 x 295 x 145 | 187 x 140 | 128/1.267 |
| 2000086388 | DIN 55 723.006.60 | 6,0 | 6,5 | 270 | UN 3H1/Y1.9 | 44,5 | 190 x 295 x 145 | 187 x 140 | 128/1.267 |

Alle Angaben für naturfarben. Halsversion DIN 45 und 55



L = Länge
H = Höhe
B = Breite



- Lebensmittelgeeignet.
- Halal zertifiziert.
- Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
- Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
- Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
- Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
- Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
- „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 6-8 Liter








Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht

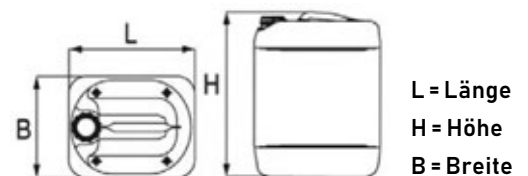
Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 45



| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlauf Volumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|------------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000086244 | 722.016.05 | 6,0 | 6,7 | 265 | - | 34,5 | 192 x 294 x 145 | 185 x 135 | 128/1.300 |
| - | - | 8,0 | 9,1 | 320 | - | 34,5 | 230 x 270 x 190 | 140 x 150 | 200/2.675 |

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 45

-  Lebensmittelgeeignet.
-  Halal zertifiziert.
-  Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
-  Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
-  Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
-  Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
-  „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 6/8/10 Liter

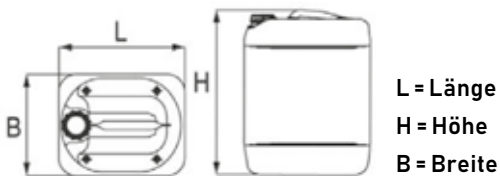
Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht
Aufgedrückte Staubkappe

Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 45



| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlauf Volumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|------------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000095937 | 722.016.00 | 6,0 | 6,7 | 265 | - | 34,5 | 192 x 294 x 145 | 185 x 135 | 288/2.715 |
| 2000080289 | 722.009.00 | 8,0 | 9,1 | 320 | - | 34,5 | 230 x 270 x 190 | 140 x 150 | 200/2.675 |
| 2000094992 | 722.008.12 | 10,0 | 10,8 | 365 | - | 34,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 180/2.780 |

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 45



- Halal zertifiziert.
- Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
- Mit aufgedrückter Staubkappe.
- Automatische Verschlussaufbringung möglich.
- Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
- „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 10 Liter

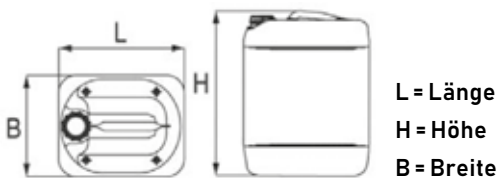
Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht

Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 45



| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlaufvolumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000096991 | 722.008.28 | 10,0 | 10,8 | 280 | - | 34,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |
| 2000095906 | 722.008.05 | 10,0 | 10,8 | 320 | - | 34,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |
| 2000095926 | 722.008.17 | 10,0 | 10,8 | 340 | - | 34,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 180/2.780 |
| 2000096000 | 722.008.30 | 10,0 | 10,8 | 360 | UN 3H1/Y1.6 | 34,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |
| 2000094566 | 722.008.11* | 10,0 | 10,8 | 380 | UN 3H1/Y1.9 | 34,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |
| 2000090650 | 722.008.00 | 10,0 | 10,8 | 420 | UN 3H1/Y1.9 | 34,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 45. *Neben naturfarben auch in blauer Einfärbung ab Lager lieferbar



Lebensmittelgeeignet.

- Halal zertifiziert.
- Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
- Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
- Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
- Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
- Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
- „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 10 Liter

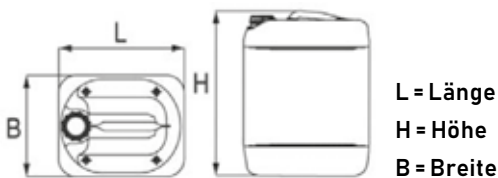
Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht

Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 50



| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlauf Volumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|------------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000095809 | 722.006.03 | 10,0 | 10,8 | 360 | UN 3H1/Y1.6 | 40,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |
| 2000092742 | 722.006.20 | 10,0 | 10,8 | 380 | UN 3H1/Y1.9 | 40,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |
| 2000090643 | 722.006.06* | 10,0 | 10,8 | 420 | UN 3H1/Y1.9 | 40,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |
| 2000095642 | 722.006.30 | 10,0 | 10,8 | 450 | UN 3H1/X1.9 | 40,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |

Alle Angaben für naturfarben. Halsversion DIN 50. *Neben naturfarben auch in blauer Einfärbung ab Lager lieferbar



Lebensmittelgeeignet.

Halal zertifiziert.

Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.

Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).

Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).

Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.

Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.

„Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.

OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 10 Liter

Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht

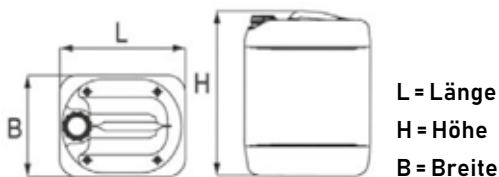
Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 55



| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlauf Volumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|------------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000095974 | 723.010.01 | 10,0 | 10,8 | 360 | UN 3H1/Y1.6 | 44,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |
| 2000095975 | 723.010.03 | 10,0 | 10,8 | 380 | UN 3H1/Y1.9 | 44,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |
| 2000096935 | 723.010.08* | 10,0 | 10,8 | 420 | UN 3H1/Y1.9 | 44,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |
| 2000085882 | 723.010.11 | 10,0 | 10,8 | 450 | UN 3H1/X1.9 | 44,5 | 230 x 310 x 190 | 168 x 160 | 80/1.336 |

Alle Angaben für naturfarben. Halsversion DIN 55

*Neben naturfarben auch in blauer Einfärbung ab Lager lieferbar



Lebensmittelgeeignet.

