

GBOX Standard 4G/4GV Gefahrgutverpackung

Informationen zur ordnungsgemäßen Verwendung gemäß 9.4.2 Zulassungsschein/6.1.1.5 ADR/6.0.1.4 IATA-DGR/6.1.1.4. IMDG Code

Artikel 94986000.01 – Innenmaß 160 x 135 x 190 mm

Informationen zur 4G Zulassung – Seite 2

Informationen zur 4GV Zulassung – Seite 4

Für die vorschriftsgemäße Verwendung von Gefahrgutverpackungen verweisen wir ausdrücklich auf die gültigen Vorschriften der jeweiligen Verkehrsträger und den Zulassungsschein.

Informationen zur 4G Zulassung

Artikelnummer 94986000.01
Prüfprotokoll 4614
Zulassungsmarkierung **4G/X6/S/(*)/D/BAM 5513-GBOX**

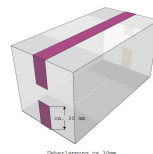
(*) die letzten beiden Ziffern des Herstellungsjahres

	Länge	Breite	Höhe
Innenmaß des Kartons:	160	x 135	x 190 mm
Aussenmaß des Kartons:	168	x 143	x 206 mm
Innenverpackungen	1 PE Sack Dicke 0,1 mm - befüllt mit Ersatzfüllgut [Kunststoffgranulat mit Bleischrot und Styropor]		

Maximal zulässige Bruttomasse:

Verpackungsgruppe I	6 kg	Fallhöhe 1,80 m
Verpackungsgruppe II	6 kg	Fallhöhe 1,20 m
Verpackungsgruppe III	6 kg	Fallhöhe 0,80 m
Tara	113 g	
Verschlussart	Schlitzverschluss mit 50 mm breitem GBOX-Klebeband,	

Technische Daten des zu verwendenden Klebebandes entnehmen Sie bitte Anlage 1



Füllmaterial k. A.
Masse Polster-/Füllmaterial k. A.

Stapelbelastbarkeit:

Stapelstauchdruck Statisch 90 kg

Stapelstauchdruck Dynamisch 2421 N

Prüfergebnis: Die Innenverpackung[en] blieb[en] dicht. Keinerlei Austritt von Prüffüllgut. Die Bauartprüfung wurde bestanden.

Informationen zur 4G Zulassung

BEDINGUNGEN:

Für den Gefahrgutversand und die Verwendung von Gefahrgutverpackungen sind ausschließlich die aktuell gültigen Vorschriften, insbesondere die Bauartzulassung und dieses Dokument maßgebend. Die beschriebenen Verpackungen sind für den Versand gefährlicher Güter zugelassen; sowohl für den See-, Luft-, Eisenbahn- und Straßenverkehr, sofern das zu versendende Gefahrgut in einer 4G-Verpackung versandt werden darf.

Die Gefahrgutkartons sind mit den in diesem Dokument beschriebenen Innenverpackungen als zusammengesetzte Verpackung geprüft. Bestandteil der zugelassenen Bauart werden auch Verpackungen mit anderen Innenverpackungen, wenn durch Prüfung nachgewiesen und dokumentiert wird, dass die zusammengesetzte Verpackungen mit diesen Innenverpackungen die Prüfanforderungen der relevanten Rechtsvorschriften erfüllt. Bezüglich der genauen Regelungen verweisen wir auf die aktuellen Gefahrgutvorschriften. Wir empfehlen, diesen Nachweis durch unsere Prüfstelle erbringen zu lassen.

Informationen zur 4GV Zulassung

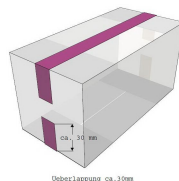
Artikelnummer 94986000.01
Prüfprotokoll 4679
Zulassungsnummer **4GV/1.7/S/(*)/D/BAM 11253-GBOX**

(*) die letzten beiden Ziffern des Herstellungsjahres

	Länge	Breite	Höhe	
Innenmaß des Kartons:	160	x 135	x 190	mm
Aussenmaß des Kartons:	168	x 143	x 206	mm
Innenverpackungen:	1 x 250 ml Glasflasche befüllt mit Gemisch aus Wasser und Bleischrot			

Maximal zulässige Bruttomasse
Verpackungsgruppe I: 1,7 kg
Tara der Verpackung: 113 g
Verschluss: Schlitzverschluß mit 50 mm breitem
GBOX-Klebeband,
Überlappung ca. 30 mm

Technische Daten des zu verwendenden Klebebandes entnehmen Sie bitte
Anlage 1



Polster-/Aufsaugmaterial: Vermiculite

Füllmenge Polster-/Aufsaugm.: 0,595 kg
Die Anordnung der Flaschen erfolgt gemäß Anlage 2

Stapelbelastbarkeit:
Stapelstauchdruck statisch 30 kg
Stapelstauchdruck dynamisch 2421 N

Prüfergebnis: Die Innenverpackung[en] blieb[en] dicht. Keinerlei Austritt von
Prüffüllgut. Die Bauartprüfung wurde bestanden.

