

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM/ SZÉCHENYI ISTVÁN UNIVERSITY
MŰSZAKI TUDOMÁNYI KAR / FACULTY OF ENGINEERING SCIENCES
LOGISZTIKAI ÉS SZÁLLÍTMÁNYOZÁSI TANSZÉK / DEPARTMENT OF LOGISTIC
CSOMAGOLÁSVIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM / PACKAGING LABORATORY

H - 9026 Győr, Egyetem tér 1. Hungary
Tel.: +36 96 613-578 Mobil: +36 30 238 6850
E-mail: mojzesa@sze.hu; <http://csomagolasvizsgalat.sze.hu>

A NAT által, NAT-1-1454/2014 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.
Accredited as a Testing Laboratory, by HAB on. NAT-1-1454/2014 registry number.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV / TEST REPORT

Tárgy/Subject:

FIBC típusvizsgálat nem veszélyes áruk számára /
FIBC test for cyclic top lift performance and top lift
performance (SWL)

Megrendelés/Purchase order:	2015. 06. 18.
Árajánlat/Quotation ID:	contract
Jegyzőkönyv sz./Report Nr.:	319-1-15
Dátum/Date:	2015. 06. 23.

Megbízó/Client:	LIFTPACK d.o.o.
Cím/Address:	Novi Sad. Narodnog Fronta 10, Serbia
Kapcsolattartó/Contact:	Olivera Puškaš

Vizsgálat helyszíne/Test place:	Csomagolásvizsgáló Laboratórium / Packaging Laboratory, H - 9026 Győr, Egyetem tér 1. Hungary
Vizsgálat időpontja/ Date of test:	2015. 06. 19. - 2015. 06. 23.

Vizsgálatot /The test
végrehajtotta/performed by:

Böröcz Péter

PhD,
Laboratóriumi mérnök
Laboratory engineer

ellenőrizte /controlled by:

Mojzes Ákos

PhD,
Minőségirányítási
vezető / Quality
manager of laboratory

jóváhagyta / approved by:

Pánczél Zoltán

PhD,
Laboratórium vezető /
Technical manager of
laboratory

MEGJEGYZÉS:

A vizsgálati jelentés csak egészben hozható nyilvánosságra. Rövidített, vagy kivonatos nyilvánosságra hozatalhoz
a Széchenyi István Egyetem előzetes engedélye szükséges.

NOTE!

This report must be copied reproduced in full with the permission of the Széchenyi István University.

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM
CSOMAGOLÁS VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM
H-9026 GYŐR, EGYETEM TÉR 1.
LABORATÓRIUM VEZETŐ:
Dr. PÁNCZÉL ZOLTÁN
AKKREDITÁLÁSI SZÁM: NAT-1-1454/2014

Tartalomjegyzék / Contents

1. ALKALMAZOTT SZABÁLYZATOK / APPLIED REGULATIONS, STANDARDS DURING TESTS.....	3
2. A VIZSGÁLATI MINTA/ TEST SAMPLE.....	3
3. FELHASZNÁLÁSI JELLEMZŐK/ APPLICATION CHARACTERISTIC	4
4. VIZSGÁLATOK ÉS EREDMÉNYEIK/ TESTS AND RESULTS.....	4
5. SUMMARY	4

1. ALKALMAZOTT SZABÁLYZATOK / APPLIED REGULATIONS, STANDARDS DURING TESTS

- MSZ EN ISO 21898:2005

2. A VIZSGÁLATI MINTA/ TEST SAMPLE

MEGJEGYZÉS/NOTE: A megbízó által biztosított információk alapján / Information given by the Client

AZ FIBC GYÁRTÓMŰVI MEGNEVEZÉSE / NAME OF FIBC

1200 kg

FIBC

SF 5:1

FIBC GYÁRTÓJA / MANUFACTURER:

"LIFTPACK" d.o.o. Novi

Sad, Production unit Bač

FIBC KIVITELE / SPECIFICATION:

Big bag coated 910 x 910 x

1600 + 4 loops + 2 spout +

sealing tape + PE pocket A4

4 loops

FIBC FELFÜGGESZTÉSE / LIFTING:

FIBC GEOMETRIAI MÉRETEI / DIMENSION:

test/ body:

hosszúság x szélesség x magasság:

910 x 910 x 1600 mm

length x width x height: (mm)

betöltő (átmérő x hosszúság)/ filling spout: (diameter x length)

Ø400 x 525

(mm)

Szoknya / skirt:

950x1000

kiöntő (átmérő x hosszúság) / dimension of discharge spout:

Ø400 x 525

(mm)

emelőhevederek szabad hossza / Free length of lifting loops: (mm)

4 x 300

emelőhevederek bevarrási hossza / Length of sewing of lifting

1200+600+450

loops: (mm)

Emelőhevederek bevarrási módja / Seaming type of lifting loops:

overlock

Sarokerősítés / Baffle (mm)

-

FIBC SZERKEZETI ANYAGAI / STRUCTURAL MATERIALS:

test (PP szövet)/ body (PP woven) (g/m²)

160+30

töltőcső (PP szövet) / filling spout (PP woven) (g/m²)

70+25

Kötő / String:

PP yarn 4400 dtex

Tető/Szoknya (PP szövet) / Top cover/Skirt: (polipropilene

70 + 25

woven) (g/m²)

ürítőcső (PP szövet) discharge spout (PP woven) g/m²/

70 + 25

fenék (PP szövet) / Bottom (PP woven) (g/m²)

160+30

Bélészsák anyaga, mérete / material and size of inner baffle:

-

A heveder típusa, (és minimum szakítási erő) / type of lifting loops (and minimum tensile force):

40 mm width PP, 40 mm UVS loops is 13kN

VARRÁSI MÓDOK / TYPE OF SEAMS:

Test / body:

Overlock + Chain stitch

Fenék / bottom:

Overlock + Chain stitch

Tető / Top cover:

Chain stitch

emelő szerkezet / Lifting loop:

Overlock

VARRATTÖMÍTÉS / DUSTPROOF:

Chain stitch

SZÉCHENYI ISTV. EGYETEM
SOMAGOLÁS VIZSGÁLATI LABORATÓRIUM
H-9026 GYŐR, EGYETEM TER 1.
LABORATÓRIUM VEZETŐ:
Dr. RÁNCZEL ZOLTÁN
AKKREDITÁLÁSI SZÁM: NAT-I-1454/2014

VARRÓCÉRNA (den, szín, min szakító erő) / SEWING white 4400 dtex; blue 4400 dtex
THREAD: (den, color, min tensile)

3. FELHASZNÁLÁSI JELLEMZŐK / APPLICATION CHARACTERISTIC

TERVEZETT TEHERBÍRÁS / SAFE WORKING LOAD 1200 kg
BIZTONSÁGI TÉNYEZŐ / SAFETY FACTOR SRF 5:1
TIPUSA / TYPE: egyutas / single trip
TÖLTÉSI MAGASSÁG / FILLING HEIGHT 1550 mm

4. VIZSGÁLATOK ÉS EREDMÉNYEIK / TESTS AND RESULTS

PREPARATION OF THE IBC FOR TESTS

Vizsgálati klíma / Test climate $23 \pm 2^\circ\text{C} / 50\%$
Töltőanyag / filling material: Oszályozott kavics és PP granulátum keveréke /
Mixture of classified gravel and PP granulate ($\varnothing 2$ mm)
Töltőtömeg a tervezett töltési magasságig / Mass till the filling height. 1200 (kg)

Erőmérés / Measuring of force: MOM 200 kN load cell, DADD amplifier / Labview Software