- Halal zertifiziert.
- Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
- Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
- Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
- Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
- Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
- „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 12 Liter

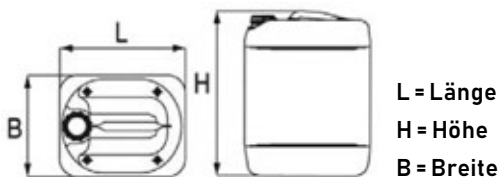
Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht



Naturfarben | Halsversion DIN 45 und 55

| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlaufvolumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000086363 | DIN 45 723.012.00 | 12,0 | 12,8 | 460 | UN 3H1/Y1.9 | 34,5 | 230 x 356 x 190 | 222 x 160 | 60/1.182 |
| 2000086397 | DIN 55 723.012.50 | 12,0 | 12,8 | 460 | UN 3H1/Y1.9 | 44,5 | 230 x 356 x 190 | 222 x 160 | 60/1.182 |
| 200008691 | DIN 45 723.012.20 | 12,0 | 12,7 | 550 | UN 3H1/Y1.9 | 34,5 | 230 x 356 x 190 | 222 x 160 | 60/1.182 |
| 2000086399 | DIN 55 723.012.60 | 12,0 | 12,7 | 550 | UN 3H1/Y1.9 | 44,5 | 230 x 356 x 190 | 222 x 160 | 60/1.182 |

Alle Angaben für naturfarben. Halsversion DIN 45 und 55



- Lebensmittelgeeignet.
- Halal zertifiziert.
- Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
- Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
- Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
- Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
- Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
- „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.

Post-Consumer-Recycling

Ob das deutsche Verpackungsgesetz (VerpackG), die Plastiksteuer der EU, die PPWR im Green Deal oder die Plastiksteuer: alle Initiativen und Richtlinien fokussieren sich auf die Förderung der Kreislaufwirtschaft und zielen auf eine Steigerung der Recyclingquoten und des Rezyklat-Einsatzes ab. Auch wir wollen unseren Beitrag leisten und zur Förderung der Kreislaufwirtschaft beitragen.



Was treibt uns an?



Umweltschutz

Die Kreislaufwirtschaft ermöglicht eine effizientere Nutzung von Rohstoffen, was gleichzeitig zu einer Reduktion von CO₂-Emissionen und zu einer reduzierten Nutzung von Erdöl führt.



Ressourcenknappheit

Da wichtige Ressourcen nur begrenzt verfügbar sind und die Nachfrage durch eine wachsende Weltbevölkerung weiter ansteigt, bietet die Kreislaufwirtschaft einen sinnvollen Beitrag zur Verringerung von Kunststoffabfällen.

Wir schenken Kunststoffverpackungen ein zweites Leben



PCR

Ihre Vorteile!



Starke Außenwirkung

Eine nachhaltig hergestellte Verpackung bietet großes Potential für ein werbewirksames Nachhaltigkeitsmarketing.



Kostenreduzierung

Durch die Nutzung von PCR reduzieren Sie die Entsorgungskosten und haben die Möglichkeit die Plastiksteuer zu vermeiden.

Unsere Erfahrung!



Versuchsanlage

mit Rückhol-System, Pressen, Transport und Fertigung.



Qualitätsstandards

Qualitätssicherung durch erweiterte Prüfpläne.



Ständiger Kontakt

mit Rezyklat-Herstellern für maximale Produktqualität.

Sie haben Interesse an einem unserer Standard-Produkte aus PCR? Unser Vertrieb informiert und berät Sie gerne!

+49 (0)228 9868-100

sales.ip@kautex.com



Nachhaltige Lösung bei gleichbleibender Qualität:

Für unseren Kunden Kiehl fertigen wir den 5L-Kanister aus 100 % PCR-HDPE Material in Serie.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 15 Liter Serie „A“

Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht









Naturfarben | Halsversion DIN 60

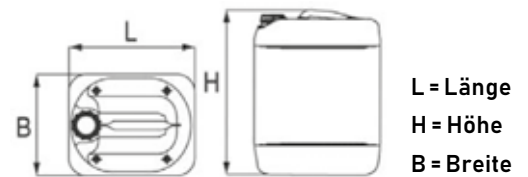


| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlaufvolumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000086815 | 723.015.02 | 15,0 | 16,5 | 900 | UN 3H1/X1.9* | 49,0 | 290 x 309 x 246 | 155 x 225 | 48/1.371 |

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 60

*Inklusive Pflanzenschutz-Zulassung

-  Lebensmittelgeeignet.
-  Halal zertifiziert.
-  Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
-  Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100% HDPE).
-  Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
-  Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
-  Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
-  „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 15 Liter Seire „F“

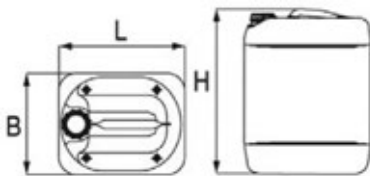
Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht



Naturfarben | Halsversion DIN 60










| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlaufvolumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000096966 | 724.015.04 | 15,0 | 17,0 | 715 | UN 3H1/Y1.9 | 49,0 | 259 x 353 x 237 | 150 x 190 | 45/1.379 |

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 60



L = Länge
H = Höhe
B = Breite



-  Lebensmittelgeeignet.
-  Halal zertifiziert.
-  Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
-  Optional mit Sichtstreifen.
-  Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
-  Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
-  Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
-  Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
-  „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 20 Liter Serie „A“

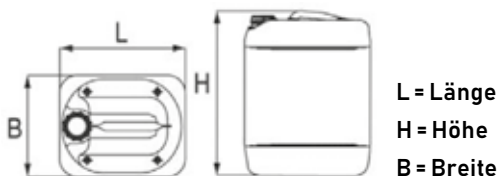
Europalettgerecht
Stapelbar
Umweltgerecht

Naturfarben | Ab Lager lieferbar
Halsversion DIN 60



| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlaufvolumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000095771 | 723.020.20* | 20,0 | 22,6 | 775 | UN 3H1/Y1.9 | 49,0 | 290 x 385 x 246 | 225 x 220 | 36/1.295 |
| 2000096138 | 723.020.31* | 20,0 | 22,0 | 950 | UN 3H1/X1.9 | 49,0 | 290 x 385 x 246 | 225 x 220 | 36/1.295 |
| 2000095770 | 723.020.22* | 20,0 | 22,0 | 1.200 | UN 3H1/X1.9** | 49,0 | 290 x 385 x 246 | 225 x 220 | 36/1.295 |

Alle Angaben für naturfarben. Halsversion DIN 55. *Neben naturfarben auch in blauer Einfärbung ab Lager lieferbar ** Inklusive Pflanzenschutz-Zulassung



Lebensmittelgeeignet.

