

POLY IBC & DRUMS



HIGH PURITY PACKAGING

LAGER UND TRANSPORTBEHÄLTER
STORAGE AND TRANSPORT SOLUTION



RIKUTEC[®]

WE SHAPE IDEAS – RIKUTEC Group



ABOUT US

The RIKUTEC Group is an innovative and internationally operating enterprise active in the plastic blow-molding field. The core business is the manufacturing of technical blow-molding machines for industry and trade, as well as mechanical and plant engineering.

Two standalones and nevertheless intimately connected corporate divisions have developed from the mechanical development know-how and the search for customer-oriented solutions in the past 30 years: On the one hand, a think tank for future-oriented machine and blow-molding technology, while on the other hand market-related and innovative production of industrial packaging, large-volume storage tanks and technical blow-molding parts. The Westerwald company produces all manufactured products on systems developed and built by themselves.

ÜBER UNS

Die RIKUTEC Group ist eine innovative und international ausgerichtete Unternehmensgruppe in der Blasformtechnik. Die Kernkompetenz liegt in der Produktion von technischen Blasformartikeln für Industrie und Handel sowie dem Maschinen- und Anlagenbau.

Aus dem maschinellen Entwicklungs-Know-how und der Suche nach kundenorientierten Lösungen entwickelten sich in den letzten 30 Jahren zwei eigenständige und doch eng verzahnte Unternehmensbereiche: Zum einen die Ideenschmiede für zukunftsorientierte Maschinen- und Blastechnologie, zum anderen marktgerechte und innovative Produktion von Industrieverpackungen, großvolumigen Lagertanks und technischen Blasteilen. Alle hergestellten Produkte produziert das Westerwälder Unternehmen auf selbst entwickelten und gebauten Anlagen.

DIE GROSSVOLUMIGE COEXTRUSION

EINE ENTWICKLUNG VON RIKUTEC



Das RIKUTEC-Coextrusions-Blasformverfahren ist eine Technologie, mit der sich zukunftssträngige Märkte erschließen lassen. Intensive Entwicklungsarbeit ermöglicht es erstmalig, dass großvolumige sowie großflächige Kunststoffprodukte mit mehrschichtigem Wandaufbau gezielt, entsprechend der gewünschten Produkthanforderung, hergestellt werden können.

- Mit dem von RIKUTEC entwickelten Verfahren lassen sich z.B.
 - die Permeationseigenschaften gegenüber Kohlenwasserstoffen entscheidend verbessern
 - diffundierende Chemieprodukte in Großcontainern lagern und transportieren
 - durch mehrschichtigen Wandungsaufbau die mechanischen Eigenschaften erhöhen
 - die Wiederverwertung von Kunststoffen in sogenannten Recyclingschichten ermöglichen
 - Additiv freie, reine Kunststoffe verarbeiten

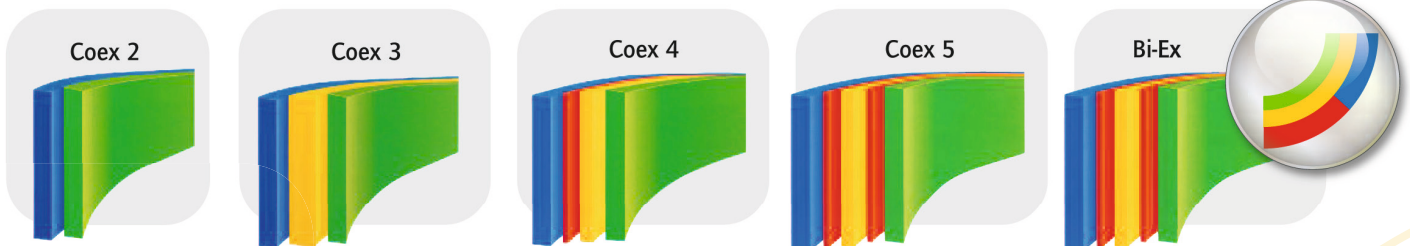
COEXTRUSION MULTI-LAYER TECHNOLOGY FOR LARGE VOLUME BODIES – A DEVELOPMENT BY RIKUTEC



The RIKUTEC multi-layer blow-molding technology opens entirely new & future oriented markets. RIKUTEC's far-sighted developments allow now, for the first time, the production of large volume containers and large surface area components with multi-layer wall structures specifically designed to meet the desired product requirements.