TERHELÉS VIZSGÁLATOK / LOAD TESTS

Vizsgáló berendezés / type of test apparatus: NP-00 hydraulic FIBC tester

CIKLIKUS TERHELÉS VIZSGÁLAT / CYCLIC LOAD TEST

Terhelés átadás sebessége / force rate 70 kN/min
terhelő erő / loading force 23,55 kN
terhelési ciklus / number of cycles: 30+1
EREDMÉNY / RESULT: Megfelelt / nem megfelelt, Passed / Failed

VÉGSŐ TERHELÉS VIZSGÁLAT / FINAL LOAD TEST

Terhelés átadás sebessége / force rate 70 kN/min
terhelő erő / loading force 58,86 kN
EREDMÉNY / RESULT Megfelelt / nem megfelelt, Passed / Failed

HALMAZOLÁSI PRÓBA / STACKING TEST

Vizsgáló berendezés / type of test apparatus: NP-00 hydraulic FIBC tester
Terhelés időtartama / period of load: 6 hours
Terhelő erő / load (4x SWL) 4820 kg
EREDMÉNY / RESULT: Megfelelt / nem megfelelt, Passed / Failed

5. SUMMARY

Az FIBC gyártója minden egyes mintán köteles az alábbi mintának megfelelő, kitöltött címkét alkalmazni / the manufacturer of FIBC have to apply the same layout and filled label on every sample

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM
CSOMAGOLÁS VIZSGÁLÓ LABORÁTORIUM
H-9026 GYŐR, EGYETEM TÉR 1.
LABORÁTORIUM VEZETŐ:
Dr. PÁNCZEL ZOLTÁN
AKKREDITÁLÁSI SZÁM: NAT-1-1454/2014

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV / TEST REPORT

NR: 319-1-15

MANUFACTURER'S NAME AND ADDRESS: "LIFTPACK" d.o.o. Novi Sad, Production unit Bač, Novi Sad. Narodnog Fronta 10, Serbia	
MANUFACTURER'S REFERENCE: Client have to define	
S.W.L.: 1200 kg	SAFETY FACTOR: 5:1
	TEST CERTIFICATE No: 319-1-15
	TEST CERTIFICATE Date: 23. 06. 2015.
	APPROVED LABORATORY: SZE
	TEST STANDARD: MSZ EN ISO 21898:2005
	FIBC CLASS: SINGLE TRIP
	DATE OF MANUFACTURE OF FIBC: Client have to define
	SPECIFIC TREATMENTS: Client have to define
CERTIFIED ONLY FOR: Client have to define	
Handling recommendations/Pictograms: Client have to define	
Suppliers name and address: Client have to define	

A jegyzőkönyv korlátlan darabszámú csomagolóeszköz gyártására visszavonásig, a vonatkozó rendelkezések megváltozásáig, de legkésőbb az alábbi időpontig érvényes:

The test report is valid to produce packaging device limitless by the piece till:

2018.06.22.

A nagyméretű csomagolóeszköz kizárólag a fenti pontokban deklarált műszaki paraméterekkel megegyezően gyártható. A csomagolóeszköz gyártója köteles garantálni, hogy a szériagyártás során nem tér el fent deklarált műszaki paraméterektől. / 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 use of other packaging methods or components may render the report to invalid.

A vizsgált típus kielégíti az 1.fejezetben felsorolt nemzetközi előírások vizsgálati követelményeit, és érvényes a fent rögzített időtartamig / The design type complies with the test provisions of the international regulations for intermediate bulk containers which in every case are valid at the date of issue of this report.

A megbízás nem tartalmazta az alábbi vizsgálatokat / Our contract does not contains the investigation of :

- UV ellenállósága az alkalmazott anyagnak / UV resistance of material
- FIBC kialakítása és megfelelése a szabványban leírtaknak / FIBC design according to the standard

SZÉCHENYI ISTVÁN EGYETEM
CSOMAGOLÁS VIZSGÁLÓ LABORATÓRIUM
H-9026 GYŐR, EGYETEM TÉR 1.
LABORATÓRIUM VEZETŐ:
Dr. PÁNCZEL ZOLTÁN
AKKREDITÁLÁSI SZÁM: NAT-1-1454/2014