Halal zertifiziert.

Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.

Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).

Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).

Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.

Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.

„Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 20 Liter Serie „F“

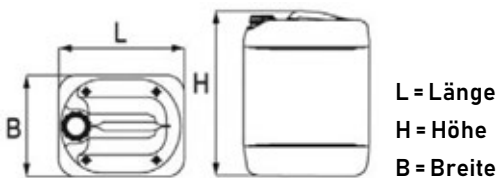
Sichtstreifen
Stapelbar
Umweltgerecht



Naturfarben
Halsversion DIN 60 und 63

| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlaufvolumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000096968 | DIN 60 724.021.00* | 20.0 | 22.1 | 750 | UN 3H1/Y1.9 | 49.0 | 259 x 430 x 237 | 215 x 180 | 45/1.410 |
| 2000097504 | DIN 60 724.021.04 | 20.0 | 22.1 | 860 | UN 3H1/Y1.9 | 49.0 | 259 x 430 x 237 | 215 x 180 | 45/1.410 |
| 2000097917 | DIN 63 724.022.00 | 20.0 | 22.1 | 750 | UN 3H1/Y1.4** | 54.7 | 259 x 430 x 237 | 215 x 180 | 45/1.410 |

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 60 und 63. *Neben naturfarben auch in blauer Einfärbung ab Lager lieferbar
** Inklusive Pflanzenschutz-Zulassung



- Lebensmittelgeeignet.
- Halal zertifiziert.
- Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
- Umweltgerecht: restentleerbar, sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
- Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
- Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
- Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
- „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.

OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 25 Liter

Sichtstreifen
Stapelbar
Umweltgerecht












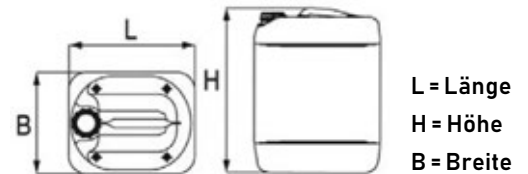
Naturfarben | Ab Lager lieferbar
Halsversion DIN 60

| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nenn- volumen Liter | Überlauf Volumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut- zulassung | Hals- innen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettier- feld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|---------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|
| 2000086791 | 723.025.82* | 25,0 | 27,6 | 850 | UN 3H1/Y1.9 | 49,0 | 290 x 450 x 246 | 225 x 220 | 36/1.490 |
| | 723.025.84* | 25,0 | 27,1 | 1.100 | UN 3H1/X1.9 | 49,0 | 290 x 450 x 246 | 225 x 220 | 36/1.490 |

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 60

*Neben naturfarben auch in blauer Einfärbung ab Lager lieferbar

-  Lebensmittelgeeignet.
-  Halal zertifiziert.
-  Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
-  Optional mit Sichtstreifen.
-  Komplett restentleerbar – sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
-  Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
-  Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
-  Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
-  „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 30 Liter

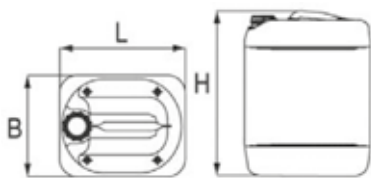
Sichtstreifen
Stapelbar
Umweltgerecht



Naturfarben | Ab Lager lieferbar
Halsversion DIN 60

| Bestell-Nr. | Artikel-Nr. | Nennvolumen Liter | Überlaufvolumen Liter | Gewicht Gramm | Gefahrgut-zulassung | Halsinnen- ϕ mm | Abmessungen L x H x B mm | Etikettierfeld H x B mm | Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm |
|-------------|-------------|-------------------|-----------------------|---------------|---------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 2000095781 | 723.030.20* | 30,0 | 33,5 | 1.050 | UN 3H1/Y1.9 | 49,0 | 320 x 435 x 284 | 250 x 225 | 36/1.445 |
| 2000095981 | 723.030.27* | 30,0 | 33,5 | 1.250 | UN 3H1/X1.9 | 49,0 | 320 x 435 x 284 | 250 x 225 | 36/1.445 |

Alle Angaben für naturfarben. Halsversion DIN 60 | *Neben naturfarben auch in blauer Einfärbung ab Lager lieferbar



L = Länge
H = Höhe
B = Breite



- Lebensmittelgeeignet.
- Halal zertifiziert.
- Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.
- Optional mit Sichtstreifen.
- Komplett restentleerbar – sortenreine Entsorgung (100 % HDPE).
- Zulassungen für gängige Gefahrgüter (gemäß der jeweiligen UN-Zulassung).
- Andere Einfärbungen und Sonderprägungen auf Anfrage.
- Verschlüsse in vielen verschiedenen Ausführungen und Farben lieferbar.
- „Recyclingsymbol“ gemäß Richtlinie 97/129/EG und 94/62/EG.



Zubehör für OPTI-RIB® Kanister aus HDPE

Dosierpumpen
Kanisterschlüssel
Verschlüsse



Verschlüsse


| Verschlussstyp | Halsöffnung | | | |
|-----------------------------|-------------|--------|--------|--------|
| | DIN 45 | DIN 50 | DIN 55 | DIN 60 |
| Sicherheitsverschluss | x | x | x | x |
| Entgasungsverschluss | x | x | x | x |
| Kindersicherheitsverschluss | x | | | |

Sonderzubehör

| | Halsöffnung | | | |
|---------------------|-------------|--------|--------|--------|
| | DIN 45 | DIN 50 | DIN 55 | DIN 60 |
| Verschluss mit Hahn | x | x | x | x |
| Dosierpumpe | x | x | | x |
| Kanisterschlüssel | x | x | x | x |

 Dosierpumpen und Verschluss mit Hahn in weiß/rot ab Lager lieferbar.

 Kanisterschlüssel in schwarz ab Lager lieferbar.

 Die passenden Verschlüsse gemäß den jeweiligen UN-Zulassungen und ihren Verwendungszweck benennen wir Ihnen gerne auf Anfrage.

5-10 Liter-Kanister | Verschiedene Größen



Sleeven

Für alle Verpackungs- und Pflanzenschutzkanister von 5-10 Liter möglich.

Andere Grössen und Ausführungen auf Anfrage.

Etikettieren

Für alle Verpackungskanister von 5-30 Liter möglich.

Andere Grössen auf Anfrage.

Exakte vollautomatische Aufbringung Ihres Dekorationswunsches

5-30 Liter-Kanister | Exakte Aufbringung



Erfahrung und Kompetenz

für erfolgreiche Produkte

KAUTEX Textron ist seit mehr als acht Jahrzehnten auf die Herstellung extrusionsgeblasener Kunststoffbehälter spezialisiert. Zielgerichtet, mit einem unbedingten Anspruch an Qualität und kundenorientiertem Handeln haben wir erreicht, dass unsere Produkte zu den erfolgreichsten auf dem internationalen Markt zählen.

Den Herausforderungen von Morgen stellen wir uns, indem wir konsequent das Innovationspotential und die Technologieführerschaft im Bereich Kunststoffverarbeitung unserer weltweit operierenden Unternehmensgruppe nutzen.

Standardverpackungen

- Erfolgreiche Produkte für Laboratorien, die chemische und pharmazeutische Industrie
- Viele Modelle, Größen, Materialien, Zubehörteile
- Für besondere Anwendungen auch mit Barriere (CoEx, Fluorierung)
- Ab Lager lieferbar
- Viele Modelle mit UN-Zulassung lieferbar

Kanister

- Kanister: 2 l/2,5 l/3 l/5 l/6 l/8 l/10 l/12 l/15 l/20 l/25 l/30 l
- Ab Lager lieferbar
- Inklusive UN-Zulassung lieferbar

Sonderverpackungen

- Flaschen und Kanister aus PE, PP, PVC und PETG, für besondere Anwendungen auch mit Barriere (CoEx)
- Der Kunde bestimmt das Design und bezahlt die Blasform, aus der nur er beliefert wird
- Inklusive UN-Zulassung lieferbar
- Rapid Prototyping Konzept

AgroPack® Produktprogramm

- Pflanzenschutzkanister: 2,3 l/5 l/10 l/15 l/20 l
- Pflanzenschutzflaschen: 150 ml/250 ml/500 ml/1.000 ml
- Mit und ohne Barriere (CoEx)
- Inklusive UN-Zulassung lieferbar





Verwendungszweck Produkte_

Materialien bei Kautex

Die Flaschen und Behälter in diesem Katalog sind, soweit nicht ausnahmsweise anders gekennzeichnet, lebensmittelgeeignet und entsprechen den europäischen Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 und der Verordnung (EU) Nr. 10/2011. Die Flaschen und Behälter können daher innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR) als Lebensmittelverpackungen verwendet werden. Die entsprechenden Konformitätserklärungen stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung. Gerne benennen wir Ihnen, die zu Ihrem Verwendungszweck passenden, für den Kontakt mit Lebensmitteln geeigneten Verschlüsse. Unsere Produkte werden in Anlehnung an die GMP-Verordnung (EG) Nr. 2023/2006 (vom 22. Dezember 2006) über gute Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen, in der jeweils gültigen Fassung hergestellt.

Die Flaschen und Behälter in diesem Katalog entsprechen den Anforderungen des EU-Rechts für Verpackungen kosmetischer Mittel gem. Verordnung (EG) Nr. 1223/2009. Sie können daher innerhalb des Europäischen Wirtschaftsraums als Verpackung für kosmetische Produkte verwendet werden. Die in den jeweiligen Konformitätserklärungen und Produktdatenblättern genannten Verwendungsbedingungen und Hinweise für eine sichere Verwendung sind zu beachten.

Unsere UN-Verpackungen entsprechen den rechtlichen Anforderungen der GGVSEB und der europäischen Abkommen ADR, ADN und RID für den Transport gefährlicher Güter auf der Straße, auf Schienen und auf Binnenwasserstraßen. Die UN-Gefahrgutverpackungen entsprechen außerdem den Anforderungen des EU-Chemikalienrechts für die Verpackung gefährlicher Stoffe und Gemische gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Sie können daher innerhalb des EWR für die Verpackung gefährlicher Stoffe und Gemische verwendet werden. Die Bestimmungen und Hinweise über eine ordnungsgemäße Verwendung der Verpackungen gemäß den UN-Zulassungen der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) sind zu beachten.

Unsere Produkte können vielfach zusätzlich für andere als für die genannten Zwecke verwendet oder angepasst werden. Wir verfügen beispielsweise über eigenständige Fertigungskapazitäten, in denen nach GMP-Standards für pharmazeutische Produkte und Medizinprodukte gemäß der Richtlinie 2003/94/EG und der Richtlinie 93/42/EWG produziert werden kann.

Wenn Sie eine Verwendung für pharmazeutische oder medizinische Zwecke oder eine andere abweichende Verwendung beabsichtigen, sprechen Sie uns bitte an, um eine Ihren Bedürfnissen entsprechende Lösung abzustimmen. Entsprechendes gilt für Verwendungen außerhalb des EWR bzw. für UN-Gefahrgutver-

packungen außerhalb des Geltungsbereichs der europäischen Abkommen ADR, ADN und RID. Ohne eine Abstimmung mit uns liegen von den vorstehenden Verwendungszwecken abweichende Verwendungen in der Verantwortung des Verwenders.

Registrierung

Da wir Produkte gemäß der REACH-Verordnung herstellen, sind wir nicht direkt von der Registrierung betroffen. Allerdings unterliegen unsere Lieferanten dieser Verpflichtung und wir arbeiten eng mit ihnen zusammen.

Besonders kritische Stoffe – SVH

Die aktuell geltende SVHC-Liste (Kandidatenliste) legt Stoffe fest, für die eine Registrierungspflicht für Kunden und nachgeschaltete Anwender besteht. Gemäß Artikel 33 der REACH-Verordnung sollte das herstellende Unternehmen „dem Verbraucher für eine sichere Verwendung des Produkts alle ihm vorliegenden Informationen zur Verfügung stellen und mindestens den Namen des betreffenden Stoffes angeben.“

Stoffe von REACH-Anhang XIV und XVII

Basierend auf den in der Kandidatenliste festgelegten Stoffen berät die EU, welche dieser Stoffe eine Zulassung erfordern. In Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten leiten wir angemessene Maßnahmen ein, falls unsere Produkte Stoffe enthalten, die in Anhang XIV aufgeführt sind, sodass diese ersetzt werden müssen.

Beschränkungen sind in Anhang XVII aufgeführt

Die Beschränkungen sind sehr spezifisch und häufig mit Grenzwerten verbunden. Wir stehen in engem Kontakt mit unseren Lieferanten, um sicherzustellen, dass die Materialbeschränkungen eingehalten werden. Ausführlichere Informationen zu REACH finden Sie auf <http://echa.europa.eu/>.

Einhaltung der RoHS Richtlinien

Die von Kautex produzierten Verpackungen erfüllen die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU inkl. EU 2015/863 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Das Ziel der RoHS EU-Richtlinie 2011/65/EU ist dabei der Schutz von menschlicher Gesundheit und Umwelt. Die in der Richtlinie genannten Stoffe umfassen Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiger Chrom, polybromierter Biphenylen (PBB) und polybromierten Diphenylethern (PBDE).

Unsere Produkte ohne UN-Zulassung dürfen als Verpackungen für gefährliche Stoffe und Gemische gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nur verwendet werden, wenn der Verwender sicherstellt, dass die Anforderungen nach Artikel 35 dieser

Verordnung eingehalten sind. Diese Prüfung ist vom Verwender in eigener Verantwortung vorzunehmen. Insbesondere ist zu prüfen, ob das jeweilige Füllgut die Materialien von Verpackungen und Verschlüssen nicht beschädigen oder mit diesen zu gefährlichen Verbindungen reagieren kann.

Polyolefine: LDPE, HDPE, PP

- Physiologisch unbedenklich
- Gute chemische Beständigkeit
- Sehr bruchsicher
- PP ist autoklavierbar

Polypropylen (PP)

- Starr und formstabil
- Sehr gute Chemikalienfestigkeit
- Zeichnet sich durch eine gute Spannungsrissbeständigkeit aus
- In dünner Schicht nahezu transparent, in dickeren Schichten durchscheinend bis opak weiß

Polyethylen weich (LDPE)

- Flexibel, zäh und sehr bruchfest
- In dünner Schicht nahezu transparent, in dickeren Schichten durchscheinend bis opak weiß
- Beständig gegen Wasser, wässrige Lösungen und die meisten Chemikalien
- Ausgezeichnete Wasserdampfdichtigkeit

Polyethylen hart (HDPE)

- Steif und sehr bruchfest
- In dünner Schicht geringe Transparenz, in dickeren Schichten schwach durchscheinend bis opak weiß
- Beständig gegen Wasser, wässrige Lösungen und die meisten Chemikalien
- Ausgezeichnete Wasserdampfdichtigkeit

Polyvinylchlorid (PVC hart)

- Physiologisch unbedenklich
- Glasklar oder brauntransparent für lichtempfindliche Medien
- Gute chemische Beständigkeit
- Sehr steif, gute Bruchfestigkeit
- Hohe Transparenz
- Beständig gegen Wasser, wässrige Lösungen, Alkohole und Öle
- Geringe Gasdurchlässigkeit, z. B. gegenüber O₂
- In den meisten Fällen ausreichende Wasserdampfdichtigkeit

Co-Polyester (PETG) (Polyethylen Terephthalate Glykol)

- Sehr formstabil und flexibel
- Sehr hohe Transparenz (glasklar), brillante Optik
- Hohe Beständigkeit gegen Schlag
- Beständig gegen Wasser, wässrige Lösungen, Salze, aliphatische Stoffe, Kohlenwasserstoffe und Öle



Gebrauchsanweisung

für Flaschen, Kanister und Verschlüsse

1. Allgemein

Diese Gebrauchsanweisung enthält wichtige Informationen im Sinne des Produktsicherheitsrechts, um den Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Benutzer zu gewährleisten. Es ist sicherzustellen, dass die Verwender von diesen Informationen Kenntnis nehmen (Richtlinie EU 2023/988 über die allgemeine Produktsicherheit).

Bei UN-Gefahrgutverpackungen sind alle Bestimmungen und Hinweise der jeweiligen UN-Zulassung über eine ordnungsgemäße Verwendung der Verpackungen zu beachten und demjenigen, der diese Verpackungen für gefährliche Güter verwendet bzw. mit gefährlichen Gütern befüllt, zur Kenntnis zu bringen. Es dürfen nur die in der jeweiligen Zulassung genehmigten Verschlüsse verwendet werden. Die UN-Zulassungen sind auf der Homepage der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung einsehbar <https://app.tes.bam.de/php/d-bam/index.php?id=zulassung>

2. Lagerung

Flaschen/Kanister mit Entlüftungssystem müssen unbedingt aufrecht gelagert werden. Die empfohlene Lagertemperatur der Flaschen/Kanister sollte zwischen +5 °C und +40 °C betragen. Höhere Temperaturen können zum Deformieren der Flaschen/Kanister führen. Die Flaschen/Kanister sollten nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden, damit die mechanischen Eigenschaften nicht herabgesetzt werden.

