

AUFBLASBARE ABDECKUNGEN «AIRBUNKER»

Bedienungsanleitung

Version 1.0.3 vom 01.09.2026

Inhalt

1	Einführung.....	3
2	Aufbau der aufblasbaren Abdeckungen.....	3
3	Montage und Betrieb.....	5
4	Demontage und Verpackung.....	8
5	Reparatur und Wartung	9
6	Aufbewahrungsregeln	10
7	Garantieleistungen.....	10

1 Einführung

Die aufblasbaren Abdeckungen, hergestellt von unserem Unternehmen, sind für die Durchführung von Sportwettbewerben im Paintball und Laser-Tag sowohl auf stationären offenen und geschlossenen Geländen als auch bei der Organisation von Auswärtsspielen vorgesehen. Alle Figuren werden aus robustem PVC-Gewebe verschiedener Farben und einer Dichte von 650 g/m² hergestellt, das für den Einsatz unter harten Spielbedingungen ausgelegt ist.

Nach der Herstellung jeder Bestellung führt das Unternehmen eine Reihe spezieller Tests zur Festigkeit und Dichtheit der Figuren durch.

Bei Einhaltung der Betriebsbedingungen können aufblasbare Konstruktionen mehr als 10 Jahre halten.

Die Bedienungsanleitung kann über die unten angegebenen Links oder durch Scannen des QR-Codes heruntergeladen werden:

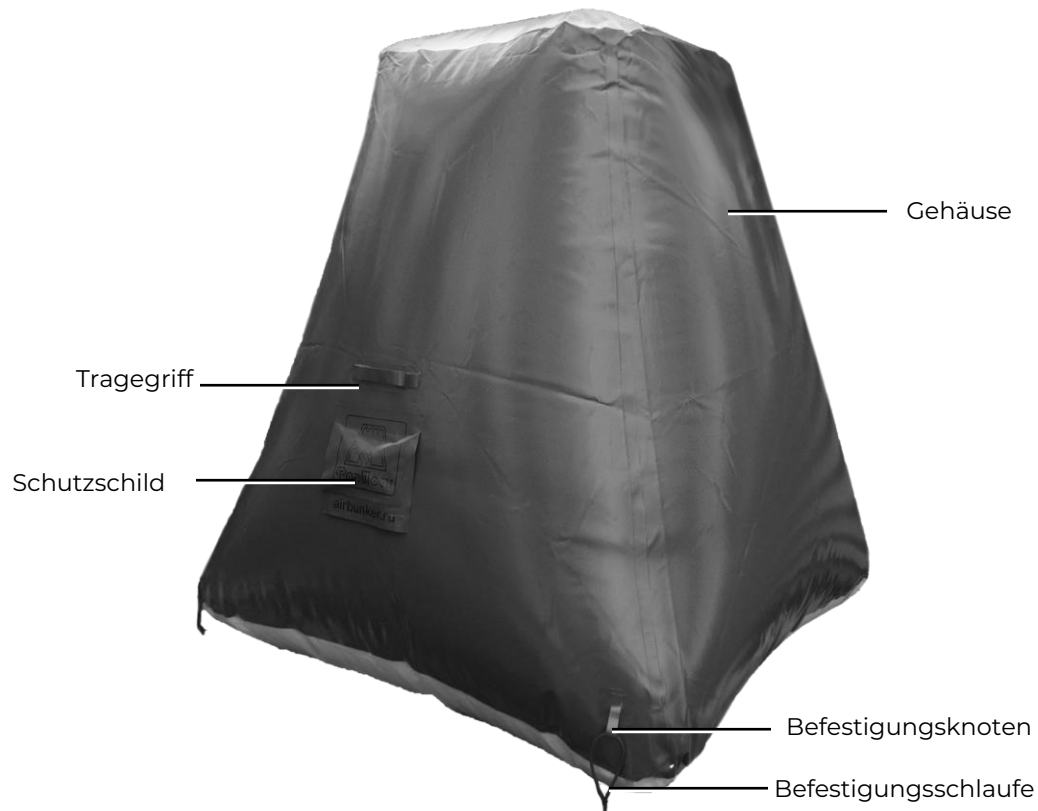
<https://air-bunker.com/manual/>

[https://lasertag.net/support/manuals/airbunkers,](https://lasertag.net/support/manuals/airbunkers)



2 Aufbau der aufblasbaren Abdeckungen

Unser Unternehmen stellt aufblasbare Abdeckungen in verschiedenen Formen und Größen her, aber ihre Konstruktion ist praktisch identisch.



Die Hauptbestandteile des aufblasbaren Schutzes

Die Basis der Figur besteht aus einem PVC-Korpus, der mit Luft gefüllt.

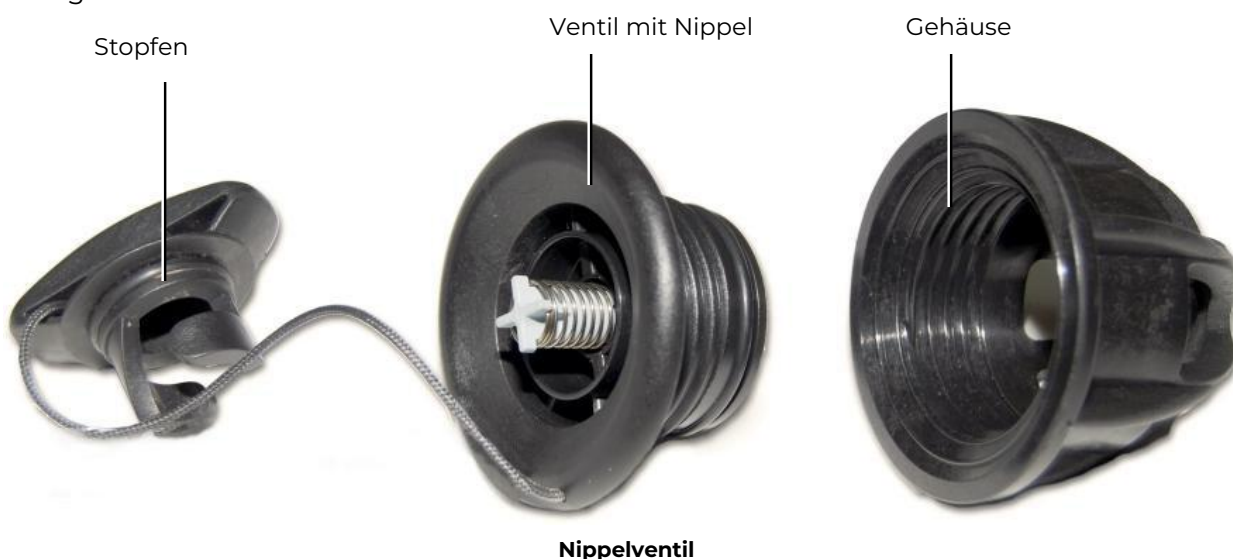
Das PVC-Gewebe ist beständig gegen UV-Strahlung, Wasser, Kraftstoffe, Öle, verrottet nicht und verblasst nicht und behält seine Eigenschaften im Temperaturbereich von -15 °C bis +40 °C bei.

Bei Umgebungstemperaturen unter 15 °C verliert das PVC-Gewebe seine Elastizität, daher wird das Aufblasen, Ablassen, Zusammenrollen und Ausrollen von abgelassenen aufblasbaren Figuren bei solchen Temperaturen nicht empfohlen, da dies zu vorzeitigem Ausfall des Produkts führen kann.

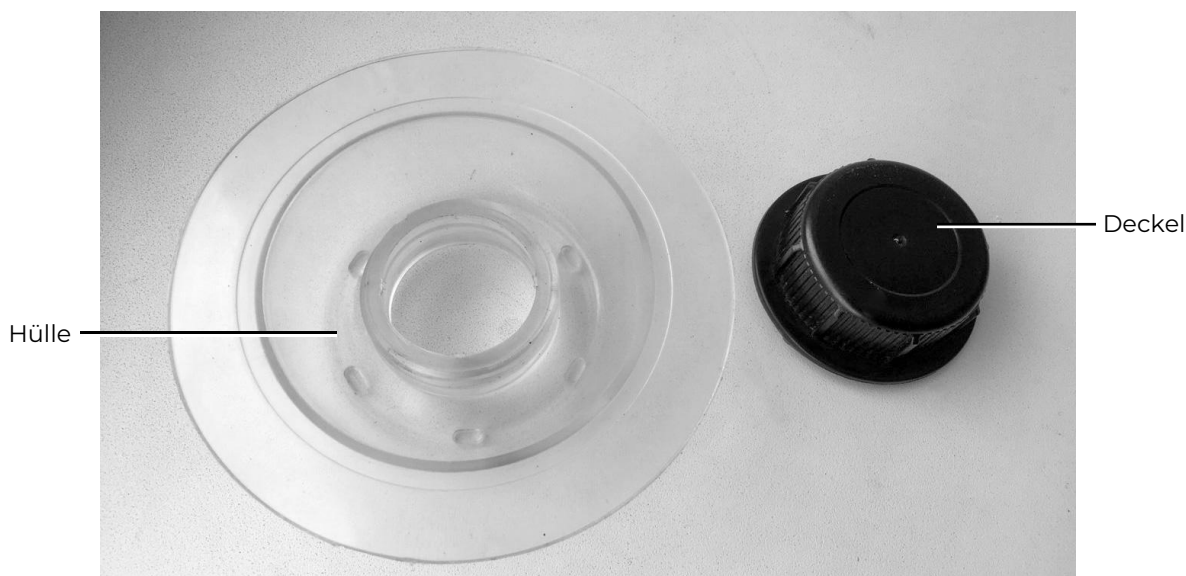
Für das Aufblasen und Ablassen von Luft werden aufblasbare Abdeckungen mit einem Ventil ausgestattet, das durch einen Schutzschild mit einem Textilverschluss vom Eindringen von Schmutz und Farbkugeln verschlossen wird.

Je nach Art der Figuren und Bestellung werden zwei Arten von Ventilen verwendet: mit Nippel und ohne.

Das Nippel-Luftventil (Push & Go) besteht aus drei Hauptteilen - Gehäuse, Ventil und Stopfen. Zur besseren Abdichtung ist das Ventil mit einem federnden Mechanismus (Nippel) ausgestattet.



Das Ventil ohne Nippel (Sport Classic) besteht nur aus zwei Teilen: dem Gehäuse und dem Deckel. Im Deckel ist ein Gummiring eingebaut, der die Dichtheit des Ventils gewährleistet.



Die Konstruktion eines Ventils ohne Nippel

Je nach Modell sind an den aufblasbaren Abdeckungen Befestigungselemente sowohl zur Befestigung auf horizontalen Oberflächen als auch zur Verbindung einzelner Figuren zu einer einzigen Struktur vorhanden.

Für die bequeme Tragbarkeit der Abdeckungen im aufgeblasenen Zustand sind die Figuren mit Griffen ausgestattet.

- ! **Es ist verboten, die Figur angebrachten Gewichten zu transportieren oder zu tragen, da dies zu Beschädigungen an den Griffen und der Figur insgesamt führen kann.**
- ! **Das Tragen an den Befestigungsgurten ist verboten, da dies zu physischen Schäden an der Figur führen kann!**

3 Montage und Betrieb

1. Vor der Installation der aufblasbaren Abdeckungen müssen alle ihre Bestandteile überprüft werden - die Integrität des Gewebes, der Zustand der Ventile und Befestigungselemente visuell überprüft werden.

Die aufblasbaren Abdeckungen werden mit Hilfe eines Gartensaugers mit Luft gefüllt.

- ! **Verwenden Sie keine Druckluftquelle wie einen Tank oder einen automatischen Luftkompressor zum Aufpumpen. Verwenden Sie nicht den Auspuff eines Fahrzeugs zum Aufpumpen**
2. Der Luftventil an der Figur ist durch einen Schutzschild verschlossen. Heben Sie ihn an, indem Sie den Textilverschluss lösen. Entfernen Sie die Kappe am Ventil oder schrauben Sie den Deckel ab (falls das Ventil ohne Nippel ist).



Luftventil mit offenem Verschluss

3. Schließen Sie den Nippel, indem Sie ihn im Uhrzeigersinn drücken.
4. Bereiten Sie den Gartensauger vor. Stellen Sie sicher, dass kein Schmutz und keine Blätter in der Nähe sind - sie könnten in das Ansaugloch des Saugers gelangen und ihn beschädigen.

- ! **Beim Gebrauch des Gartensaugers beachten Sie bitte die Sicherheitsregeln für den Betrieb von Elektroinstallationen und die Bedienungsanleitung. Stellen Sie**

sicher, dass die Isolierung des Stromkabels und des Steckers intakt ist. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Schäden festgestellt werden, bevor die Störungen vollständig behoben sind. Um Stromschläge zu vermeiden, schalten Sie den Staubsauger nicht während eines Regenschauers ein!

5. Bringen Sie die Düse des Saugers an das geöffnete Ventil und schalten Sie das Gerät ein. Achten Sie während des Aufblasens darauf, dass das Einlassloch des Saugers frei ist, um Luft anzusaugen, und nicht durch unvollständig aufgeblasene Hülle oder andere Gegenstände verstopft wird. Die Aufblashöhe wird durch Glätten der Hauptfalten bestimmt.

Aufblasbare Paintball-Deckungen sollten leicht unter aufgepumpt sein - auf diese Weise absorbieren sie eintreffende Paintballs und prallen nicht ab. Lassen Sie die Figur weich genug, damit sie mit einem leichten Druck der Handfläche um 12-20 cm gebogen werden kann. Es ist auch notwendig, die Spannung der Gummischlaufen der Befestigungsschlaufen zu kontrollieren, die mit den Gewichten verbunden sind - um Risse zu vermeiden, sollten sie nicht zu fest gespannt sein.

Taktische Figuren, die auch für Laser-Tag-Spiele verwendet werden können, werden fester aufgeblasen. Um solche Figuren aufzublasen, sollte man eine Fußpumpe für aufblasbare Boote verwenden.



Das Aufblasen von Figuren mit einem Gartensauger

6. Nach dem Aufblasen der Figur mit Luft müssen Sie das Ventil schließen (den Nippel im Uhrzeigersinn drehen), die Kappe anbringen (den Deckel einschrauben) und den Schutzschild ablassen, indem Sie ihn mit dem Textilverschluss befestigen.
7. Wenn die Figuren aus mehreren Teilen bestehen, verbinden Sie sie mit Gurten. Fädeln Sie dazu die Gurte durch die speziellen Schlaufen an der Figur und ziehen Sie sie mit den Einstellern fest, bis sie verbunden sind.



Die Befestigung einzelner Figuren zu einer einzigen Struktur erfolgt mithilfe von Gurten

Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche des Spielfelds frei von Steinen und scharfen Gegenständen ist, und befestigen Sie die aufblasbare Abdeckung mit Hilfe von Ankern oder ballasthaltigen Lasten an speziell dafür vorgesehenen Befestigungspunkten.

"Das Ankerelement wird wie folgt befestigt:

1. Neben der auf ihrem Platz installierten Figur wird in einem Abstand von 8-10 cm vom Befestigungsknoten ein Kunststoff- oder Metallanker bündig mit dem Boden eingeschlagen.
2. Verbinden Sie die Anker und die Befestigungsknoten der aufblasbaren Figur mit einem elastischen Befestigungsband.

! Verwenden Sie keine starren Seile oder Kabel, um die Anker und Befestigungspunkte zu verbinden - dies kann dazu führen, dass die Anker herausgerissen werden und das Material der Figuren beschädigt wird.

Als Ballastgewichte werden kleine Sandsäcke mitgeliefert, die ebenfalls mit einem Befestigungsband an den Befestigungspunkten angebracht werden.

Abdeckungen über 2,7 m Höhe müssen zusätzlich entweder an der oberen Spitze mit einem Seil über die gesamte Spielfläche oder mit Abspannungen am Boden gesichert werden.

Installieren Sie keine Figuren bei windigem Wetter! Starke Windböen können die Produkte verschieben oder umstürzen.

Achten Sie darauf, dass sich in der Nähe der aufblasbaren Abdeckungen keine Heizgeräte oder offenes Feuer befinden und auch keine Pyrotechnik verwendet wird.

Lassen Sie keine Haustiere in die Nähe der Figuren!

Beim Bewegen der Abdeckungen über die Spielfläche ziehen Sie diese nicht hinter sich her - Sie riskieren, die Oberfläche zu beschädigen und die Lebensdauer des Produkts erheblich zu verkürzen.

Vermeiden Sie es, Lösungsmittel wie Aceton, Ethylacetat und Farben auf Lösungsmittelbasis auf die Figuren gelangen zu lassen.

Wenn die Lufttemperatur tagsüber steigt oder die Figuren unter direkter Sonneneinstrahlung verwendet werden, steigt der Luftdruck innerhalb der Konstruktion. In diesem Fall sollte die Luft abgelassen werden, indem der Nippel des Ventils gedrückt wird, bis der ursprüngliche Zustand erreicht ist. Bei sinkenden Lufttemperaturen wird der Druck in den Figuren abnehmen - sie müssen wieder aufgepumpt werden.

- ! Beachten Sie die Druckerhöhung - übermäßiger Druck kann zu einer Beschädigung der Hülle oder zum Ausfall des Ventils führen!
- ! Die Figuren dürfen nicht ohne Schutzkappe am Ventil verwendet werden - dies führt zur Verschmutzung des Dichtungsringes des Ventils und zu dessen Versagen.

4 Demontage und Verpackung

Der Demontageprozess der aufblasbaren Konstruktionen sollte in folgender Reihenfolge durchgeführt werden:

1. Lösen Sie die Figuren von allen Befestigungen, sowohl untereinander als auch von der horizontalen Oberfläche.
2. Wenn die Oberfläche der Figur während des Gebrauchs verschmutzt wurde, reinigen Sie sie gründlich - beim Zusammenrollen der Figur in schmutzigem Zustand können Sand und andere Ablagerungen das PVC-Material beschädigen. Verwenden Sie Wasser und ein mildes Reinigungsmittel (Seife oder Shampoo) zur Reinigung der Oberfläche der aufblasbaren Abdeckungen. Vermeiden Sie die Verwendung von chemischen Reagenzien, Reinigungsmitteln und abrasiven Materialien - sie können das synthetische Material beschädigen. Trocknen Sie die Oberfläche der Figur nach der Reinigung mit einem trockenen Tuch ab und warten Sie, bis sie trocken ist.
3. Lassen Sie die Luft aus dem Hauptabschnitt der Figur entweichen. Heben Sie dazu den Schutzschild an, öffnen Sie das Luftventil (entfernen Sie die Kappe, drücken Sie den Nippel und halten Sie ihn gedrückt, oder drücken Sie und drehen Sie den Nippel um ein Viertel gegen den Uhrzeigersinn) und warten Sie, bis die Luft von selbst austritt. Alternativ können Sie einen Gartensauger im Absaugmodus verwenden. Dabei müssen Sie darauf achten, dass das Innenmaterial die Einlassöffnung des Saugers nicht blockiert.
4. Wenn die Figur fast entleert ist, falten Sie die seitlichen Teile der Figur nach innen in Richtung des Ventils, bis die gesamte Luft herausgedrückt ist. Setzen Sie dann die Kappe oder den Deckel des Ventils ein, schließen Sie den Schutzschild und falten Sie die Konstruktion zusammen.

Um Platz zu sparen, sollten aufblasbare Figuren in eine spezielle Tasche verpackt werden. Diese Tasche schützt das Produkt auch während des Transports vor mechanischen Beschädigungen.

Im zusammengeklappten Zustand passt das Set aufblasbarer Abdeckungen zur Gestaltung des Spielfelds in den Kofferraum eines PKW.



Paketsäcke für aufblasbare Figuren

5 Reparatur und Wartung



Reparaturen an aufblasbaren Figuren sollten nur mit Materialien aus dem Reparatursatz durchgeführt werden!

Wenn Sie feststellen, dass das aufblasbare Schutzdach seine Form verliert und dies nicht mit einer Absenkung der Umgebungstemperatur zusammenhängt, überprüfen Sie zuerst den Zustand des Luftventils. Eine mögliche Undichtigkeit kann festgestellt werden, indem Sie Seifenwasser (Sie können eine Spülmittellösung verwenden) um das Ventil und an seiner Basis sprühen. Die Undichtigkeit kann anhand der entstehenden Seifenblasen identifiziert werden. Bei Beschädigung des Ventils, insbesondere der Gummidichtung, sollte diese durch das im Reparaturset enthaltene Ersatzteil ersetzt werden.

Überprüfen Sie als nächstes die Integrität der Schale der Figur. Wenn Sie keine mögliche undichte Stelle sehen, verwenden Sie auch Seifenwasser, indem Sie es in eine Sprühflasche füllen und an verdächtigen Stellen sprühen.

Wenn ein kleines Loch oder ein Schnitt bis zu 15 mm gefunden wird, kann es mit Kleber und PVC-Pflastern aus dem Reparaturset repariert werden. Die Reihenfolge ist wie folgt:

1. Schneiden Sie einen Flicken in Form der Beschädigung aus, der mindestens 30 mm größer ist als das Loch. Der ausgeschnittene Materialabschnitt sollte eine kreisförmige, ovale oder quadratische Form mit abgerundeten Ecken haben.
2. Reinigen Sie die beschädigte Stelle zunächst gründlich mit Wasser und trocknen Sie sie vollständig.
3. Entfetten Sie die Klebestellen. Dieser Vorgang sollte mit sauberen, trockenen Händen durchgeführt werden. Als Entfetter können Sie Lösungsmittel wie Aceton, Ethylacetat oder Methylethylketon verwenden. Die Verwendung anderer Lösungsmittel ist VERBOTEN. Die Klebestelle und den Flicken können Sie auch mit feinem Schleifpapier bearbeiten.
4. Legen Sie den Flicken auf die beschädigte Stelle und umreißen Sie den Umriss mit einem Bleistift.
5. Zum Verkleben von PVC-Geweben ist Desmocoll-Kleber (Desmokol) oder ein gleichwertiger, für PVC geeigneter Klebstoff zu verwenden. Um dem Klebestreifen zusätzliche Wärmebeständigkeit und Festigkeit zu verleihen, wird dem Klebstoff ein zweiter Bestandteil, der Wärmestabilisator Desmodur, zugesetzt.
6. Mischen Sie in einem Behälter die erforderliche Menge Klebstoff und Wärmestabilisator (2% -3% des Klebstoffvolumens). Mischen Sie gründlich. Die entstandene Mischung sollte innerhalb von maximal 2 Stunden verwendet werden!
7. Tragen Sie den Klebstoff mit einem Pinsel auf die Rückseite des Flickens und auf die beschädigte Stelle (entlang des Umrisses) in einer Schicht von 0,5 mm auf. Wenn der Klebstoff zu dick ist, verdünnen Sie ihn mit Aceton in einem kleinen Behälter, bis er die Konsistenz von normalem PVA-Kleber erreicht. Er sollte sich leicht mit dem Pinsel auftragen lassen und nicht dahinter herziehen. Wiederholen Sie diesen Vorgang nach 5-10 Minuten (je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit - der aufgetragene Klebstoff sollte leicht klebrig sein).
8. Alle Klebstoffe auf Desmocoll-Basis erfordern eine Wärmeaktivierung. Die Wärmeaktivierung sollte erst erfolgen, nachdem die zweite Klebstoffschicht auf der Oberfläche der Figur und des Flickens vollständig getrocknet ist (nicht klebrig ist), etwa nach 15-25 Minuten.
9. Für die Wärmeaktivierung sollten die zu verklebenden Oberflächen mit einem Bautrockner 2-4 Minuten lang auf 65-70°C (Tee-Wassertemperatur) erhitzt werden, wobei darauf zu achten ist, dass der Klebstoff nicht blubbert. Wenn dies dennoch geschieht, müssen alle Klebstoffschichten vollständig entfernt und mit einem Lösungsmittel abgewaschen werden, und der Vorgang der Auftragung des Gemisches muss wiederholt werden.

10. Legen Sie die zu reparierende Figur auf eine harte und ebene Oberfläche, platzieren Sie den Flicker schnell und sorgfältig auf die beschädigte Stelle gemäß der Markierung und drücken Sie ihn fest an, ohne Luftblasen zuzulassen. Rollen Sie die Klebestelle mit einem harten Roller fest, bis der Klebstoff vollständig abgekühlt ist.
11. Um unebene Falten zu vermeiden, drücken Sie die Reparaturstelle mit einem Gewicht nach unten. Lassen Sie es mindestens 6 Stunden (besser 24 Stunden) aushärten.

Es ist nicht erlaubt, offenes Feuer zur Erwärmung zu verwenden - nicht getrockneter Klebstoff und Stoff sind feuergefährlich!

Im äußersten Notfall kann das Produkt zehn Minuten nach dem Kleben verwendet werden. Führen Sie in stationären Bedingungen bei Bedarf eine erneute Reparatur gemäß dieser Anleitung durch.

Große Schnitte (über 15 mm) sollten nur in einer spezialisierten Werkstatt (z. B. für die Reparatur von Schlauchbooten) geklebt werden.



Beim Kontakt des Klebstoffs mit der Haut sollte er schnell mit einer großen Menge Wasser und Seife abgewaschen werden. Bei allergischen Reaktionen ist ein Arzt aufzusuchen.



Es ist verboten, mit Desmocoll in der Nähe von offenen Feuerquellen zu arbeiten, da Brandgefahr besteht.

6 Aufbewahrungsregeln

Reinigen, trocknen, entlüften und falten Sie das Produkt nach Gebrauch immer.

Es wird empfohlen, aufblasbare Abdeckungen an einem kühlen und trockenen Ort aufzubewahren und sie in speziellen Taschen zu verstauen. Bei der Lagerung bei negativen Temperaturen wird davon abgeraten, die Produkte ohne spezielle firmeneigene Verpackungstasche für aufblasbare Figuren zu transportieren.

Halten Sie sie von scharfen, heißen und gefährlichen Gegenständen fern und vermeiden Sie Orte, an denen möglicherweise Ratten oder Mäuse leben.

7 Garantieleistungen

1. Der Hersteller gewährleistet bei Einhaltung der Regeln für Transport, Lagerung und Nutzung eine zuverlässige und unterbrechungsfreie Funktion der aufblasbaren Abdeckungen des Unternehmens für einen Zeitraum von 12 Monaten ab dem Tag der Unterzeichnung des Übernahmeprotokolls. Alle Transportdienstleistungen für Garantie- oder Servicearbeiten trägt der Käufer.
2. Beim Erhalt der Figuren führt der Käufer eine obligatorische Inspektion der Produkte durch und unterzeichnet ein Übernahmeprotokoll oder ein Protokoll über die Unzulänglichkeit des Produkts gemäß dem vom Hersteller bereitgestellten Formular. Innerhalb von 5 Werktagen nach Erhalt der Ware muss der Käufer das Protokoll unterzeichnen und dem Hersteller übergeben.
3. Alle Produktionsmängel, die durch mangelhaftes Verkleben oder defekte Ventile verursacht wurden und innerhalb einer Woche nach Erhalt des Sets festgestellt wurden, werden vom Hersteller kostenlos behoben, indem die erforderlichen Reparaturen durchgeführt oder aufblasbare Abdeckungen und Komponenten ausgetauscht werden. Außerdem werden die Transportkosten für die Lieferung der Produkte erstattet.
4. Diese Garantie gilt nicht, wenn Mängel am Produkt auf Naturkatastrophen, Brände, Unfälle usw. zurückzuführen sind.

5. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Fälle von:
- Verletzung der Transportregeln;
 - Nutzung des Produkts nicht entsprechend seiner Bestimmung;
 - Verstoß gegen die Montage- und Betriebsanleitung;
 - Verwendung nicht originaler Komponenten;
 - mechanischen Beschädigungen durch Stoß, Fall, übermäßigen Druck, Nagetieraktivität usw.;
 - Einwirkung aggressiver chemischer Substanzen auf die Figurenverkleidung;
 - Reparaturen durch nicht spezialisierten Service;
 - Ablauf der Garantiefrist.
6. In diesen Fällen hat der Käufer Anspruch auf Reparatur, jedoch trägt er die Kosten für die Arbeit, die Kosten für Verbrauchsmaterialien und die Lieferung des Produkts. Das Unternehmen ist bereit, bei der Behebung aller Mängel an den von uns gelieferten aufblasbaren Abdeckungen zu helfen.