Informationen zur 4GV Zulassung

BEDINGUNGEN:

Die Verpackung wird vom Verwender und Versender so eingesetzt, wie aus diesem Dokument ersichtlich.

Sofern Verschlussmittel vom Verwender selbst beschafft werden, hat dieser die Konformität mit den spezifizierten Werten zu prüfen und zu dokumentieren.

Für den Gefahrgutversand und die Verwendung von Gefahrgutverpackungen sind ausschließlich die aktuell gültigen Vorschriften, insbesondere die Bauartzulassung und dieses Dokument maßgebend. Die beschriebenen Verpackungen sind für den Versand gefährlicher Güter zugelassen; sowohl für den See-, Luft-, Eisenbahn- und Straßenverkehr, sofern das zu versendende Gefahrgut in einer 4G-Verpackung versandt werden darf.

Eine Übertragung der Zulassungsnummer oder anderweitige Verwendung sowie der nachträgliche Aufdruck auf andere Verpackungen durch Dritte ist nicht gestattet.

Anlage 1

Technisches Datenblatt

71000050.16 / 71000075.02

Filamentklebeband 50 und 75 mm Breite

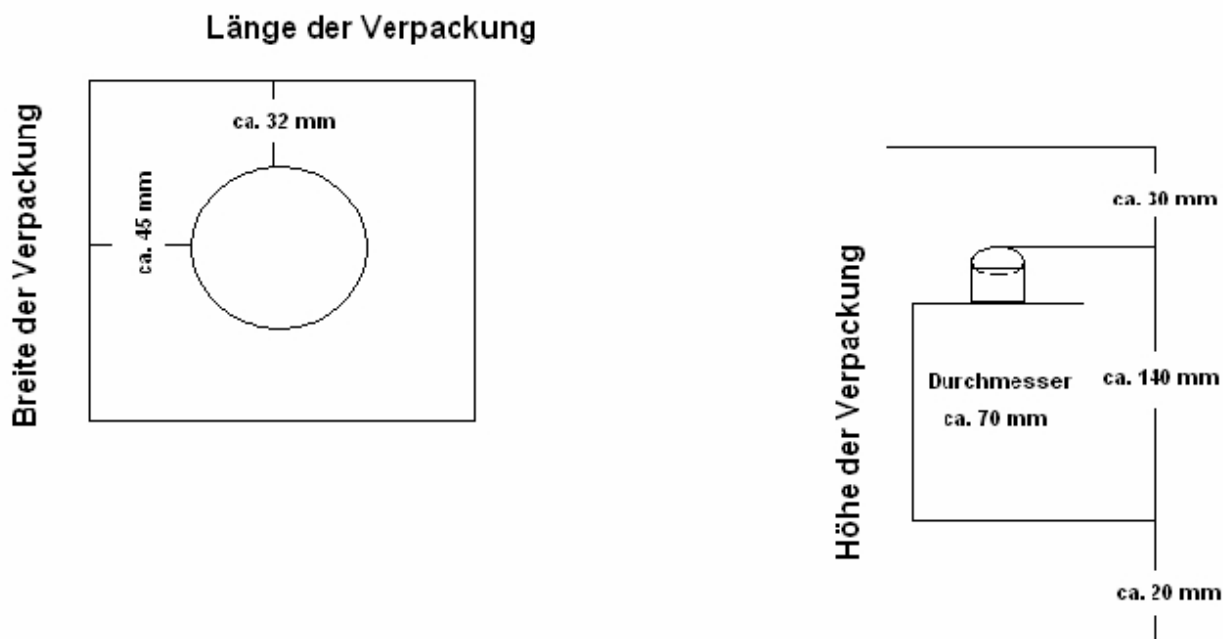
Parameter	Einheit	Typ. Wert
Trägermaterial		PP Folie, biaxial gereckt mit Glasfaserverstärkung
Klebertype		Hotmelt
Reißkraft	N/cm	Mind. 260
Dicke	mm	0,120 +/- 10%
Klebkraft auf Stahl	N/cm	7,2 +/- 0,6
Farbe		transparent

Alle Angaben beruhen auf Herstellerdaten. Wir empfehlen daher dem Verwender, die Eignung des Selbstklebeband für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck, bzw. die Anwendung selbst zu prüfen.

Stand 3/2019

Anlage 2

Anordnung der Flaschen



GBOX Standard
4G/4GV Dangerous Goods Packaging

Usage Instructions according
9.4.2 COA/6.1.1.5 ADR/6.0.1.4 IATA-DGR/6.1.1.4. IMDG Code

Article no 94986000.01 – inner dimensions 160 x 135 x 190 mm

4G Approval – page 2

4GV Approval – page 4

For the fully compliant use of this packaging please refer to the relevant regulations for the chosen mode of transport and the certificate of approval (COA).