3. Verwendung/Abfüllung

Bitte verwenden Sie die unbenutzten Flaschen/Kanister nur bis 5 Jahre nach dem Produktionsdatum. Stellen Sie sicher, dass bei der Entleerung sowie beim Befüllen, die Verpackung und besonders die Versiegelungszonen nicht beschädigt/beeinträchtigt werden. Vermeiden Sie jegliche mechanische und thermische Beschädigungen an den Flaschen/Kanistern. Bitte verwenden Sie für gasende Füllgüter Entgasungsverschlüsse. Für die Öffnung der Streckfolien empfehlen wir Messer mit entsprechend geschützten Klingen, um eine Beschädigung zu vermeiden.

Werden die von uns hergestellten Flaschen und Kanister als Transportverpackungen für Gefahrgüter eingesetzt, empfehlen wir dringend, die verwendeten Verschlüsse mit einem Drehmomentschlüssel aufzuschrauben. Auf Anfrage können wir Drehmomentempfehlungen geben.

4. Heißabfüllung

Stapeln Sie die Flaschen/Kanister nicht, solange sie noch warm sind. Die Flaschen/Kanister dürfen erst nach Abkühlung verschlossen werden, bzw. nur mit Entgasungsverschlüssen, um einen Druckausgleich zu gewährleisten.

Die Flaschen/Kanister sollten zeitnah abkühlen können. Bei längerem Erhalt von erhöhten Temperaturen (60–80 °C) kann eine bleibende Verformung der Kanister eintreten. Die Flaschen/Kanister müssen auf einer ebenen Oberfläche stehend abgefüllt werden. Böden und Flächen mit Öffnungen, oder ungeeignete Paletten (Leicht-Paletten) sind zu vermeiden.

Sorgen Sie für einen sicheren Stand der Verpackung und füllen Sie das Füllgut bei atmosphärischem Druck in die dafür vorgesehene Einfüllöffnung. Falls die Abfülltemperatur 40 °C überschreiten soll, halten Sie im Vorfeld mit dem Lieferanten der Verpackung Rücksprache. Um Deformationen beim Abkühlen durch ein Vakuum zu verhindern, muss für eine ausreichende Be- und Entlüftung der Verpackung gesorgt werden, so dass der Unterdruck ausgeglichen werden kann. Eine Stapelung ist bis zum vollständigen Erkalten ebenfalls zu vermeiden.

Verpackungen für den Transport von Gefahrgütern müssen nach der Befüllung und vor der Aufgabe zur Beförderung ordnungsgemäß verschlossen werden.

5. Chemikalienbeständigkeit

Unsere Produkte ohne UN-Zulassung dürfen als Verpackungen für gefährliche Stoffe und Gemische gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nur verwendet werden, wenn der Verwender sicherstellt, dass die Anforderungen nach Artikel 35 dieser Verordnung eingehalten sind. Diese Prüfung ist vom Verwender in eigener Verantwortung vorzunehmen. Insbesondere ist zu prüfen, ob das jeweilige Füllgut die Materialien von Verpackungen und Verschlüssen nicht beschädigen oder mit diesen zu gefährlichen Verbindungen reagieren kann. Informationen zur Chemikalienbeständigkeit der eingesetzten Rohstoffe entnehmen Sie bitte unserem Katalog. Bitte folgen Sie dem Link: <https://www.kautex.de/de/verpackung/katalog-referenzen>

Die Zuordnung des Füllgutes (und somit der Nachweis der chemischen Verträglichkeit) erfolgt dann entweder über das unter ADR 4.1.1.21 beschriebene Assimilierungsverfahren oder über Zuordnung nach einer Labormethodenprüfung (A,B,C) , d.h. die Zuordnung erfolgt anhand einer Prüfung mit dem Originalfüllgut.

6. Gebinde mit Recyclingmaterialanteil

Für Verpackungen aus Recyclingmaterial gelten besondere Anwendungsbedingungen. Die Gewährleistung für Recyclinggebilde ist auf 24 Monate begrenzt. Der Anwender muss die Verträglichkeit und Haltbarkeit der Gebinde in Verbindung mit dem Füllgut anhand von Stapeltests und Lagertests in eigener Verantwortung vornehmen. Eine Empfehlung seitens Kautex ist, diese Prüfungen für 4 Monate bei 40 °C im Wärmeschrank durchzuführen. Des Weiteren sind die Angaben aus Punkt 2–5 ebenfalls für Gebinde aus Recyclingmaterial zu beachten. Bedingt durch den Herstellungs- und Sortierprozess des Recyclingrohstoffes können Farbunterschiede und Spots in den Produkten nicht ausgeschlossen werden.

7. Entleerung

Da Verpackungen üblicherweise nicht über einen Bodenauslauf verfügen, können sie nur über die Einfüllöffnung entleert werden. Dies kann entweder durch freies Ausgießen oder den Einsatz von geeigneten Pumpen bzw. Absaugvorrichtungen erfolgen. Verpackungen neigen beim freien Ausgießen zum „Gluckern“ (Schwallbildung), daher müssen diese mit entsprechender Vorsicht entleert werden. Wird die Verpackung beim Ausgießen aufgesetzt, sollte die Oberfläche so ausgeführt sein, dass diese die Verpackung nicht beschädigt. Werden größere Verpackungen ebenfalls auf diese Art entleert, kommen entsprechende Hebe- und Drehvorrichtungen zum Einsatz. Beim Entleeren mittels Fasspumpe bzw. Absaugvorrichtung stellen Sie sicher, dass die Verpackung auf einer ebenen Oberfläche steht, die frei von Fremdkörpern ist. Die Verpackung muss gegen Umkippen gesichert werden. Die verwenden-

den Entnahmelanzen sollten auf die Größe der Verpackung und den Durchmesser der Einfüllöffnung abgestimmt sein, so dass diese die Verpackung nicht beschädigen. Die Entleerung der Verpackung sollte immer drucklos erfolgen. Ebenfalls ist darauf zu achten, dass durch die Entnahme kein Vakuum in der Verpackung entsteht. Nach der Entleerung sind die Verpackungen wieder mit den originalen Verschlüssen zu verschließen.

8. Wiederverwendung

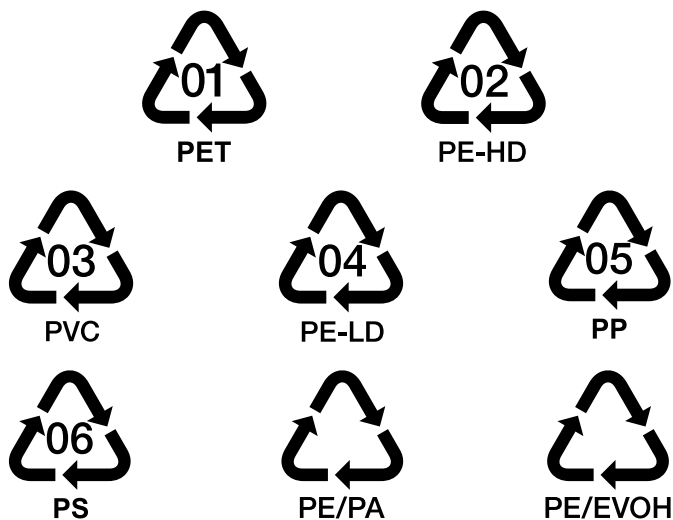
Grundsätzlich sind Verpackungen für den einmaligen Gebrauch konzipiert, ggf. können sie in Abhängigkeit von der Ausführung und der vorhergegangenen Verwendung wiederverwendet werden. Voraussetzung ist, dass vor der Wiederausfüllung und der Aufgabe zur Beförderung überprüft wird, ob sie frei von Korrosion, Verunreinigung oder anderen Schäden sind. Es muss auf jeden Fall gewährleistet sein, dass die Verpackung auch bei der Wiederverwendung den gleichen Anforderungen entspricht wie vor der Erstausfüllung. Jede Verpackung, die Anzeichen verminderter Widerstandsfähigkeit aufweist, darf nicht mehr verwendet werden. (ADR Unterartikel 4.1.1.9). Die Verantwortung für die Prüfung und Wiederverwendung liegt beim Verwender.

9. Informationen

Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre der „Industrievereinigung Kunststoffverpackungen e.V.“ unter folgendem Link: <https://kunststoffverpackungen.de/wp-content/uploads/2019/07/fragen-und-antworten-zum-gebrauch-von-formstabilen-kunststoffverpackungen.pdf>

10. Recyclingcode

Gemäß der Richtlinien 97/129/EG und 94/62/EG



Merkblatt für Thermoplaste

allgemein

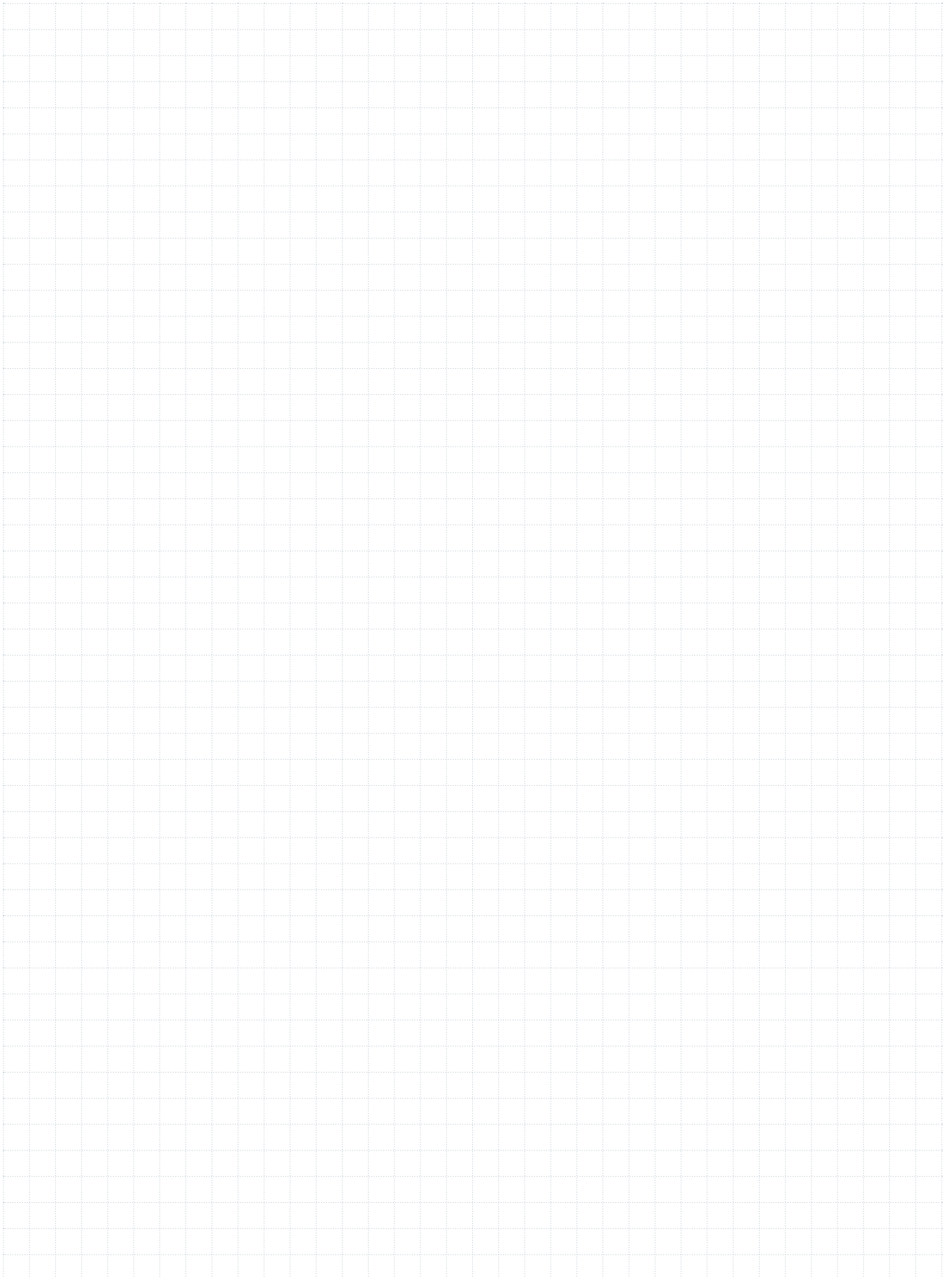
| | | Polyethylen (weich) LDPE | Polyethylen (hart) HDPE | Polypropylen PP | PVC hart | Co-Polyester PETG | Polyamid | Polycarbonat |
|---|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Physikalische Eigenschaften von Thermoplasten | Naturfarbe | transparent | Weiß durchlässig | transparent | glasklar | glasklar | bis 0,5 mm Wandstärke glasklar | flexibel-hart |
| | Zustand bei 20 °C | flexibel | flexibel-hart | flexibel-hart | spröde-schlagfest | spröde-schlagfest | flexibel-zähhart, knickempfindlich | glasklar |
| | Spez. Gewicht 20 °C | ca. 0,92 | ca. 0,95 | ca. 0,905 | ca. 1,38 | ca. 1,25 | ca. 1,12 | ca. 1,2 |
| | Shore D 20 °C | ca. 40 | ca. 50 | ca. 65 | ca. 80 | ca. 65 | ca. 50 | ca. 80 |
| | Reißfestigkeit bei 20 °C | ca. 10 N/mm ² | ca. 20 N/mm ² | ca. 30 N/mm ² | ca. 50 N/mm ² | ca. 50 N/mm ² | ca. 45 N/mm ² | ca. 60 N/mm ² |
| | Reißdehnung bei 20 °C | ca. 500 % | ca. 500 % | ca. 650 % | ca. 30 % | ca. 15 % | ca. 200 % | ca. 100 % |
| | Wasseraufnahme | Spuren | Spuren | Spuren | Spuren | Spuren | stark | Spuren |
| | Diffusion | Kohlenwasserstoffe | Kohlenwasserstoffe | Kohlenwasserstoffe | Kohlenwasserstoffe | Kohlenwasserstoffe | Kohlenwasserstoffe | Kohlenwasserstoffe |

Alle Angaben sind Richtwerte.

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--|---|-----------------|--|--|---|---|
| Chemische Eigenschaften von Thermoplasten | beständig gegen | nicht-oxidierende Säuren, Alkalien, organische Lösungsmittel außer Chlorkohlenwasserstoffe; wegen Diffusion ist es ratsam, Lagerungsversuche durchzuführen | | siehe LDPE/HPDE | Säuren, Alkalien, Benzin, Öle, Fette, Terpentin, Alkohol | Benzin, Öle, Fette, Terpentin | Benzin, Benzol, Chlorkohlenwasserstoffe, Öle, Fette | schwache Säuren |
| | nicht beständig gegen | oxidierende Säuren, Öle, Fette, Chlorkohlenwasserstoffe | oxidierende Säuren, Chlorkohlenwasserstoffe | siehe LDPE | Ester, Ketone, Benzol, Chlorkohlenwasserstoffe, Schwefelkohlenstoffe | Ester, Ketone, Benzol, Chlorkohlenwasserstoffe | Säuren, Alkalien, Alkohol, Wasser | Alkalien, starke Säuren, Ester, Ketone, Benzol, Chlorkohlenwasserstoffe |

Alle Angaben sind Richtwerte, Lagerungsversuche müssen trotzdem unternommen werden.

| | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|
| Einsatzmöglichkeiten | Behältergröße | 0,001 bis 1.000 l | 0,001 bis 3.000 l | 0,01 bis 120 l | 0,01 bis 5 l | 0,01 bis 1 l | 0,01 bis 60 l | 0,01 bis 30 l | |
| | Füllgut | kosmetische Präparate, Lebensmittel, Chemikalien | siehe LDPE, Benzin, Kohlenstoffe, Öle, Fette | siehe LDPE, Benzinkohlenstoffe, Öle, Fette | Bohnerwachs, Benzin, Öle, Fette, Schuhcreme, kosmetische Präparate, Lebensmittel | kosmetische Präparate, Lebensmittel | Benzin, Öle, Fette, Fleckenwasser (Tri, Tetra) | kosmetische Präparate, Lebensmittel | |
| | Veränderung der Füllgüter | durch das Material selbst keine, evtl. durch Diffusion | | | | - | - | Austrocknen ohne Feuchtwerten durch Diffusion von Wasser | durch das Material selbst keine, evtl. durch Diffusion |
| | Bedruckbarkeit | Siebdruck | Siebdruck | Siebdruck | Siebdruck | Siebdruck | Siebdruck | Siebdruck | |
| | Gravierungsmöglichkeit | gut | gut | sehr gut | bruchempfindlich an scharfen Kanten | bruchempfindlich an scharfen Kanten | bruchempfindlich an scharfen Kanten | bruchempfindlich an scharfen Kanten | |
| | Gebrauchstemperaturen | -40 °C bis 95 °C | -40 °C bis 110 °C | 0 °C bis 130 °C | -30 °C bis 70 °C | 0 °C bis 65 °C | 0 °C bis 80 °C | -40 °C bis 115 °C | |



Kautex Textron GmbH & Co. KG
Alter Heerweg 2a
D - 53123 Bonn

+49 (0)228 9868-100
sales.ip@kautex.com

Kautex Textron GmbH & Co. KG
Mauermattenstraße 9
D - 79183 Waldkirch

+49 (0)7681 2009-0
sales.ip@kautex.com



KAUTEX

A Textron Company