The RIKUTEC coextrusion process offers:

- considerably reduced permeation rates for hydro carbons
- storage & transport of diffusive chemical products in large volume containers with special wall designs
- greatly enhanced mechanical properties of tanks with multi layer walls
- large scale re-use of recycled materials in so-called recycle layers
- additive free, clean Polyethylene usage





RIKUTEC IST NACH DIN ISO 9001 ZERTIFIZIERT
RIKUTEC IS CERTIFIED TO DIN ISO 9001



- VOLLKUNSTSTOFFFASS
keine Stahlkomponenten
- ALL PLASTIC CONTAINER
no steel components



- TESTDRUCK 320 kPa
Twin Fass und UC Fass schwer
- TEST PRESSURE 320 kPa
Twin Drum and UC Drum heavy



- 100 % RECYCLBAR
bestehend aus nur einem
Werkstoff –
leicht wiederzuverwenden
- 100 % RECYCABLE
only one construction
material –
easy to recycle



- KORROSIONSSCHUTZ
kein Stahl, kein Rost
- CORROSION PROTECTED
no steel, no rust



- HÖCHSTE SICHERHEITS-
STANDARDS
- HIGHEST SAFETY STANDARDS



- ENERGIE ABSORBIEREND
minimales Risiko für
Beschädigungen
- ENERGY ABSORBING
minimum risk for damage



- VIELSCHICHTIGES COEX SYSTEM
patentiert von Rikutec
- MULTI LAYER COEX SYSTEM
patented by RIKUTEC



- HOCHREIN
speziell für Elektrochemie
- ULTRA CLEAN specially for
high purity chemicals



- LEITFÄHIG
zur Nutzung in Explosions-
zonen
- CONDUCTIVE
for use in ex-zones



- SEKUNDÄRER SICHERHEITS-
BEHÄLTER 110 %
- SECONDARY CONTAINMENT
110 %

AFTER THREE TIMES
DROP TEST

2,90 m

DROP HEIGHT



TWIN FASS DAS ERSTE VOLLKUNSTSTOFF-KOMBIFASS

TWIN DRUM THE FIRST ALL PLASTIC COMBI DRUM

- das erste Vollkunststoff-Kombifass
- absorbiert Stoß- und Fallenergie
- sichere Beförderung hochaggressiver
Chemikalien
- keine Additive und Stabilisatoren
auf der Innenschicht
- hohe Druck- und Vakuumfestigkeit
- QC-Entnahmesystem zugelassen
- Außenschicht: HDPE mit
UV-Stabilisator
- Verpackungsgruppe 1
- X-Zulassung



- the first all plastic combi drum
- absorbs knocks and the energy
from falls
- safe carriage of highly aggressive
chemicals
- no additives and stabilizers
on the inside layer
- guarantees high vapour pressure
and vacuum resistance
- homologué pour système de
canne de vidange CDS
- outside layer: HDPE with
a special UV stabilization
- packaging group 1
- X-approval



UC-FASS & UC-FASS SCHWERE AUSFÜHRUNG UC-DRUM & UC-DRUM HEAVY

UC = HOCHREIN

- hochreines Fass mit geringsten Metall- und Partikelanteilen
- keine Additive und Stabilisatoren auf der Innenschicht
- hohe Druck- und Vakuumfestigkeit
- Außenschicht: HDPE mit UV-Stabilisator
- UN-Zulassung für viele Prozesschemikalien
- QC-Entnahmesystem zugelassen
- Doppel-L-Ring für sicheres Handling und Standsicherheit
- schwere Ausführung speziell für die Verwendung von Ammoniak

UC = ULTRA CLEAN

- high purity drum, very low trace metals and particle generation
- no additives and stabilizers on the inside layer
- guarantees high vapour pressure and vacuum resistance
- outside layer: HDPE with a special UV stabilization
- UN approved for a wide range of electro chemicals
- QC dispense system approved
- double L-ring for a safe handling and stability
- heavy version especially for ammonia



UC-FASS LEICHT | UC-DRUM LIGHT

- hochreines Fass mit geringsten Metall und Partikelanteilen
- keine Additive und Stabilisatoren auf der Innenschicht
- Außenschicht blau eingefärbt und UV-stabilisiert
- UN-Zulassung für viele Prozess-Chemikalien
- QC-Entnahmesystem zugelassen
- L-Ring für sicheres Handling
- 200 kpa geprüft

- high purity drum, very low trace metals and particle generation
- no additives and stabilizers on the inside layer
- outside layer colored in blue and with a special UV stabilization
- UN-approved for a wide range of electro chemicals
- QC dispense system approved
- L-ring for a safe handling
- tested to 200 kpa



CD-FASS | CD-DRUM

CD = LEITFÄHIG

- Außenschicht: leitfähiges HDPE mit UV-Stabilisator ($\leq 10^{-6} \Omega$)
- für brennbare Flüssigkeiten

CD = CONDUCTIVE

- outside layer: conductive HDPE with a special UV-stabilization ($\leq 10^{-6} \Omega$)
- used for flammable chemicals



	UC-FASS UC-DRUM	UC-FASS SCHWER UC-DRUM HEAVY	UC-FASS LEICHT UC-DRUM LIGHT	CD-FASS CD-DRUM	TWIN FASS TWIN DRUM
Volumen* Capacity*	200 ltr.	200 ltr.	200 ltr.	200 ltr.	200 ltr.
Ø × Höhe* Ø × Height*	580 × 960 mm	580 × 960 mm	580 × 960 mm	580 × 960 mm	585 × 963 mm
Gewicht* Weight*	14,5 kg	16 kg	11,1 kg	16 kg	15,9 kg
Einfüllöffnungen* Filling holes*	2 × S62 × 5 mm	2 × S62 × 5 mm	2 × S62 × 5 mm	2 × S62 × 5 mm	2 × S62 × 5 mm
UN-Zulassung* UN approval*	1H1/Y1.9/300/D/BAM 6834-RIKUTEC	1H1/Y/300/D/BAM 6934-RIKUTEC	Zulassung beantragt Authorization applied for	1H1/Y150/D/BAM 7369-RIKUTEC	6HH1/Y1.9/320/D/ BAM 14926-RIKUTEC

Zulassungsinhaber | Approval holder: RIKUTEC Richter Kunststofftechnik GmbH & Co. KG | 57610 Altenkirchen | Germany



RIKUTEC IST NACH DIN ISO 9001 ZERTIFIZIERT
RIKUTEC IS CERTIFIED TO DIN ISO 9001



- Weltmarktführer für große diskontinuierliche Blasformtechnologie
- World market leader for large discontinuous blow-molding technology



- 40 Jahre Erfahrung in Blasformen
- 40 years experience in blow-molding



- Schlüsselfertige Anlagen für blasgeformte Produkte
- Turnkey plants for blow-molded products



- Mehrfarbiges Biex System patentiert von Rikutec
- Multi colour biex system patented by RIKUTEC



- Höchste Sicherheit bei Transport und Lagerung durch komplett umschließende Kunststoffbox
- Complete closed outer box offers highest safety for transport and storage



- 100 % recycelbar
- 100 % recyclable



- Vollkunststoff-Container, daher keine Korrosion
- All plastic container prevents corrosion



- Mehrwegbehälter mit UN-Zulassungen für Verpackungsgruppe II und III
- Refillable container with UN approval for packaging group II and III

POLY IBC – DER VOLLKUNSTSTOFF-CONTAINER POLY IBC – ALL PLASTIC CONTAINER

DER AUFBAU | THE COMPONENTS

1

ABDECKUNG

- hergestellt aus HDPE
- optional mit Schmutzabdeckung

2

INNENBEHÄLTER

- diverse Innenbehältertypen für Ihre spezifische Anforderung
- zweischichtiger Wandaufbau

3

AUSSENBEHÄLTER

- hergestellt im Stretchmolding-Verfahren
- dreischichtiger Wandaufbau mit geschäumter Mittelschicht aus HDPE

4

PALETTENBRETTER

- Kufen- oder Rahmenausführung

1

COVER

- made of HDPE
- optional with dust cover

2

INNER CONTAINER

- various types made of HDPE for your specific requirements
- two-layer structure

3

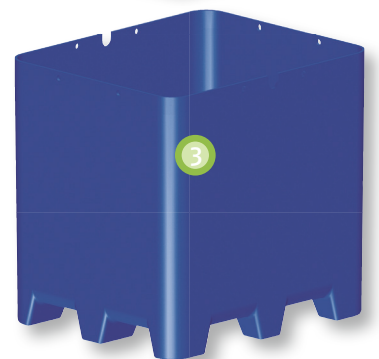
OUTER CONTAINER

- made of HDPE/HMW-HDPE using the stretch moulding technique with moulded-on pallet base
- three-layer structure with foamed intermediate layer of HDPE

4

PALETT BASE

- interchangeable pallet boards made of HDPE, runners or frame construction available



POLY IBC UC 1000

- hochreiner Innenbehälter – geringste Metall- und Partikelanteile
- kein Bodenauslauf
- Mehrweg-IBC
- UN-zugelassen



- high purity bottle – very low trace metals, very low particle generation
- without bottom outlet
- multi trip IBC
- UN approved



POLY IBC UC-S 1000

- hochreiner Innenbehälter – geringste Metall- und Partikelanteile
- für hochkonzentrierte Salpetersäure (70 %)
- kein Bodenauslauf
- Mehrweg-IBC
- UN-zugelassen

- high purity bottle – very low trace metals, very low particle generation
- approved for nitric acid (70 %)
- without bottom outlet
- multi trip IBC
- UN approved



POLY IBC CD 1000

- für den Transport von leicht brennbaren, hochreinen Elektro-Chemikalien
- leitfähig $\leq 10^{-6} \Omega$
- hochreiner Innenbehälter – geringste Metall- und Partikelanteile
- sichere Ableitung auch im entleerten Zustand
- PTB-geprüft, TRbf
- UN-Zulassung
- Explosionsschutz Zone 1 + 2

- for packing of highly flammable liquids, electronic chemicals, UV sensitive products
- conductive $\leq 10^{-6} \Omega$
- high purity bottle – very low trace metals, very low particle generation
- save conductivity also after drainage
- PTB approved, TRbf
- UN-approval
- Explosion protection zone 1 + 2



POLY IBC CD 1000 mit Gewebebänderole | with banderole

- für den Transport von leicht brennbaren, hochreinen Elektro-Chemikalien
- UN-Zulassung, DEKRA geprüft
- Explosionsschutz Zone 1 + 2
- maximale Sicherheit durch Gewebebänderole
- Eignung für hochentzündliche und hochsensitive Flüssigkeiten
- hochreiner Innenbehälter
- gleichbleibende Leitfähigkeit
- kein Bodenauslauf – Entnahme und Befüllung mittels Tauchrohren

- for packing of highly flammable liquids, electronic chemicals, UV sensitive products
- UN-approval, DEKRA approved
- Explosion protection zone 1 + 2
- maximum security due to conductive sleeve
- adequacy for highly flammable and high sensitive liquids
- high purity bottle
- constant conductivity
- no bottom outlet, dispensing and filling with dip tubes



	POLY IBC UC 1000	POLY IBC UC-S 1000	POLY IBC CD 1000	POLY IBC mit Gewebebänderole with banderole
Volumen* Capacity*	1.000 ltr.	1.000 ltr.	1.000 ltr.	1.000 ltr.
Maße* Dimensions*	1.200 × 1.000 × 1.165 mm	1.200 × 1.000 × 1.165 mm	1.200 × 1.000 × 1.165 mm	1.200 × 1.000 × 1.165 mm
Gewicht* Weight*	96 kg	96 kg	97 kg	97 kg
Einfüllöffnungen* Filling holes*	3 × S62 × 5 mm	3 × S62 × 5 mm	3 × S62 × 5 mm	3 × 5 mm
Paletten verschweißt* Pallets welded*	optional optional	optional optional	optional optional	optional optional
UN-Zulassung* UN approval*	31HH1/Y/...BAM 6808-RIKUTEK/3314/2070	31HH1/Y/...BAM 6808-RIKUTEK/3314/2070	31HH1/Y/...BAM 6435-RIKUTEK/0/2070	31HH1/Y/.../D/BAM 14783-RIKUTEK/0/2058
Abdeckung* Cover*	weiß white	schwarz black	leitfähig conductive	leitfähig conductive

ZUBEHÖR

- 1 TAUCHROHR, NICHT LEITFÄHIG**
für POLY IBC UC/UC-S 1000 und UC-Fass
- ausrüstbar mit Faltenbalg für fast restlose Entleerung
 - Codier-System

- 2 TAUCHROHR, LEITFÄHIG**
für POLY IBC CD 1000 und CD-Fass
- für leicht brennbare Chemikalien
 - ausrüstbar mit Faltenbalg für fast restlose Entleerung
 - Codier-System

- 3 ENTHAHEKOPF, NICHT LEITFÄHIG**
für POLY IBC UC/UC-S 1000 und UC-Fass
- Befüllung und Entnahme mit gleichzeitiger Be- und Entlüftung des Behälters

- 4 ENTHAHEKOPF, LEITFÄHIG**
für POLY IBC CD 1000 und CD-Fass
- Befüllung und Entnahme von leicht brennbaren Chemikalien mit gleichzeitiger Be- und Entlüftung des Behälters

ACCESSORIES

- 1 DIP TUBE, NON CONDUCTIVE**
for POLY IBC UC/UC-S 1000 and UC drum
- available with compensator for ensuring virtual 100 % chemical dispensing
 - pin-coding system

- 2 DIP TUBE, CONDUCTIVE**
for POLY IBC CD 1000 and CD drum
- eligible for easy flammable chemicals
 - available with compensator for ensuring virtual 100 % chemical dispensing
 - pin-coding system

- 3 DISPENSE HEAD, NON CONDUCTIVE**
for POLY IBC UC/UC-S 1000 and UC drum
- filling and dispensing with simultaneous ventilation of the container

- 4 DISPENSE HEAD, CONDUCTIVE**
for POLY IBC CD 1000 and CD drum.
- filling and dispensing with simultaneous ventilation of the container
 - eligible for easy flammable chemicals



SERVICE

OUR SERVICE IS THERE WHERE YOU ARE.

RIKUTEC GERMANY

Richter Kunststofftechnik GmbH & Co. KG
Graf-Zeppelin-Straße 1-5
57610 Altenkirchen | Germany
T +49 2681 95 46 0
F +49 2681 95 46 33
info@rikutec.de | www.rikutec.de

- RIKUTEC GERMANY**
Richter Kunststofftechnik GmbH & Co. KG
Headquater & Sales
Rhöndorfer Str. 85
53604 Bad Honnef | Germany
T +49 2681 95 46 0
F +49 2681 95 46 610
info@rikutec.de | www.rikutec.de

RIKUTEC AMERICA

371 Douglas Rd.
Whitinsville MA
01588 | USA
T +1 508 234 73 00
F +1 508 234 73 37
info@rikutec.com

SOTRALENTZ HABITAT FRANCE

Rikutec Group
3 rue de Bettwiller – BP 20002
67320 Drulingen | France
T +33 3 88 01 68 13
F +33 3 88 01 60 60
habitat@sotralentz.com
www.sotralentz-habitat.fr

RIKUTEC ASIA

Rm 1005, ACE TWIN – Tower 1 CHA
285, Digital-Ro – Guro-gu
Seoul, 08381 | Korea
T +82 2761 2760
F +82 2761 2759
rikutecasia@unitel.co.kr

SOTRALENTZ HABITAT SPAIN

Rikutec Group
Polig. Industrial de Lantarón,
parcelas 15 y 16
01213 Comuni3n – Alava | Spain
T +34 945 33 21 00
F +34 945 33 22 86
info@sotralentz.es
www.sotralentz-habitat.es



Nach DIN ISO 9001 zertifiziert
Certified to DIN ISO 9001



WE SHAPE IDEAS – RIKUTEC Group