



**KAUTEX**

A Textron Company

**Können in Kunststoff\_**

*Kanister*



**POST-CONSUMER-RECYCLING** 16

**ÜBERSICHT GESCHÄFTSBEREICHE  
KAUTEX INDUSTRIAL PRODUCTS** 26

**VERWENDUNGSZWECK PRODUKTE –  
MATERIALIEN BEI KAUTEX** 28

**MERKBLATT FÜR  
THERMOPLASTE ALLGEMEIN** 30

**GEBRAUCHSANWEISUNG FÜR FLASCHEN,  
KANISTER UND VERSCHLÜSSE** 34



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\*, z. B.:


 Lebensmittel

 Reinigungsmittel

 Pharmazie

 Chemie

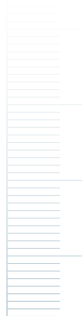
 Gefahrgüter

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

### KAUTEX bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand:

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

\*Weitere Informationen auf Seite 26





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

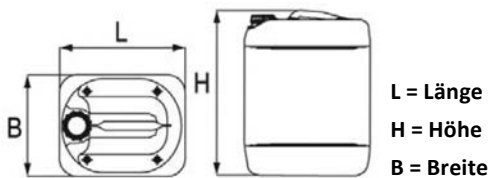
Europalettgerecht  
Stapelbar  
Umweltgerecht

Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 45



Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlaufvolumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut-zulassung	Halsinnen-ø 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/Y 1.6	34,5	153 x 208 x 115	118 x 125	300/1.323
2000096404	722.003.03	3,0	3,3	140	UN 3H1/Y 1.6	34,5	153 x 240 x 115	148 x 125	250/1.290

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 45



- Lebensmittelgeeignet.
- 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

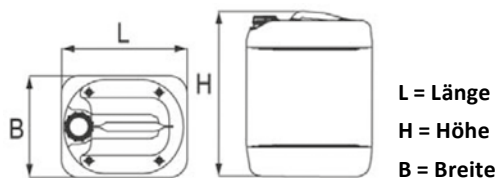
Umweltgerecht








Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 45



Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\phi$ 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/Y 1.9	34,5	190 x 251 x 145	145 x 140	160/1.321
2000095897	722.007.22	5,0	5,4	220	UN 3H1/Y 1.9	34,5	190 x 251 x 145	145 x 140	160/1.321
2000095817	722.007.20	5,0	5,3	250	UN 3H1/X 1.9	34,5	190 x 251 x 145	145 x 140	160/1.321

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 45



-  Lebensmittelgeeignet.
-  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

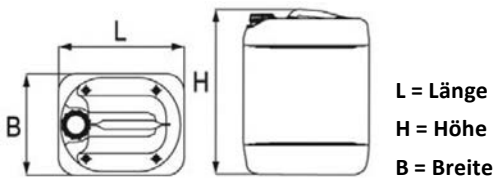
Europalettgerecht  
Stapelbar  
Umweltgerecht








Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 50



Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\phi$ mm	Abmessungen L x H x B mm	Etikettierfeld H x B mm	Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm
2000095815	722.005.02	5,0	5,4	180	UN 3H1/Y 1.9	40,5	190 x 251 x 145	145 x 140	160/1.321
2000092562	722.005.20	5,0	5,3	250	UN 3H1/X 1.9	40,5	190 x 251 x 145	145 x 140	160/1.321

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 50



-  Lebensmittelgeeignet.
-  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

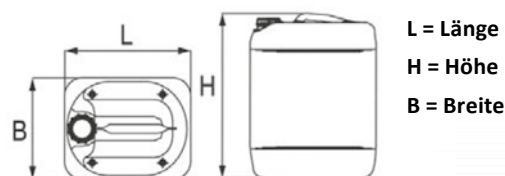


Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\phi$ mm	Abmessungen L x H x B mm	Etikettierfeld H x B mm	Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm
2000098962	722.005.51	5,0	5,3	220	UN 3H1/Y 1.9	44,5	190 x 251 x 145	145 x 140	160/1.321
2000098963*	722.005.52	5,0	5,3	250	UN 3H1/X 1.9	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.
-  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.



L = Länge

H = Höhe

B = Breite





# OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 6 Liter

Europalettgerecht

Stapelbar

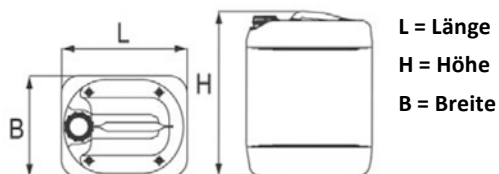
Umweltgerecht



Naturfarben | Ab Lager lieferbar  
Halsversion DIN 45 und 55

Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- ø 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/Y 1.9	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/Y 1.9	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/Y 1.9	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/Y 1.9	44,5	190 x 295 x 145	187 x 140	128/1.267

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 45 und 55



Lebensmittelgeeignet.



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.

PE-HD



# OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 6–8 Liter

Europalettgerecht

Stapelbar







Umweltgerecht

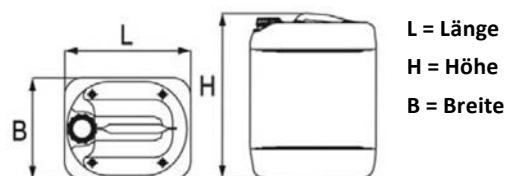
Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 45



Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\phi$ 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.
-  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

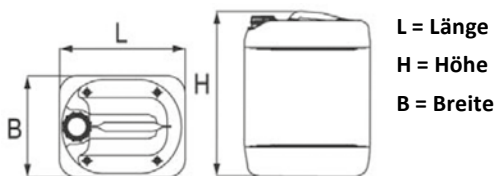
Aufgedrückte Staubkappe






Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 45



Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\varnothing$ 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



-  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

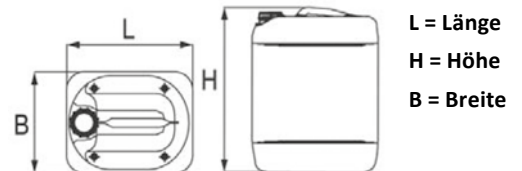
Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 45



Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\phi$ 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/Y 1.6	34,5	230 x 310 x 190	168 x 160	80/1.336
2000094566	722.008.11*	10,0	10,8	380	UN 3H1/Y 1.9	34,5	230 x 310 x 190	168 x 160	80/1.336
2000090650	722.008.00	10,0	10,8	420	UN 3H1/Y 1.9	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.
-  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.



L = Länge

H = Höhe

B = Breite



# OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 10 Liter

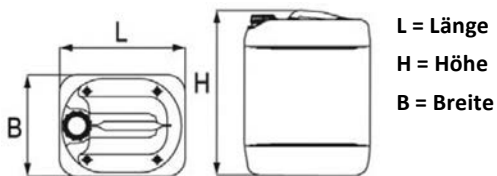
Europalettgerecht  
Stapelbar  
Umweltgerecht

Naturfarben | Ab Lager lieferbar | Halsversion DIN 50



Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\varnothing$ 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/Y 1.6	40,5	230 x 310 x 190	168 x 160	80/1.336
2000092742	722.006.20	10,0	10,8	380	UN 3H1/Y 1.9	40,5	230 x 310 x 190	168 x 160	80/1.336
2000090643	722.006.06*	10,0	10,8	420	UN 3H1/Y 1.9	40,5	230 x 310 x 190	168 x 160	80/1.336
2000095642	722.006.30	10,0	10,8	450	UN 3H1/X 1.9	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.



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

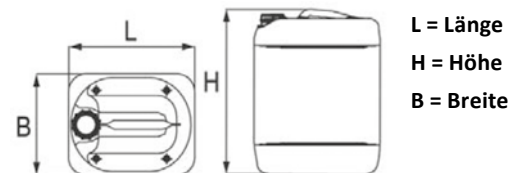


Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\phi$ mm	Abmessungen L x H x B mm	Etikettierfeld H x B mm	Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm
2000095974	723.010.01	10,0	10,8	360	UN 3H1/Y 1.6	44,5	230 x 310 x 190	168 x 160	80/1.336
2000095975	723.010.03	10,0	10,8	380	UN 3H1/Y 1.9	44,5	230 x 310 x 190	168 x 160	80/1.336
2000096935	723.010.08*	10,0	10,8	420	UN 3H1/Y 1.9	44,5	230 x 310 x 190	168 x 160	80/1.336
2000085882	723.010.11	10,0	10,8	450	UN 3H1/X 1.9	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.
-  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.



L = Länge  
H = Höhe  
B = Breite





# OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 12 Liter

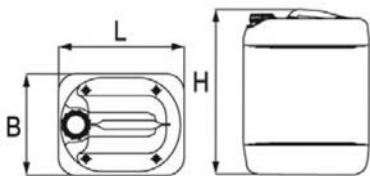
Europalettgerecht  
Stapelbar  
Umweltgerecht



Naturfarben | Halsversion DIN 45 und 55

Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\varnothing$ 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/Y 1.9	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/Y 1.9	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/Y 1.9	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/Y 1.9	44,5	230 x 356 x 190	222 x 160	60/1.182

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 45 und 55



**L = Länge**  
**H = Höhe**  
**B = Breite**



Lebensmittelgeeignet.



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.

PE-HD



# PCR

## Post-Consumer-Recycling

Ob das deutsche Verpackungsgesetz (VerpackG), die Plastikstrategie der EU, der 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 CO<sub>2</sub>-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

### Nachhaltige Lösung bei gleichbleibender Qualität:

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



# 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 Rückholssystem, Pressen, Transport und Fertigung



### Qualitätsstandards


wie „jungfräuliches“ Material




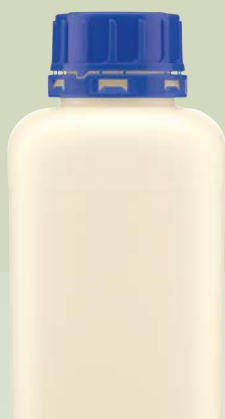
### Ständiger Kontakt

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.textron.com](mailto:sales.ip@kautex.textron.com)



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

Europalettgerecht  
Stapelbar  
Umweltgerecht








Naturfarben | Halsversion DIN 60

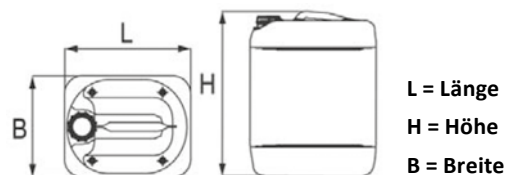


Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\phi$ mm	Abmessungen L x H x B mm	Etikettierfeld H x B mm	Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm
2000086815	723.015.02	15,0	16,5	900	UN 3H1/X 1.9*	49,0	290 x 309 x 246	155 x 225	48/1.371

Alle Angaben für naturfarben, Halsversion DIN 60

\*inklusive Pflanzenschutz-Zulassung

-  Lebensmittelgeeignet.
-  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.



L = Länge  
H = Höhe  
B = Breite



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

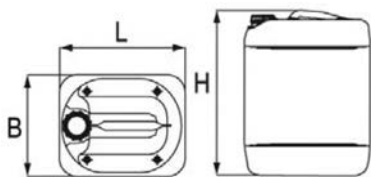
Europalettgerecht  
Stapelbar  
Umweltgerecht



Naturfarben | Halsversion DIN 60









Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\phi$ 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/Y 1.9	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.
-  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

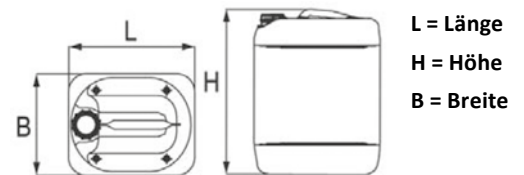
Naturfarben | Ab Lager lieferbar  
Halsversion DIN 60



Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\phi$ 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/Y 1.9	49,0	290 x 385 x 246	225 x 220	36/1.295
2000096138	723.020.31*	20,0	22,0	950	UN 3H1/X 1.9	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/X 1.9**	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.
-  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.



**L = Länge**  
**H = Höhe**  
**B = Breite**





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

Sichtstreifen  
Stapelbar  
Umweltgerecht

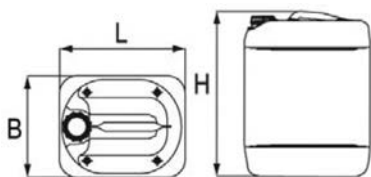


Naturfarben  
Halsversion DIN 60 und 63

Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlauf Volumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut- zulassung	Hals- innen- $\phi$ 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/Y 1.9	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/Y 1.9	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/Y 1.4**	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



**L = Länge**  
**H = Höhe**  
**B = Breite**



Lebensmittelgeeignet.



Erhöhte Stabilität durch Innenrippen.



Optional mit Sichtstreifen.



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



15 Kanister pro Lage stapelbar.



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.

PE-HD



# OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 25 Liter

Sichtstreifen  
Stapelbar  
Umweltgerecht











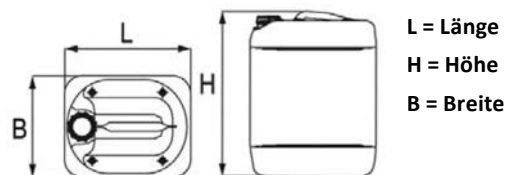
Naturfarben | Ab Lager lieferbar  
Halsversion DIN 60

Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlaufvolumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut-zulassung	Halsinnen-ø mm	Abmessungen L x H x B mm	Etikettierfeld H x B mm	Europalette Anzahl/Höhe Stck./mm
2000086791	723.025.82*	25,0	27,6	850	UN 3H1/Y 1.9	49,0	290 x 450 x 246	225 x 220	36/1.490
	723.025.84*	25,0	27,1	1.100	UN 3H1/X 1.9	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.
-  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.



L = Länge  
H = Höhe  
B = Breite



# OPTI-RIB® Kanister aus HDPE 30 Liter

Sichtstreifen  
Stapelbar  
Umweltgerecht

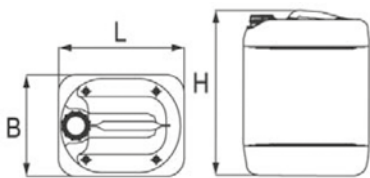


Naturfarben | Ab Lager lieferbar  
Halsversion DIN 60

Bestell-Nr.	Artikel-Nr.	Nennvolumen Liter	Überlaufvolumen Liter	Gewicht Gramm	Gefahrgut-zulassung	Halsinnen- $\phi$ 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/Y 1.9	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/X 1.9	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.



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.



## Zubehör für OPTI-RIB® Kanister aus HDPE

Dosierpumpen  
Kanisterschlüssel  
Verschlüsse




### Verschlüsse

Verschlussart	Halsöffnung			
	DIN 45	DIN 50	DIN 55	DIN 60
Sicherheitsverschluss	x	x	x	x
Entgasungsverschluss	x	x	x	x
Kindersicherheitsverschluss	x			

### Sonderzubehör

Zubehörart	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

### 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







### 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

### 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-Gefahrgutverpackungen 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 Schichtendurchscheinend 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 O<sub>2</sub>
- 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



# Merkblatt für Thermoplaste\_

## allgemein

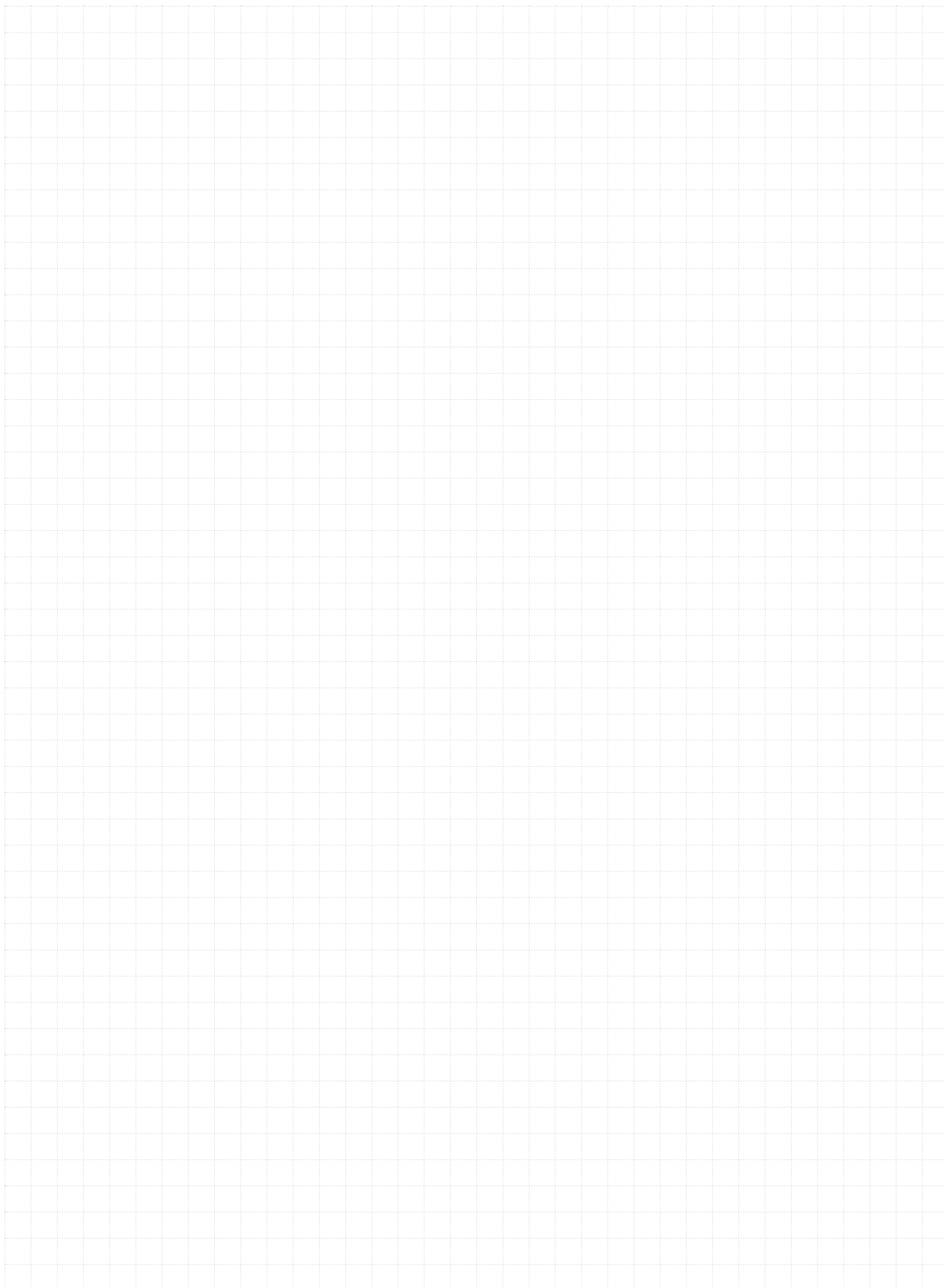
		Polyethylen (weich) LDPE	Polyethylen (hart) HPDE	Polypropylen PP	PVC hart	Co-Polyester PETG	Polyamid	Polycarbonat
Physikalische Eigenschaften von Thermo- plasten	Naturfarbe	transparent	Weiß durch- lässig	transparent	glasklar	glasklar	bis 0,5 mm Wandstärke glasklar	flexibel-hart
	Zustand bei 20 °C	flexibel	flexibel-hart	flexibel-hart	spröde- schlagfest	spröde- schlagfest	flexibel- zähhart, knick- empfindlich	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 <sup>2</sup>	ca. 20N/mm <sup>2</sup>	ca. 30 N/mm <sup>2</sup>	ca. 50 N/mm <sup>2</sup>	ca. 50 N/mm <sup>2</sup>	ca. 45 N/mm <sup>2</sup>	ca. 60 N/mm <sup>2</sup>
	Reißdehnung bei 20 °C	ca. 500 %	ca. 500 %	ca. 650 %	ca. 30 %	ca. 15 %	ca. 200 %	ca. 100%
	Wasserauf- nahme	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	Spuren	stark	Spuren
Diffusion	Kohlenwasser- stoffe	Kohlenwasser- stoffe	Kohlenwasser- stoffe	Kohlenwasser- stoffe	Kohlenwasser- stoffe	Wasser, Kohlenwasser- stoffe	Wasser, Kohlenwasser- stoffe	

Alle Angaben sind Richtwerte.

Chemische Eigenschaften von Thermo- plasten	beständig gegen	nicht-oxidierende Säuren, Alkalien, organische Lösungs- mittel außer Chlorkohlen- wasserstoffe; wegen Diffusion ist es ratsam, Lagerungsversuche durchzu- führen		siehe LDPE/ HPDE	Säuren, Alkalien, Benzin, Öle, Fette, Terpentin, Alkohol	Benzin, Öle, Fette, Terpentin	Benzin, Benzol, Chlor- kohlenwasser- stoffe, Öle, Fette	schwache Säuren
	nicht beständig gegen	oxidierende Säuren, Öle, Fette, Chlor- kohlenwasser- stoffe	oxidierende Säuren, Chlor- kohlenwasser- stoffe	siehe LDPE	Ester, Ketone, Benzol, Chlorkohlen- wasserstoffe, Schwefelkoh- lenstoffe	Ester, Ketone, Benzol, Chlor- kohlenwasser- stoffe	Säuren, Alkalien, Alkohol, Wasser	Alkalien, starke Säuren, Ester, Ketone, Benzol, Chlor- kohlenwasser- stoffe

Alle Angaben sind Richtwerte, Lagerungsversuche müssen trotzdem unternommen werden.

Einsatzmög- lichkeiten	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, Benzinkohlen- stoffe, Öle, Fette	siehe LDPE, Benzinkohlen- stoffe, Öle, Fette	Bohner- wachs, 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 Feucht- werden durch Diffusion von Wasser	durch das Material selbst keine, evtl. durch Diffusion
	Bedruckungs- möglichkeit	Siebdruck	Siebdruck	Siebdruck	Siebdruck	Siebdruck	Siebdruck	Siebdruck	Siebdruck
	Gravierungs- möglichkeit	gut	gut	sehr gut	bruchemp- findlich an scharfen Kanten	bruchemp- findlich an scharfen Kanten	bruchemp- findlich an scharfen Kanten	bruchemp- findlich an scharfen Kanten	bruchemp- findlich an scharfen Kanten
	Gebrauchs- temperaturen	-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	









# Gebrauchs- anweisung 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 2001/95/EG 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/dbam/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.

## 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 Entgasungsverschluß, 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. 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 verwendeten 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.

### 7. 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 Wiederbefüllung 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 Erstbefüllung.

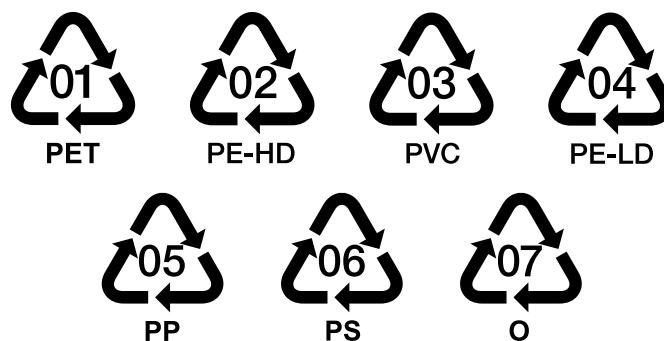
Jede Verpackung, die Anzeichen verminderter Widerstandsfähigkeit aufweist, darf nicht mehr verwendet werden. (ADR Unterartikel 4.1.1.9). Die Verantwortung für die Prüfung und Wiederverwendung liegt beim Verwender.

### 8. 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-zumgebrauch-von-formstabilen-kunststoffverpackungen.pdf>

### 9. Recyclingcode

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



Dies ist ebenfalls auf unserer Homepage in unseren Online Katalogen je Produktgruppe hinterlegt: <https://www.kautex.com/en/packaging/catalogs-brochures>





**KAUTEX**

A Textron Company

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

+49 (0)228-9868-100

sales.ip@kautex.textron.com

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

+49 (0)7681 2009-0

sales.ip@kautex.textron.com