Usage Instructions – 4G Packaging

Article no 94986000.01
Report no 4614
Approval marking **4G/X6/S/(*)/D/BAM 5513-GBOX**
(*) the last two digits of the year of manufacture

Length Width Height
Inner dimensions : 160 x 135 x 190 mm
Outer dimensions: 168 x 143 x 206 mm
Inner packagings 1 PE bag filled with standard filling material
(plastic granules plus shot and styrofoam)

Approved gross weight:

PG I	6 kg	Drop height 1,80 m
PG II	6 kg	Drop height 1,20 m
PG III	6 kg	Drop height 0,80 m
Tare	113 g	
Closure	Slot catch with 50 mm GBOX UN tape, 30 mm overlap	

For application see fig. 1, for technical data of the adhesive tape please refer to annex 1

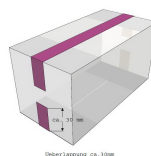


Fig. 1

Cushioning material	n/a
Quantity cushioning mat.	n/a
Stacking:	
BCT static	90 kg
BCT dynamic	2421 N
Test result:	The interior packaging stayed intact. No penetration or spill of packed goods has occurred. The package passed the test.

Usage Instructions – 4G Packaging

Conditions of use:

The above listed cartons are approved for shipment of Dangerous Goods for sea-, air-, rail- and road traffic as far as 4G/4GV packaging (fibreboard box) is applicable. The cartons carry the appropriate UN approval number. Shipment of dangerous goods is subject to the following rules and regulations: IMDG-Code (Sea), IATA-DGR, ICAO-TI respectively (Air), RID (Rail) and ADR (road).

The listed cartons have been tested in combination with the inner packagings described above. Using other than the originally tested combination, which usually is the case, current dangerous goods regulations apply. In this case make sure that the inner packaging used in combination with the UN carton is as good as the one tested previously by the manufacturer. We recommend testing your packaging in our testing facilities at a minimal charge.

Regarding the use of all our dangerous goods packagings please always consult the relevant regulations for the used modes of transport.

Transfer of the approval number to other packagings is not permitted.

Usage Instructions – 4GV Packaging

Article no 94986000.01
Report no 4679
Approval marking **4GV/1.7/S/(*)/D/BAM 11253-GBOX**

(*) the last two digits of the year of manufacture

	Length	Width	Height	
Inner dimensions:	160	x 135	x 190	mm
Outer dimensions:	168	x 143	x 206	mm
Inner packgings :	1 x 250 ml glass bottle filled with water and lead shot			

Approved gross weight		
PG I:	1,7 kg	Drop height 1,80 m
Tare:	113 g	
Closure:	Slot catch with 50 mm GBOX UN tape, 30 mm overlap	

For application see fig. 1, for technical data of the adhesive tape please refer to annex 1

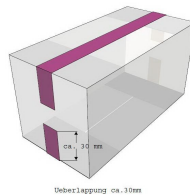


Fig. 1

Cushioning material: Vermiculite, grain 3-8 mm

Quantity cushioning mat.: 0,595 kg
The orientation of the inner packagings has to be according to annex 2.

Stacking:

BCT static 30 kg

BCT dynamic 2421 N

Test result: The interior packaging stayed intact. No penetration or spill of packed goods has occurred. The package passed the test.

Conditions of use:

This packaging has to be used as described in this manual.

If the packaging is closed with an adhesive tape deviating from the specification mentioned above, further testing and documentation is required.

The above listed cartons are approved for shipment of Dangerous Goods for sea-, air-, rail- and road traffic as far as 4G/4GV packaging (fibreboard box) is applicable. The cartons carry the appropriate UN approval number. Shipment of dangerous goods is subject to the following rules and regulations: IMDG-Code (Sea), IATA-DGR, ICAO-TI respectively (Air), RID (Rail) and ADR (road).

Transfer of the approval number to other packagings is not permitted.

Regarding the use of all our dangerous goods packagings please always consult the relevant regulations for the used modes of transport.

Annex 1

Technical Data Sheet

71000050.16 / 71000075.02

GBOX UN Tape 50 and 75 mm

Parameter	Einheit	Typ. Wert
Substrate		PP film reinforced with glass fibres
Adhesive		Hotmelt
Tensile Strength	N/cm	Min. 260
Caliper	mm	0,120 +/- 10%
Adhesive force on steel	N/cm	7,2 +/- 0,6
Colour		transparent

All values are based on manufacturer data. We therefore recommend to test the tape for your specific application.

Issued 3/2019

Annex 2

Orientation of the glass bottles during the 4GV test:

