

ZULASSUNGSSCHEIN

CERTIFICATE OF APPROVAL

1. Neufassung / Revised version no. 1

Nr. D/BAM 11083/13H2

für die Bauart eines Großpackmittels zur Beförderung gefährlicher Güter
for the design type of an Intermediate Bulk Container (IBC) for the transport of dangerous goods

Aktenzeichen / Reference no. 3.12/300201

Vom Bundesministerium
für Verkehr, Bau und
Stadtentwicklung nach
§ 6 Abs. 5 der
Gefahr-gutverordnung
See in Verbindung mit
Kapitel 7.9 des
IMDG-Codes bestimmte
zuständige Behörde
Deutschlands

Competent German authority,
authorised by the Federal
Ministry of Transport, Building
and Urban Affairs in acc. with
§ 6 para. 5 of the Regulation
on the Transport of Dangerous
Goods by Sea in conjunction
with chapter 7.9 of the
IMDG-Code

1. Rechtsgrundlagen / Legal bases

- 1.1 Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt – GGVSEB in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Juni 2009, neugefasst durch die Bekanntmachung vom 16. Dezember 2011 (BGBl. I S. 2733)
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by road, rail and inland waterways)
- 1.2 Gefahrgutverordnung See – GGVSee in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. Dezember 2011 (BGBl. I S. 2784)
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by sea)

2. Zulassungsinhaber / Approval holder

EMPAC GmbH
Hollefeldstr. 34
D - 48282 Emsdetten

3. Hersteller / Manufacturer(s)

EMPAC GmbH
Hollefeldstr. 34
D - 48282 Emsdetten

Paktainer sp.zo.o.
ul. Kochanki 1a
PL - 83-200 Starograd Gdanski

STARPAC Sp. z o.o
Zduny
PL - 83-115 Swarozyn

**Kurzzeichen/
Identification**

EMPAC

PAK

STARPAC

4. Beschreibung der Bauart / Specification of the design type

Flexibler IBC aus Kunststoffgewebe, beschichtet /
Flexible IBCs from woven plastics, coated

Abmessungen / Dimensions:

Typenbezeichnung / Type designation	GDR 88/1,0	GDR 88/2,0
Länge / Length [mm]	880	
Breite/ Width [mm]	880	
Schürzenlänge / Length of skirt [mm]	880	
Einfüllstutzen Ø / Diameter of charge spout [mm]	max. 520	
Auslaufstutzen Ø / Diameter of discharge spout [mm]	von 0 - 520	
Höhe / Height [mm]	1100	2100
höchstzulässige Bruttomasse / Maximum permissible gross mass [kg]	1010	

Veröffentlichungen, auch auszugsweise, Hinweise auf Untersuchungen zu Werbezwecken und die Verarbeitung von Inhalten, bedürfen in jedem Einzelfalle der widerruflichen, schriftlichen Einwilligung der BAM.

Publication, in full or in parts, references to investigations for the purpose of advertisement and the processing of contents require in each case the revocable written agreement by BAM

Rechtsgültig ist der deutsche Text dieser Zulassung./ Legally binding is the German text of this approval.

Werkstoff des Großpackmittels / Material of the IBC	
Boden <i>Bottom</i>	Polypropylenflachgewebe, beschichtet, 200 g/m ² , + 30 g/m ² <i>flatwoven Polypropylene, coated 200 g/m², + 30 g/m²</i>
Mantel <i>Walls</i>	Polypropylenrundgewebe, beschichtet 200 g/m ² , + 30 g/m ² <i>roundwoven Polypropylene, coated 200 g/m², + 30 g/m²</i>
Schürze <i>Skirt</i>	Polypropylengewebe, beschichtet, 70 g/m ² , + 30 g/m ² <i>woven Polypropylene, coated 70 g/m², + 30 g/m²</i>
Deckel <i>Cap</i>	Polypropylenflachgewebe, beschichtet, 200 g/m ² , + 30 g/m ² <i>flatwoven Polypropylene, coated 200 g/m², + 30 g/m²</i>
Einfüllstutzen <i>Charge spout</i>	Polypropylengewebe, beschichtet, 70 g/m ² , + 30 g/m ² <i>woven Polypropylene, coated 70 g/m², + 30 g/m²</i>
Auslaufstutzen <i>Discharge spout</i>	Polypropylengewebe, beschichtet, 70 g/m ² , + 30 g/m ² <i>woven Polypropylene, coated 70 g/m², + 30 g/m²</i>

Technische Zeichnungen / Technical drawings		
Nr. / no.	Datum / Date	Bezeichnung / Name
NDE 204-0105 Anlage 2	05.01.2005	Behälterabmessungen
NDE 205-0105 Anlage 2	18.01.2005	Behälterabmessungen
NDE 202-/203-1204 und 204-/205-0105 Anlage 2	05.01.2005	Nahtstichtypen bei Behälterausführung mit Schürze als Oberboden
NDE 202-1204 und 204-0105 Anlage 2	05.01.2005	Nahtstichtypen bei Behälterausführung mit Füllstutzen und Deckel als Oberboden

Der Nähzwirn PP Nm 20/3 darf durch Kettelgarn PP 1300 ersetzt werden (III.12/103193).

