

POLY IBCS & DRUMS



INDUSTRIAL PACKAGING

LAGER- UND TRANSPORTBEHÄLTER
STORAGE AND TRANSPORT SOLUTION
CONTENEUR DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT



RIKUTEC Group

RIKUTEC WORLDWIDE

INHALT | CONTENT | CONTENU

- 3 ÜBER UNS | ABOUT US | QUI SOMMES-NOUS?
- 4 RIKUTEC FASS | RIKUTEC DRUM | FÔT RIKUTEC
- 6 ARMATUR- UND ENTNAHMESYSTEME | VALVES AND DISPENSE SYSTEMS | ARMATURE ET SYSTÈMES DE PRÉLÈVEMENT
- 8 POLY IBC | POLY IBC | POLY IBC
- 10 DER AUFBAU | THE COMPONENTS | LA STRUCTURE
- 12 DIE VORTEILE | THE ADVANTAGES | LES AVANTAGES
- 14 POLY IBC KODIERUNG | POLY IBC CODE | CODE POLY IBC
- 16 UN-ZULASSUNGSBEDINGUNGEN | CRITERIA FOR UN-APPROVAL | CONDITIONS D'HOMOLOGATION UN
- 18 ARMATUR- UND ENTNAHMESYSTEME | VALVES AND DISPENSE SYSTEMS | ARMATURE ET SYSTÈMES DE PRÉLÈVEMENT
- 20 IHRE ANSPRÜCHE | YOUR REQUIREMENTS | VOS EXIGENCES
- 22 PROZESSMANAGEMENT | PROCESS MANAGEMENT | LA GESTION DES PROCESSUS



WIR

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 die marktgerechte und innovative Produktion von Industrieverpackungen, großvolumigen Lagertanks und technischen Blasteilen. Alle hergestellten Produkte produziert das Westerwälder Unternehmen auf selbst entwickelten und gebauten Anlagen.

RIKUTEC deckt mit seinen eigenproduzierten Systemlösungen (Poly-IBC und Fass) ein breites Anwendungsspektrum in den unterschiedlichsten Branchen ab.

Die in unserem Coextrusions-Blasformverfahren eingesetzten und hochreinen Werkstoffe und der Verzicht auf Metalle jedweder Art garantieren einen höchstmöglichen Grad an spezifischem und komfortablen Handling in der jeweiligen Industrie. Niedrig- bis hochviskose Medien werden anwendungsgerecht und hygienisch bei einem Maximum an Sicherheit gelagert und transportiert. Als zuverlässiger Partner von Unternehmen aus der Chemie, Petrochemie, Lebensmittel- und Pharmaindustrie sind wir uns unserer besonderen Verantwortung bewusst.

ABOUT US

The RIKUTEC Group is an international enterprise specializing in the plastic blow-molding field. Its headquarters is located in the German region of Westerwald in close proximity to Bonn which is known as the former capital of West Germany.

The origins of our business began with the design and manufacturing of blow-molding machines which included mechanical and plant engineering. Our business continued to evolve with the introduction of Industrial Packaging, and large storage tanks which our customers utilize for various applications where high purity standards are essential. The development of these products is a result of our innovation and expertise.

With its system solutions (Poly-IBC and RIKUTEC drum), RIKUTEC covers a wide range of applications in the most diverse industries.

The high-purity materials used in our co-extrusion blow molding process and the absence of metals of any kind - guarantee the highest possible degree of specific handling in the respective industry. Low to high-viscosity media are stored and transported hygienically and in a manner appropriate to the application with maximum safety. As a reliable partner of companies in the chemical, petrochemical, food and pharmaceutical industries, we are aware of our special responsibility.

QUI SOMMES-NOUS?

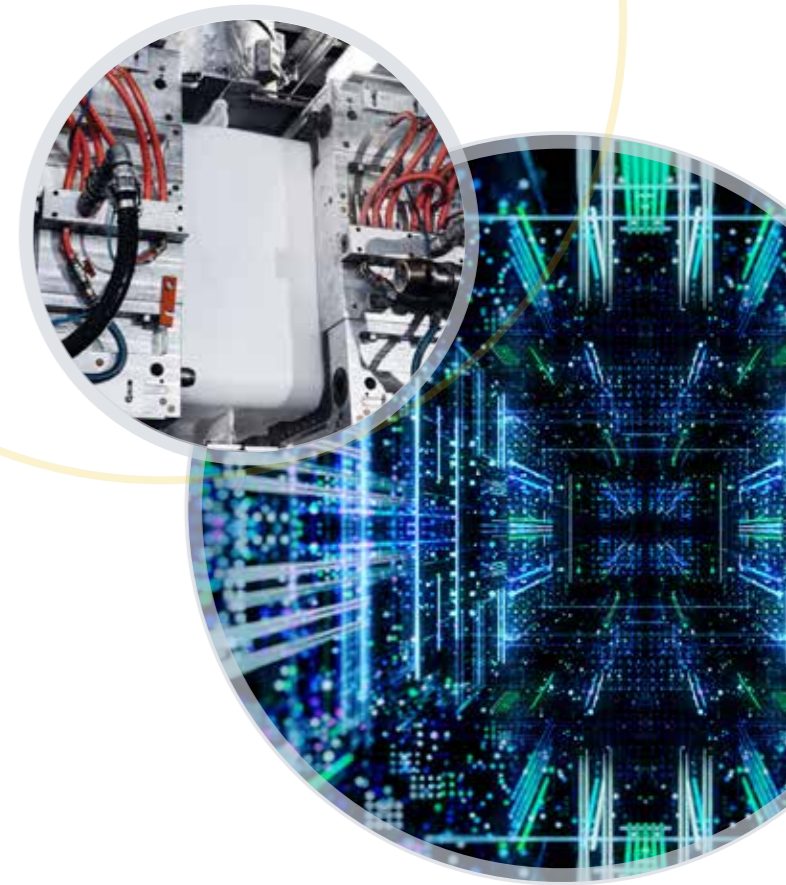
RIKUTEC, Altenkirchen, est une entreprise innovante et tournée vers l'international dans la technologie d'extrusion soufflage. Son coeur d'activité est la production d'articles techniques soufflés pour l'industrie ainsi que la construction de machines et d'installations.

Du >savoir-faire en termes de développement< mécanique et de la recherche de solutions orientées vers la clientèle sont nés de deux domaines d'activités indépendants, mais étroitement liés. D'un côté le >laboratoire d'idées< pour une technologie de soufflage axée sur l'avenir, de l'autre une production innovante et conforme au marché d'emballages industriels, de cuves de stockage de grand volume et de composants techniques soufflés.

Grâce à la collaboration avec nos partenaires internationaux, nous sommes étroitement liés aux structures de développement mondiaux. Le progrès et l'innovation continueront à l'avenir de former les piliers de notre succès - nous vous invitons à y prendre part.

Avec ses solutions (IBC et Fûts), RIKUTEC couvre une large gamme d'applications dans une grande variété d'industries.

Les matériaux de haute pureté utilisés dans notre processus de soufflage par coextrusion et l'absence de tout type de métal, garantissent le plus haut niveau possible. Les liquides peu visqueux ainsi que les liquides très visqueux sont stockés et transportés de manière hygiénique avec une sécurité maximale. En tant que partenaire fiable d'entreprises des industries chimique, pétrochimique, alimentaire et pharmaceutique, nous sommes conscients de nos responsabilités.



RIKUTEC DRUM



- **ULTRA CLEAN** specially for high purity chemicals



- **ALL PLASTIC DRUM** no steel components



- **ENERGY ABSORBING** minimum risk for damage



- **CONDUCTIVE** for use in ex-zones



- **MULTI LAYER COEX SYSTEM** patented by RIKUTEC



- **TEST PRESSURE 320 kPa** Twin Drum and UC Drum heavy



- **SECONDARY CONTAINMENT 110%**



- **HIGHEST SAFETY STANDARDS**



- **100% RECYCLABLE**



- **CORROSION-FREE**



TWIN FASS | TWIN DRUM | FÛT TWIN

DAS ERSTE HOCHREINE VOLLKUNSTSTOFF-KOMBIFASS
 THE FIRST ALL PLASTIC COMBI DRUM
 LA PREMIÈRE CUVE COMBINÉE TOTALEMENT SYNTHÉTIQUE



- das erste hochreine Vollkunststoff-Kombifass mit geringsten Metall- und Partikelanteilen
- absorbiert Stoß- und Fallenergie
- sichere Beförderung hoch-aggressiver Chemikalien
- keine Additive und Stabilisatoren auf der Innenschicht
- hohe Druck- und Vakuumfestigkeit
- Rikutec Quick Connect Entnahmesystem zugelassen
- Außenschicht: HDPE mit UV-Stabilisator
- X-Zulassung



- **high purity drum with very low content of trace metals and particles**
- **absorbs impacts and the energy from falls**
- **safe storage of highly aggressive chemicals**
- **no additives and stabilizers within the inside layer**
- **high vapor pressure and vacuum resistance tested and approved**
- **Rikutec Quick Connect dispense system approved**
- **outer layer of the Twin Drum is blue in color and is made from HDPE with a special UV stabilizer**
- **X-approval**



- le premier fût double-paroi entièrement en PEHD
- absorbe les énergies provenant de chocs et de chutes
- acheminement sécurisé de produits
- aucun additif et stabilisant sur la surface interne
- haute résistance à la pression sous vide et tenue au produits chimiques hautement agressif
- homologué pour système de canne de vidange Rikutec Quick Connect
- surface externe: PEHD avec stabilisant anti-UV
- X-homologation



UC-FASS & UC-FASS SCHWERE AUSFÜHRUNG UC-DRUM & UC-DRUM HEAVY | FÛT-UC & FÛT-UC LOURD



UC = HOCHREIN

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



UC = ULTRA CLEAN

- high purity drum with very low trace metals and particles
- no additives and stabilizers within the inside layer
- high vapor pressure and vacuum resistance tested and approved
- outer layer is made from HDPE with a special UV stabilizer
- UN approved for a wide range of chemicals
- Rikutec Quick Connect dispense system approved (i.e. dispense/fill heads; dip-tubes)
- Double L-ring for a safe handling and stability
- heavy duty version was specifically developed for ammonia and its derivatives



UC = ULTRA PUR

- fût extrêmement pur avec parts de métaux et particules très faibles
- sans additifs ni stabilisateurs sur la couche intérieure
- résistance élevée à la pression et au vide
- couche extérieure: PEHD avec stabilisateur UV
- homologation UN pour de nombreux produits chimiques
- homologué avec système canne de vidange CDS
- Double L-Ring pour une manipulation en toute sécurité ainsi qu'une bonne stabilité
- variante plus lourde, spécifique pour l'utilisation d'ammoniaque



UC-FASS LEICHT | UC-DRUM LIGHT | FÛT-UC LIGHT

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

- high purity drum with very low trace metals and particles
- no additives and stabilizers within the inside layer
- outer layer for the LD Drum is blue in color and is made from HDPE with a special UV stabilizer
- UN approved for a wide range of chemicals
- Rikutec Quick Connect dispense system approved (i.e. dispense/fill heads; dip-tubes)
- L-ring for a safe handling and stability
- tested to 200 kpa

- fût extrêmement pur avec parts de métaux et particules très faibles
- sans additifs ni stabilisateurs sur la couche intérieure
- couche extérieure coloré en bleu avec stabilisateur UV
- homologation UN pour de nombreux produits chimiques
- homologué avec système canne de vidange CDS
- L-Ring pour une manipulation en toute sécurité ainsi qu'une bonne stabilité
- testé à 200 kpa



CD-FASS | CD-DRUM | FÛT-CD

CD = LEITFÄHIG

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

CD = CONDUCTIVE

- outside layer is made of conductive HDPE with a special UV-stabilizer ($\leq 10^6 \Omega$)
- suitable for flammable chemicals

CD = CONDUCTIBLE

- couche extérieure: PEHD conducteur avec stabilisateur UV ($\leq 10^6 \Omega$)
- pour liquides inflammables



VALVES AND DISPENSE SYSTEMS



| | UC-Fass UC-Drum Fût-UC | UC-Fass schwer UC-Drum heavy Fût-UC lourd | UC-Fass leicht UC-Drum light Fût-UC light | CD-Fass CD-Drum Fût-CD | TWIN Fass TWIN Drum Fût TWIN |
|--|------------------------------|---|---|------------------------------|------------------------------------|
| Volumen* Capacity* Volume* | 200 ltr. | 200 ltr. | 200 ltr. | 200 ltr. | 200 ltr. |
| Ø × Höhe* Ø × Height* Ø × Hauteur* | 580 × 960 mm | 580 × 960 mm | 580 × 960 mm | 580 × 960 mm | 585 × 963 mm |
| Gewicht* Weight* Poids* | 14,5 kg | 16 kg | 11,1 kg | 16 kg | 15,9 kg |
| Einfüllöffnungen* Filling holes* Ouvertures de remplissage* | 2 × S62 × 5 mm | 2 × S62 × 5 mm | 2 × S62 × 5 mm | 2 × S62 × 5 mm | 2 × S62 × 5 mm |

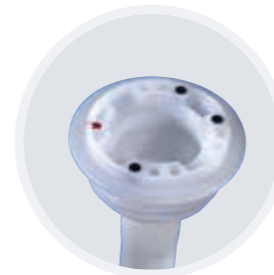
| Zulassungsschein-Nr.* No. of approval certificate* N° du certificat d'homologation* | UN-Kennzeichnung* UN-Marking* Marquage UN* | DOT-Kennzeichnung* DOT-Marking* Marquage DOT* | Typenbezeichnung* Type* Désignation du type* | Herstellerkürzzeichen* Manufacturer identification* Sigle du constructeur* |
|---|--|---|--|--|
| D/BAM6834/1H1 11th new edition | 1H1/X1.2/300/.../D/BAM 6834 - RIKUTEC und/oder and/or et/ou | ✓ | UC-Fass/Drum/Fût | |
| D/BAM6834/1H1 15th new edition | 1H1/Y1.9/300/.../D/BAM 683 - RIKUTEC | ✓ | | |
| D/BAM6943/1H1 3rd new edition | 1H1/Y/300/D/BAM 6943 - RIKUTEC | ✓ | UC-Fass schwer Drum heavy/Fût lourd | |
| Zulassung beantragt Authorization applied for Homologation en cours | | | UC-Fass light/fass light/ Fût light | |
| D/BAM7369/1H1 2nd new edition | 1H1/Y/150/D/BAM 7369 - RIKUTEC | | CD-Fass/Drum/Fût | |
| D/BAM 14926/6HH1 | 6HH1/Y1.9/320/D/BAM 14926 - RIKUTEC | ✓ | TWIN Fass TWIN Drum/Fût TWIN | |

Zulassungsinhaber | Approval holder | Détenteur du certificat d'homologation: RIKUTEC Richter Kunststofftechnik GmbH & Co. KG | 57610 Altenkirchen | Germany

* Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten | * Errors and technical changes reserved | * Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

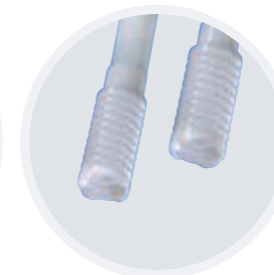
ENTNAHMESYSTEM QUICK CONNECT® FÜR S62 x 5

- Tauchrohr
- Entnahmekopf
- Universal Schlüssel



QUICK CONNECT® DISPENSE SYSTEM FOR S62 x 5

- dip tube
- dispensing head
- universal key



SYSTÈME D'EXTRACTION QUICK CONNECT® POUR VARIANTE S62 x 5

- tube plongeur
- tête d'extraction
- clé universelle



ENTNAHMESYSTEM QUICK CONNECT® FÜR S62 x 5

- Tauchrohr
- Entnahmekopf
- Schlüssel zu Gewindestopfen

QUICK CONNECT® DISPENSE SYSTEM FOR S62 x 5

- dip tube
- dispensing head
- key for threaded plug

SYSTÈME D'EXTRACTION QUICK CONNECT® POUR VARIANTE S62 x 5

- tube plongeur
- tête d'extraction
- clé pour bouchon fileté



POLY IBC

DER INNOVATIVE BULK CONTAINER

INTELLIGENTE LÖSUNGEN ZEICHNEN SICH DURCH INNOVATIVE IDEEN AUS.

- Mit dem POLY IBC bieten wir Ihnen ein Premiumprodukt, das zugunsten einer umschließenden Außenbox aus HDPE auf die handelsübliche Gitterkonstruktion verzichtet. Der erfolgreich bestandene Vibrationstest nach amerikanischer Norm ASTM D 4728-95 sowie der in Feldversuchen bestätigte Durchdringungsschutz vor Gabelstaplerzinken, bekräftigt die weltweit patentierte 3-schichtige Vollkunststofflösung für die Außenbox. Deren glatte geschlossene Oberfläche schützt den Innenbehälter zuverlässig vor Beschädigungen und verhindert darüber hinaus das Austreten von Flüssigkeiten.
- Sicherheit für die Umwelt
- sehr hohe Stabilität
- rundum Schutz vor Umwelteinflüssen
- keine Korrosionsschäden
- höchste Sicherheit durch komplett umschließende Kunststoffbox
- platzsparend, perfekte Stapelbarkeit
- einfache Reinigung von außen

Mithin zeichnet sich die gesamte Einheit durch absolute Korrosionsfreiheit aus. Da können Sie sicher sein.

THE INNOVATIVE BULK CONTAINER

THE MARK OF INTELLIGENT SOLUTIONS ARE INNOVATIVE IDEAS.

- The POLY IBC represents a premium product that requires no standard lattice or metal due to its enclosing outer box which is made from HDPE. The patented 3-layer outer box has been validated with a successful vibration test according to the American Standard ASTM D4728-95. Further to this, several field trials and experiences from our clients confirm high resistance of our packaging to penetration from fork. Ultimately this level of protection provides utmost security against damage to the inner bottle and therefore possible leakage.
- protection of the environment
- very high stability
- all-round protection against environmental influences
- corrosion-free
- maximum safety for the inner bottle due to a completely enclosed outer plastic box
- space-saving due to very good stackable properties
- easy to clean

Since our Poly IBC is made entirely from HD PE it will always be 100% rust free. Quality you can fully rely upon.

LE CONTENEUR POUR VRAC INNOVANT

LES SOLUTIONS INTELLIGENTES SE CARACTÉRISENT PAR DES IDÉES INNOVANTES.

- Avec le POLY-IBC, nous vous proposons un produit Premium, lequel renonce à la construction d'une cage métallique en faveur d'une cage extérieure enveloppante en PEHD. L'essai aux vibrations passé avec succès selon la norme américaine ASTM D 4728-95 ainsi que la protection contre la pénétration des fourches des chariots élévateurs, confirmée par des essais sur le terrain, appuie la solution tout-plastique à 3 couches brevetée dans le monde entier pour la cage extérieure. Sa surface lisse et étanche protège le réservoir intérieur contre chaque choc extérieur et prévient contre le risque d'écoulement des liquides.
- protection de l'environnement
- très grande stabilité
- protection totale face aux influences environnementales
- absence de dommages liés à la corrosion
- sécurité absolue grâce une cage en matière plastique totalement enveloppante
- économique en place, parfaite possibilité d'empilage
- nettoyage facile depuis l'extérieur

Par conséquent, l'unité complète se caractérise par une absence absolue de corrosion. Vous pouvez en être certain.



ALL PLASTIC DRUM
No steel components



100% RECYCLABLE
Only one construction material – easy to remanufacture



ENERGY ABSORBING FEET
Minimum risk for damage



HIGHEST SAFETY STANDARDS
UN approved



SECONDARY CONTAINMENT
110%



CORROSION-FREE



REUSABLE CONTAINER
Excellent multiway solution





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



ALL PLASTIC CONTAINER
No steel components



100% RECYCLABLE
Only one construction material - easy to remanufacture



ENERGY ABSORBING FEET
Minimum risk for damage



HIGHEST SAFETY STANDARDS
UN approved



REUSABLE CONTAINER
Excellent multiway solution



CORROSION-FREE

DER AUFBAU

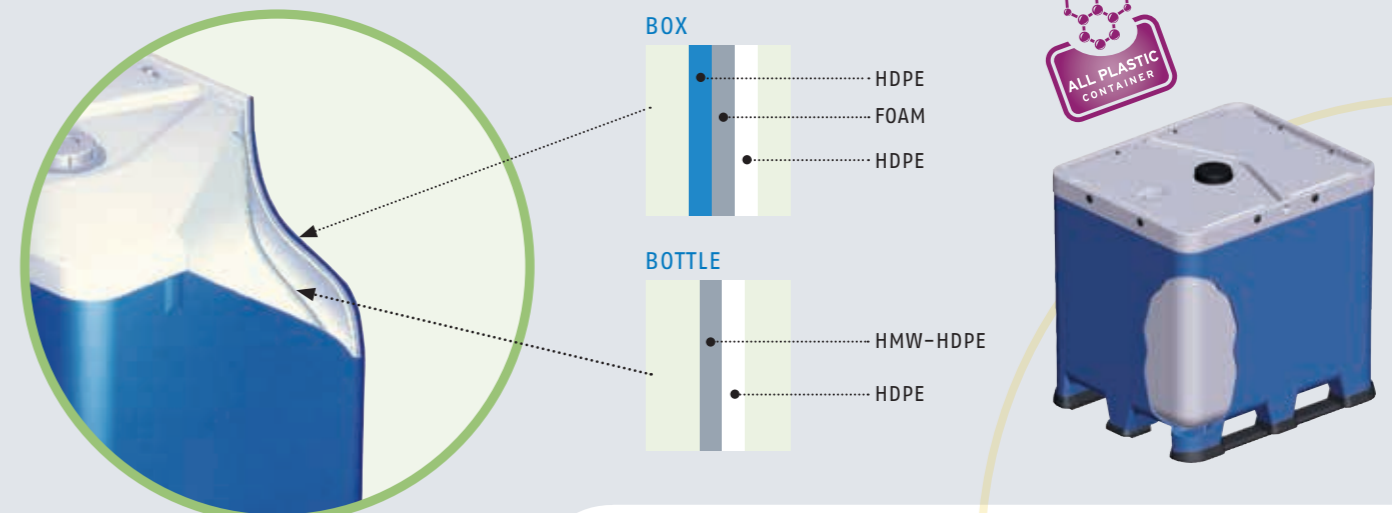
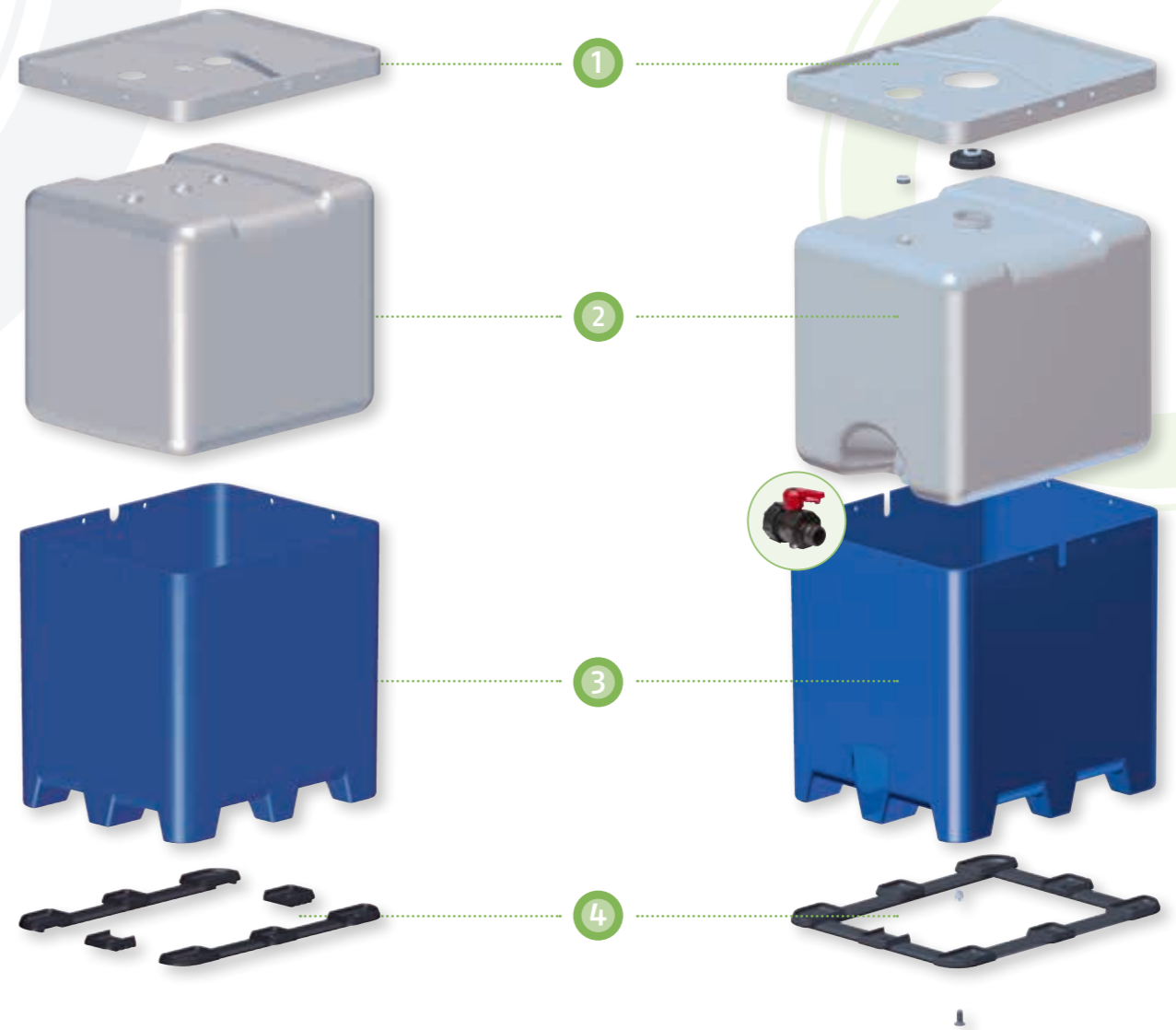
- 1 **ABDECKUNG**
 - hergestellt aus HDPE
 - optional mit Schutzabdeckung
- 2 **INNENBEHÄLTER**
 - diverse Innenbehältertypen für Ihre spezifische Anforderung
 - zweischichtiger Wandaufbau
- 3 **AUSSENBEHÄLTER**
 - hergestellt im Stretchmolding-Verfahren
 - dreischichtiger Wandaufbau mit geschäumter Mittelschicht aus HDPE
- 4 **PALETTENBRETT**
 - Kufen- oder Rahmenausführung

THE COMPONENTS

- 1 **COVER**
 - material = HDPE
 - dust cover is optional
- 2 **INNER CONTAINER**
 - HDPE for specific requirements
 - two-layer structure
- 3 **OUTER CONTAINER**
 - made of HDPE/HMW-HDPE through the stretch-molding technique with molded-on pallet base
 - three-layer structure with a foamed middle layer providing superior protection against damage
- 4 **PALETT BASE**
 - interchangeable pallet boards made of HDPE
 - 'Skid' or 'Frame' pallet base is available

LA STRUCTURE

- 1 **COUVERCLE**
 - variante en PEHD
 - en option avec capot de protection
- 2 **RÉSERVOIR INTÉRIEUR**
 - divers modèles en PEHD pour vos exigences spécifiques
 - structure de paroi à deux couches
- 3 **RÉSERVOIR EXTÉRIEUR**
 - Fabrication en PEHD / Mousse expansée par extrusion / thermoformage dans un procédé de moulage par étirage avec caisse-palette préformée
 - structure de paroi à trois couches avec couche intermédiaire expansée en HDPE
- 4 **CAGE-PALETTE**
 - planches de palette en PEHD interchangeables, possibilité de patins périphériques ou non-périphériques



THE ADVANTAGES

- Mit nur sechs Typen decken unsere Vollkunststoffbehälter jeden Anwendungsbereich ab. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie Lebensmittel oder hochsensible Chemikalien sicher transportieren möchten.
- Our all-plastic containers cover a wide area of various applications for the safe transportation with only 6 different types. From highly aggressive or sensitive chemicals to pharmaceutical and foodstuff.
- Avec six modèles seulement, nos réservoirs constitués entièrement de matière plastique couvrent n'importe quel domaine d'application, peu importe que vous souhaitez transporter en toute sécurité des produits alimentaires ou bien des produits chimiques hautement sensibles.

POLY IBC – THE SERIES

POLY IBC GR 1000 MIT ARMATUR | WITH VALVE | AVEC SORTIE BASSE



- sicherer Transport
- höhere Wirtschaftlichkeit
- Mehrweg-IBC
- 100 % recyclebar
- UN-zugelassen
- hochwertige Mehrweg-Armatur mit Sicherheits-Sperrhebel
- alternativ Standard-Armatur
- safe transport
- higher economical efficiency
- multi-way IBC
- 100% recyclable
- UN approved
- high-quality multi-way valve with safety locking handle
- alternative standard valve
- transport sûr
- rentabilité plus importante
- IBC multi-usage
- 100 % recyclable
- homologation UN
- armature multi-usage haute qualité avec levier de verrouillage de sécurité
- alternative avec armature standard

POLY IBC GR 1000 LAGER- & TRANSPORTBEHÄLTER STORAGE- & TRANSPORTCONTAINER | RÉSERVOIR DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT



- sicherer Transport
- höhere Wirtschaftlichkeit
- Mehrweg-IBC
- Lager- und Transportzulassungen nach WGK 1
- UN-zugelassen
- Außenbehälter als Auffangwanne
- safe transport
- higher economical efficiency
- multi-way IBC
- storage- and transport approvals: WGK 1
- UN-approved
- secondary containment
- transport sûr
- rentabilité plus importante
- IBC multi-usage
- immatriculations de stock et de transport: WGK 1
- homologation UN
- réservoir extérieur = bac de rétention

POLY IBC UC 1000



- hochreiner Innenbehälter – geringste Metall- und Partikelanteile
- kein Bodenauslauf
- Mehrweg-IBC
- UN- und DOT zugelassen
- high purity bottle with very low content of trace metals and particles
- bottom outlet not available with this version IBC
- IBC is approved as a multi-way product.
- UN- and DOT approved
- réservoir intérieur extrêmement pur – parts de métaux et particules très faibles
- sans sortie basse
- IBC multi-usage
- homologations UN et DOT

POLY IBC UC-S 1000



- hochreiner Innenbehälter – geringste Metall- und Partikelanteile
- für hochkonzentrierte Salpetersäure (70%)
- kein Bodenauslauf
- Mehrweg-IBC
- UN- und DOT zugelassen
- schwarze Abdeckung zur Reduzierung des UV-Lichteinfalls
- high purity bottle with very low content of trace metals and particles
- approved for highly concentrated nitric acid (70%)
- no bottom outlet for safety reasons
- approved for cost-saving multi-way transportation
- UN- and DOT approved
- for protection against UV light
- réservoir intérieur extrêmement pur – parts de métaux et particules très faibles
- pour acide nitreux hautement concentré (70%)
- sans sortie basse
- IBC multi-usage
- homologations UN et DOT
- couvercle noir pour réduire le contact avec les rayons UV

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
- ausgestattet mit Tauchrohr
- for transportation of highly flammable liquids, electronic chemicals
- conductivity $\leq 10^6 \Omega$
- high purity bottle – very low trace metals, very low particle generation
- safe and secure conductivity even after emptying of goods
- PTB approved, TRbf
- UN-approval
- explosion protection zone 1 + 2
- equipped with dip tube
- transport de produits chimiques électriques facilement inflammables et extrêmement purs
- conductivité $\leq 10^6 \Omega$
- réservoir intérieur extrêmement pur – parts de métaux et particules très faibles
- conductibilité sûre même à l'état vide
- certifié PTB, TRbf (réglementations techniques relatives aux liquides inflammables)
- homologation UN
- classe de protection anti-explosion 1 + 2
- tube plongeur directement intégré

POLY IBC CD 1000 MIT GEWEBEBANDEROLE | WITH BANDEROLE | AVEC LANIÈRE DE TISSU



- 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
- ausgestattet mit Tauchrohr
- for transportation of highly flammable liquids, electronic chemicals, UV sensitive products
- UN-approval, DEKRA approved
- explosion protection zone 1 + 2
- maximum safety due to conductive sleeve
- suitable for highly flammable and high sensitive liquids
- high purity inner bottle
- constant conductivity
- for safety reason no bottom outlet available. Filling and dispensing of liquids only through approved dispensing systems
- equipped with dip tube
- transport de produits chimiques facilement inflammables et de haute pureté
- certifié UN et DEKRA
- classe de protection Ex 1 + 2
- sécurité maximale grâce à la lanière de tissu
- convient aux liquides extrêmement inflammables et hautement délicats
- réceptacle interne à haute pureté
- conductibilité constante
- sans sortie basse – prélèvement et remplissage à l'aide de tubes plongeurs
- tube plongeur directement intégré

POLY IBC CODE

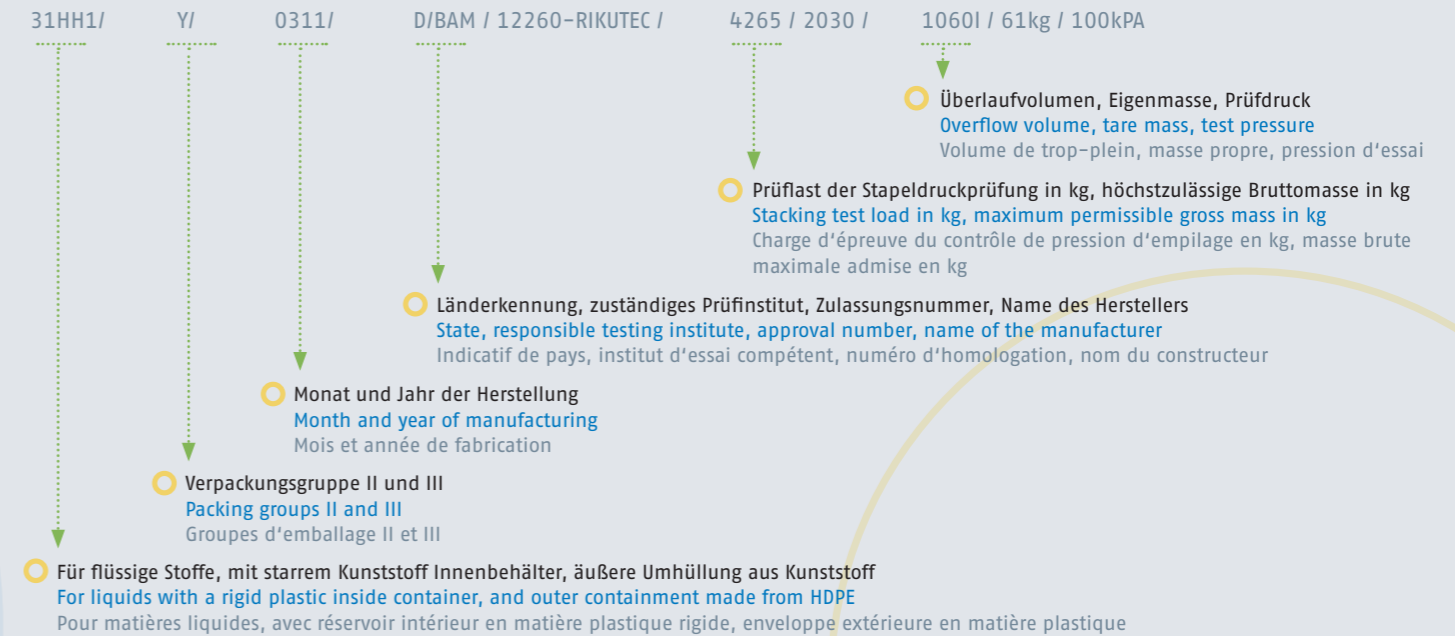
Vibration tested according to ADR and DOT
ASTMD 4728-95

*GR 1000: Storage and transport approval for water hazardous materials according to water hazard classification
DIBt Z-40.21-509



| | POLY IBC GR 1000 Lagerbehälter storage container réservoir POLY IBC GR 1000 mit Armatur with valve avec armature | POLY IBC UC 1000 | POLY IBC UC-S 1000 | POLY IBC GR CD 1000 & POLY IBC CD mit Gewebebänderole with banderole avec lanière de tissu |
|---|---|----------------------------------|----------------------------------|--|
| Volumen* Capacity* Volume* | | 1.000 ltr. | 1.000 ltr. | 1.000 ltr. Gewebebänderole |
| Maße* Dimensions* 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* Poids* | 93 kg | 96 kg | 96 kg | 97 kg |
| Einfüllöffnungen* Filling holes* Ouvertures de remplissage* | 1 × 150 mm + 1 × 56 × 4 mm | 3 × 562 × 5 mm | 3 × 562 × 5 mm | 3 × 562 × 5 mm |
| Paletten verschweißt* Pallets welded* Palettes soudées* | optional optional en option | optional optional en option | optional optional en option | optional optional en option |
| Abdeckung* Cover* Couvercle* | weiß white blanc | weiß white blanc | schwarz black noir | leitfähig conductive conductible |

POLY IBC CODIERUNG | POLY IBC CODE | POLY IBC CODE



* Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten | * Errors and technical changes reserved | * Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques

CRITERIA FOR UN-APPROVAL



TEST THE BEST ... TRUST IN US



Vibration tested according
to ADR and DOT
ASTMD 4728-95

*GR 1000: Storage and transport
approval for water hazardous
materials according to water
hazard classification

DIBt Z-40.21-509



UN-ZULASSUNGSBEDINGUNGEN

Der Transport gefährlicher Güter erfordert ein Höchstmaß an Sicherheit. Um diese zu garantieren, müssen im Rahmen des Zulassungsverfahrens folgende Bauart-Prüfungen durchgeführt werden:

- Test auf chemische Beständigkeit
- Fallprüfung
- Hebeprüfung
- Dichtheitsprüfung
- Hydraulische Innendruckprüfung
- Vibrationstest
- Stapeldruckprüfung

Der POLY IBC besitzt die Zulassung für den Transport flüssiger Gefahrgüter der Verpackungsgruppen II und III mit Möglichkeiten der Zuordnung von Stoffen oder Stoffgemischen der Klassen 3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 und 9 des ADR/RID gemäß BAM-GGR 004 unter anderem

- Flusssäure 60 %
- Salpetersäure 70 %

CRITERIA FOR UN APPROVAL

The transport of dangerous goods requires the highest possible safety standards. To guarantee this, our containers are tested and approved by independent testing institutes to the highest industrial standards:

- chemical resistance test
- drop test
- lift test
- leak test
- hydraulic internal pressure test
- vibration test
- stacking pressure test

The POLY IBC is approved for the transport of hazardous liquids in packing groups II and III with scope for the classification of substances or mixtures of Classes 3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 and 9 of the ADR / RID according to BAM-GGR 004, amongst others

- hydrofluoric acid 60%
- nitric acid 70%


CONDITIONS D'HOMOLOGATION

Le transport de marchandises dangereuses requiert un maximum de sécurité. Afin de garantir une telle sécurité, les essais de type suivants doivent être effectués dans le cadre de la procédure d'homologation:

- essai de résistance chimique
- essai de chute
- essai de levage
- essai d'étanchéité
- essai hydraulique de pression interne
- essai aux vibrations
- essai de gerbage

Le POLY-IBC détient l'homologation pour le transport de fluides dangereux des groupes d'emballage II et III avec possibilités d'affectations de matières ou mélanges de substances des classes 3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 et 9 de l'ADR / du RID selon BAM-GGR 004, entre autres

- acide fluorhydrique 60 %
- acide nitreux 70 %

| Zulassungsschein-Nr. No. of approval certificate N° du certificat d'homologation | UN-Kennzeichnung UN-Marking Marquage UN | DOT-Kennzeichnung DOT-Marking Marquage DOT | Typenbezeichnung Type Désignation du type | Herstellerkürzzeichen Manufacturer identification Sigle du constructeur |
|--|---|--|---|--|
| D/BAM6968/31HH1 11th new edition | UN31HH1/Y/.../D/BAM6968- RIKUTEC/3314/2050 | | Poly IBC GR 1000 mit Armatur with valve avec armature Poly IBC GR 1000 Lager- behälter storage container réservoir | |
| D/BAM6808/31HH1 15th new edition | UN31HH1/Y/.../D/BAM6808- RIKUTEC/3314/2070 | ✓ | Poly IBC UC 1000 |  RIKUTEC Group |
| D/BAM6808/31HH1 15th new edition | UN31HH1/Y/.../D/BAM6808- RIKUTEC/3314/2070 | ✓ | Poly IBC UC-S 1000 | |
| D/BAM6435/31HH1 5th new edition | UN31HH1/Y/.../D/BAM6435- RIKUTEC/0/2070 | | Poly IBC CD 1000 | |
| D/BAM14783/31HH1 1st new edition | UN31HH1/Y/.../D/BAM14783- RIKUTEC/0/2058 | | Poly IBC CD 1000 mit Gewebebänderole with banderole avec lanière de tissu | |

Zulassungsinhaber | Approval holder | Détenteur du certificat d'homologation: RIKUTEC Richter Kunststofftechnik GmbH & Co. KG | 57610 Altenkirchen | Germany

VALVES AND DISPENSE SYSTEMS

THERMOPLASTIC VALVE SOLUTIONS FOR POLY IBC UC 1000 | UC-S 1000 | CD 1000

- | | | |
|---|---|---|
| <p>1 TAUCHROHR NICHT LEITFÄHIG</p> <ul style="list-style-type: none"> • ausrüstbar mit Faltenbalg für nahezu restlose Entleerung • Kodier-System | <p>DIP TUBE, NON CONDUCTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> • available with compensator to ensure almost 100% dispensing • pin-coding system | <p>TUBE PLONGEUR, NON CONDUCTEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> • peut être équipé d'un soufflet pour une vidange totale • système de codage |
| <p>2 TAUCHROHR LEITFÄHIG</p> <ul style="list-style-type: none"> • für leicht brennbare Chemikalien • ausrüstbar mit Faltenbalg für nahezu restlose Entleerung • Kodier-System | <p>DIP TUBE, CONDUCTIVE</p> <ul style="list-style-type: none"> • eligible for easy flammable chemicals • available with compensator for ensuring virtual 100% chemical dispensing • pin-coding system | <p>TUBE PLONGEUR, CONDUCTEUR</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour produits chimiques facilement inflammables • peut être équipé d'un soufflet pour une purge pratiquement sans résidus • système de codage |
| <p>3 SCHRAUBSTOPFEN S62 × 5 (PP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • geschlossen • mit Belüftungsvlies | <p>SCREW BUNG S62 × 5 (PP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • non-vented • vented | <p>BOUCHON À VISSER S62 × 5 (PP)</p> <ul style="list-style-type: none"> • fermé • avec système de dégazage |
| <p>4 LECKAGESONDE</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIBt- zugelassen DIBt Z-65.40-191 • geeignet für hochaggressive Medien | <p>LEACKAGE DETECTOR</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIBt approved DIBt Z-65.40-191 • suitable for highly aggressive goods | <p>DÉTECTEUR DE FUITE</p> <ul style="list-style-type: none"> • homologué par le DIBt DIBt Z-65.40-191 • convient aux fluides hautement agressifs |
| <p>5 ENTNAHMESYSTEM QUICK CONNECT® FÜR S62 × 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tauchrohr • Entnahmekopf | <p>QUICK CONNECT® DISPENSE SYSTEM FOR S62 × 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • dip tube • filling and recirculation head | <p>SYSTÈME D'EXTRACTION QUICK CONNECT® POUR VARIANTE S62 × 5</p> <ul style="list-style-type: none"> • tube plongeur • tête d'extraction |



THERMOPLASTIC VALVE SOLUTIONS FOR POLY IBC GR 1000 MIT ARMATUR | WITH VALVE | AVEC ARMATURE

SAFI ARMATUR | VALVE | ARMATURE

- 2-Wege Kugelhahn 2" mit Sicherheits-Sperrhebel und Überwurfmutter, DN 50, EPDM oder Viton
- 2-way, 2" ball valve with safety lock lever and nut, DN 50, EPDM or Viton
- Vanne à bille à 2 voies 2" avec levier de verrouillage de sécurité et écrou d'accouplement, DN 50, EPDM ou Viton



YOUR REQUIREMENTS



IHRE ANSPRÜCHE YOUR REQUIREMENTS VOS EXIGENCES

- Als zuverlässiger Partner von Unternehmen aus der Chemie, Petrochemie, Lebensmittel- und Pharmaindustrie sind wir uns unserer besonderen Verantwortung bewusst. Unsere POLY IBCs eignen sich für den Transport nahezu aller Flüssiggüter und bieten dabei stets ein **Maximum an Sicherheit** sowie ein außerordentlich komfortables Handling.
- As a trusted partner for companies in the chemical, petrochemical, food and pharmaceutical industries we are aware of our special responsibility. Our POLY IBCs are your perfect choice for the safe and easy transportation of your liquid goods. They provide you with **utmost security** and very easy handling.
- En tant que partenaire de confiance d'entreprises des secteurs de la chimie, de la pétrochimie, de l'industrie des produits alimentaires et de l'industrie pharmaceutique, nous avons conscience de nos responsabilités particulières. Nos POLY-IBC conviennent au transport de quasiment tous les fluides et offrent constamment un **maximum de sécurité** ainsi qu'un maniement extraordinairement confortable.



FLÜSSIGKEITEN

- Verwendung für gefährliche flüssige Güter der Verpackungsgruppen II oder III. Weitere Zuordnung von Stoffen und Stoffgemischen zu einer oder mehreren Standardflüssigkeiten gemäß Assimilierungsliste / BAM-GGR 004.

LIQUIDS

- Use for liquid dangerous substances of Packaging Groups II or III. Further classification of substances and mixtures to one or several standard liquids according assimilation list / BAM-GGR 004.

LIQUIDES

- Utilisation pour les fluides dangereux des groupes d'emballage II ou III. Autre affectation de matières et mélanges de substances à un ou plusieurs liquides standard selon la table d'assimilation / BAM-GGR 004.



- Höchste Sicherheit bei Transport und Lagerung durch komplett umschließende Kunststoffbox

Mehrwegbehälter mit UN-Zulassungen für Verpackungsgruppe II und III

Vollkunststoff Container, daher keine Korrosion

100 % recyclebar

- Closed outer box provides substantial safety for transport and storage requirements.

Refillable container with UN-approval for packaging group II and III

100% corrosion free, all parts made from plastic

100% recyclable

- Sécurité maximale pour le transport et le stockage grâce à une cage en matière plastique totalement enveloppante

Réservoir multi-usage avec homologations UN pour groupes d'emballage II et III

Conteneur constitué entièrement de matière plastique, donc absence de corrosion

100 % recyclable

PROCESS MANAGEMENT



PROZESSMANAGEMENT VON RIKUTEC GERMANY PROCESS MANAGEMENT BY RIKUTEC GERMANY LA GESTION DES PROCESSUS PAR RIKUTEC GERMANY



- Wir legen größten Wert auf standardisierte Prozesse und Zertifizierungen. Definierte Strukturen und Abläufe fördern Effektivität. Durch die Ausrichtung des Unternehmens an Management-Systemen wird nicht nur die Produktivität erhöht, sondern ebenso wird die Produktqualität kontinuierlich verbessert. Durch zertifizierte Prozesse innerhalb der RIKUTEC Germany, ergeben sich höchste Qualitätsstandards für unsere Kunden. Somit sehen wir Management-Systeme als Instrumente effektiver Unternehmensführung.
- We place great value on standardised processes and certification. Defined structures and processes promote effectiveness. The company's focus on management systems not only increases productivity but also continuously improves our product quality. Certified processes within RIKUTEC Germany result in highest quality standards for our customers. Therefore, we see management systems as instruments of effective corporate governance.
- Nous attachons une grande importance aux processus et certifications. Des structures et des processus définis favorisent l'efficacité. A travers des processus certifiés au sein de notre entreprise, nous offrons à nos clients une qualité très élevée. De plus, des processus, structures et procédures certifiés peuvent être mis en œuvre dans l'ensemble du groupe. Nous considérons les systèmes de gestion comme des instruments d'une gestion d'entreprise efficace.

SUSTAINABILITY

NACHHALTIGKEIT INNERHALB DER RIKUTEC GROUP

Nachhaltigkeit ist ein Thema höchster Priorität. Auch innerhalb der RIKUTEC Group werden Maßnahmen zum Schutze unserer Ressourcen immer wichtiger. Mit unseren Ressourcen gehen wir effizient und zukunftsorientiert um und vermeiden unnötige Energie- und Wertstoffverschwendung.

Wir streben nach automatisierten und standardisierten Prozessen innerhalb der RIKUTEC Group, um höchste ökologische und ökonomische Effizienz zu erreichen.

Wir produzieren innovative Produkte. Durch unsere Expertise und Lösungen im Bereich der Industrieverpackung schützen wir zusätzlich unsere Umwelt vor Gefahrstoffen.

Wir optimieren ständig unsere Fertigungsabläufe und entwickeln innovative Produkte und neue Kunststoffbehälterlösungen. Dadurch konnten wir unter anderem ladungsoptimierte Tanks herstellen und so den CO₂ Ausstoß bei unseren weltweiten Logistikkonzepten senken.

Wir nutzen Prozesswärme (Abwärme), die bei dem Fertigungsverfahren entsteht. Dabei wird die Energie kontinuierlich in den Produktionskreislauf zurückgeführt.

Wir nutzen innovativste Energiekonzepte bei unserem Gebäudemanagement, wodurch wir unseren Energiebedarf kontinuierlich senken können.

SUSTAINABILITY WITHIN THE RIKUTEC GROUP

Sustainability is an issue of highest priority. Measures to protect our resources are becoming increasingly important. We use our resources efficiently and future-oriented and avoid unnecessary waste of energy and recyclables.

We strive for automated and standardized processes within the RIKUTEC Group in order to achieve maximum ecological and economic efficiency.

We produce innovative products. With our expertise and solutions in the field of industrial packaging, we also protect our environment from hazardous substances.

We are constantly optimizing our production processes and developing innovative products and new plastic container solutions. As a result, we were able to produce cargo-optimised tanks, among other things, thereby reducing CO₂ emissions in our global logistics concepts.

We reuse process heat (waste heat), which is generated during the manufacturing process. The energy is continuously fed back into the production cycle.

We use the most innovative energy concepts in our building management, which allows us to reduce our energy requirements.

LE DÉVELOPPEMENT DURABLE AU SEIN DU GROUPE RIKUTEC

Le développement durable est notre priorité. Les mesures de protection de nos ressources deviennent de plus en plus importantes. Nous utilisons nos ressources de manière efficace, nous évitons le gaspillage inutile d'énergie et de matières premières.

Nous nous efforçons de rechercher des processus automatisés et standardisés au sein du groupe Rikutec, afin d'atteindre la plus haute efficacité écologique et économique

Nous fabriquons des produits innovants. Grâce à notre expérience et nos solutions dans le domaine de l'emballage industriel, nous protégeons également notre environnement des substances dangereuses.

Nous optimisons constamment nos processus de fabrication et développons des produits innovants de conteneurs en plastique. Cela nous a permis de fabriquer des citernes optimisées pour le transport, entre autres, et ainsi de réduire les émissions de CO₂ dans nos concepts logistiques mondiaux.

Nous réutilisons la chaleur (chaleur perdue), qui se produit dans le processus de fabrication. L'énergie retourne en continu dans le cycle de production.

Nous utilisons les concepts énergétiques les plus innovants dans la gestion de nos bâtiments, ce qui nous permet de réduire nos besoins énergétiques.





POLY IBGS & DRUMS – INDUSTRIAL PACKAGING, 05/2020
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten | Errors and technical changes reserved

SPECIALIST ADVICE
+49 2681 95 46 18

SERVICE

WE ARE THERE FOR YOU, WORLDWIDE.

Our team of experts is looking forward to hearing from you soon. As an innovative and internationally active enterprise we are striving to provide you with the best service in the wide area of plastic blow moulding.

RIKUTEC GERMANY

Richter Kunststofftechnik GmbH & Co. KG
Graf-Zeppelin-Straße 1-5
57610 Altenkirchen | Germany
T +49 2681 9546 0
F +49 2681 9546 33
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 | www.rikutec.com

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

RIKUTEC FRANCE SAS

Rikutec Group
3 rue de Bettwiller – BP 20002
67320 Drulingen | France
T +33 388 01 68 13
F +33 388 01 60 60
info@rikutec.fr | www.rikutec.fr

RIKUTEC IBERIA S.A.U.

Rikutec Group
Polig. Industrial de Lantarón,
parcelas 15 y 16
01213 Comunió – Alava | Spain
T +34 945 332 100
F +34 945 332 286
info@rikutec.es | www.rikutec.es



Nach DIN ISO 9001 zertifiziert
Certified to DIN ISO 9001



RIKUTEC Group