The filament-sewing yarn PP 20/3 may be replaced with tape-sewing yarn PP 1300 (III.12/103193).

Das Verstärkungsgewebe mit einem Flächengewicht von 180 g/cm² + 30g/cm² darf durch ein Verstärkungsgewebe von 130 g/cm² + 27 g/cm² ersetzt werden (3.12/202945).

The reinforcement fabric with a grammage of 180 g/cm² + 30g/cm² may be replaced with a reinforcement fabric with a grammage of 130 g/cm² + 27 g/cm² (3.12/202945).

5. Prüfnachweise / Performance Proofs

Prüfbericht Nr. Test report no.	Datum Date	Prüfstelle Testing institute
204-0105	05.01.2005	NORDENIA DEUTSCHLAND EMSDETTEN GmbH, Hollefeldstr. 34, D - 48282 Emsdetten
205-0105	18.01.2005	

6. Bauartzulassung / Design Type Approval

Die unter Ziffer 4 und 5 beschriebene Bauart erfüllt die Vorschriften nach Ziffer 1. Die Bauart wird mit den in Ziffer 9 genannten Nebenbestimmungen für die Beförderung gefährlicher Güter zugelassen.

The design type as specified under no. 4 and 5 complies with the regulations under no. 1. Herewith, the design type is declared as approved with the subsidiary regulations as given under no. 9 for the transport of dangerous goods.

Diese 1. Neufassung ersetzt den Zulassungsschein Nr. D/BAM 11083/13H2 vom 11. Mai 2005.

This revision no. 1 replaces the Certificate of Approval no. D/BAM 11083/13H2 dated 11. May 2005.

Die angewandten abweichenden Prüfverfahren (Prüfungen) werden als gleichwertig anerkannt.

The applied different test measures are recognised equivalent.

Die Eignung der Bauart für die Beförderung gefährlicher Güter gilt bei Einhaltung der folgenden Grenzwerte bzw. Einschränkungen als erbracht:

The suitability of this design type for the transport of dangerous substances is only valid under the following limiting conditions:

- Verwendung für gefährliche feste Güter der Verpackungsgruppe III
Use for solid dangerous substances of Packaging Group III
- vergleichbare oder günstigere Eigenschaften der Füllgüter in Bezug auf ihre Schädigungswirkung bei der Fallprüfung entsprechend dem(n) verwendeten Prüffüllgut (-gütern)
Equivalent or better Properties of the filling substances with regard to the effect of damage of the package performing the drop test in comparison with the used substance(s) during the performed design type tests
- Die Schüttdichte der Füllgüter darf bei vollständiger Füllung des IBC nicht die Überschreitung der höchstzulässigen Bruttomasse bewirken.
The bulk density of filling substances shall not cause an excess of minimum permissible gross mass.

- Korngröße / mesh size ≤ 3 mm
- Schüttwinkel / angle of repose $\geq 34^\circ$
- Die maximale Bruttomasse des Großpackmittels (FIBC) von 1010 kg darf nicht überschritten werden.

The maximum gross mass of the Flexible Intermediate Bulk Container (FIBC) shall not exceed 1010 kg.

7. Fertigung von Großpackmitteln (IBC) / Manufacturing of intermediate bulk containers

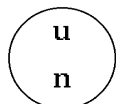
Nach der zugelassenen Bauart dürfen Großpackmittel (IBC) serienmäßig gefertigt werden. Der Hersteller muss gewährleisten, dass die serienmäßig gefertigten Großpackmittel (IBC) die festgelegte Spezifikation der Bauart erfüllen.

The intermediate bulk containers may be manufactured in series according the approved design type. The manufacturer has to guarantee that intermediate bulk containers manufactured in series comply with the approved design type.

8. Kennzeichnung / Marking

Die nach der zugelassenen Bauart serienmäßig gefertigten Großpackmittel (IBC) sind wie folgt zu kennzeichnen.

Intermediate Bulk Containers manufactured in series corresponding to the approved design type shall be marked as follows:



13H2/Z/..../D/BAM 11083-*/4000/1010

In den Freiraum sind Monat und Jahr (jeweils die letzten zwei Stellen) der Herstellung einzutragen.

The space shall be used to insert the month and the year (last two digits) of manufacture.

****** Angabe des festgelegten Kurzzeichens des jeweiligen Herstellers gemäß Ziffer 3
Insertion of the specified identification of the respective manufacturer according to no. 3

Zusätzlich ist jedes Großpackmittel (IBC) mit den Angaben gemäß Absatz 6.5.2.2.1 und 6.5.2.2.2 des ADR/RID/IMDG Code zu versehen.

In addition, each IBC shall bear markings in accordance with 6.5.2.2.1 and 6.5.2.2.2 ADR/RID/IMDG Code.

9. Nebenbestimmungen / Subsidiary Regulations

9.1 Befristungen / Limitations
entfällt / not to apply

9.2 Bedingungen / Conditions

9.2.1 Bestandteil der zugelassenen Bauart werden auch Großpackmittel, deren Abmessungen von den geprüften Baumustern nach Ziffer 5 abweichen, unter folgenden Bedingungen:

Intermediate Bulk Containers with other dimensions as specified under no 5 are also a constituent part of this approval under the following conditions:

- Gleiche Konstruktion, Polypropylengewebe und Grundmaße
The equivalent design, woven Polypropylene and base dimensions
- Bauhöhe mindestens 1100 mm und maximal 2100 mm
Height (total) varying from minimum 1100 mm to 2100 mm maximum

9.3 Widerruf / Withdrawal

Diese Zulassung wird unter dem Vorbehalt des jederzeitigen Widerrufs erteilt. Ein hinreichender Grund für den Widerruf ist z.B. ein Verstoß gegen die Auflage gem. Ziffer 9.4.1.

This approval is liable to withdrawal at any time. For instance, violation of the obligation no 9.4.1 is a sufficient reason for the withdrawal.

9.4 Auflagen / Obligations

9.4.1 Der Hersteller darf die Kennzeichnung nach Ziffer 8 dieser Zulassung an Großpackmitteln (IBC) nur dann anbringen, wenn diese der zugelassenen Bauart entsprechen und nach einem von der BAM anerkannten und überwachten Qualitätssicherungsprogramm hergestellt und geprüft werden.

The manufacturer is allowed to apply the marking as specified in no. 8 to intermediate bulk containers only if they comply with the approved design type and are manufactured and tested under a quality assurance programme as recognised and controlled by BAM.

9.4.2 Der in Ziffer 2. genannte Zulassungsinhaber muss nachweisbar sicherstellen, dass alle Bestimmungen und Hinweise dieses Zulassungsscheins über eine ordnungsgemäße

Verwendung der Großpackmittel (IBC) demjenigen, der diese Verpackungen für gefährliche Güter verwendet bzw. mit gefährlichen Gütern befüllt, zur Kenntnis gebracht werden.

The approval holder in no. 2 must make proof that all regulations and notices of this approval governing the use of intermediate bulk containers for the transport of dangerous goods have to be made known to every user.

10. Hinweise / Notices

- 10.1 Die Zulässigkeit der Verwendung von Großpackmitteln (IBC) der zugelassenen Bauart bezüglich der Verpackungsart, der Innenverpackungen, des Fassungsraums bzw. der Masse richtet sich nach den Bestimmungen der jeweils zutreffenden Rechtsvorschriften für die einzelnen Verkehrsträger. Alle sonstigen Vorschriften (z. B. Füllgrad, Verträglichkeit mit den Verpackungswerkstoffen) für die Beförderung gefährlicher Güter in der zugelassenen Verpackungsbauart bleiben unberührt.

The use of intermediate bulk containers of the approved design type with respect to packaging type, inner packaging(s), capacity or mass is regulated by the respective modal regulations. Any other requirements (e.g. filling degree, compatibility with packaging materials) for the transport of dangerous goods by the approved packaging design type are to be taken in account.

- 10.2 Die Bauart erfüllt die Prüfanforderungen für Großpackmittel (IBC) zur Beförderung gefährlicher Güter der folgenden internationalen Bestimmungen in den zum Zeitpunkt der Ausstellung des Zulassungsscheins jeweils gültigen Ausgaben:

The design type complies with the test provisions of the following international regulations for intermediate bulk containers for the transport of dangerous goods which in every case are valid at the date of issue of this certificate of approval:

- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (**ADR**)
The European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)
- Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (**RID**)
The Regulations on the International Transport of Dangerous Goods by Rail (RID)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
The International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)
- RECOMMENDATIONS ON THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS der UNITED NATIONS
The RECOMMENDATIONS ON THE TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS of the UNITED NATIONS

- 10.3 Diese Zulassung wird auf der Internetseite der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin (www.bam.de oder www.tes.bam.de) veröffentlicht.

This approval will be published in due time on the Internet (www.bam.de or www.tes.bam.de) by the Federal Institute for Materials Research and Testing, Berlin.

11. Rechtsbehelfsbelehrung / Rights of legal appeal

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb einer Frist von einem Monat nach Zustellung schriftlich oder zur Niederschrift bei der BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin Widerspruch eingelegt werden. Die Frist ist nur dann gewahrt, wenn der Widerspruch vor Fristablauf bei der BAM eingeht.

Legal appeal may be raised against this notification within a respite of one month after delivery date. The appeal has to be submitted to the BAM Federal Institute for Materials Research and Testing, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, in writing or for record. To keep the term, the appeal has to arrive at the BAM before the respite ends.

12200 Berlin, 6. August 2012

Fachbereich 3.1
Gefahrgutverpackungen
Im Auftrag / For

Zulassung und Verwendung
Im Auftrag / For

Dipl.- Ing. B.-U. Wienecke

Dipl. - Ing. (FH) Peter Fellmann

(Dieser Zulassungsschein besteht aus 4 Seiten.) / (This approval covers 4 pages.)