



# Big Bags aus Reinraumproduktion für höchste Hygienestandards





## Höchste Standards für sensible Produkte

### Optimaler Produktschutz

**Boxon CLEAN Big Bags** werden für sensible Produkte eingesetzt, die höchste Hygiene- und Qualitätsstandards erfordern. Dies ist insbesondere im Lebensmittelsektor beim Transport von sensiblen Produkten der Fall. Aufgrund eines strengen und lückenlosen Hygiene-Managements bestätigt Boxon die Eignung der Big Bags aus der CLEAN-Serie entsprechend der relevanten gesetzlichen Vorgaben. Die Big Bags sind für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln zugelassen.

### Anwendungsbeispiele



#### Nahrungsmittel

Für Hersteller und verarbeitende Industrie.



#### Pharmazeutika

Verunreinigungen werden durch höchste Produktionsstandards ausgeschlossen.



#### Chemikalien

Produkte der chemischen Industrie werden optimal geschützt.

# Aufbau & Optionen

## Perfekte Abstimmung auf das Füllprodukt

Alle Boxon Big Bags können individuell den Bedürfnissen Ihrer Branche oder Ihres Produkts angepasst werden. Neben unseren Standardausführungen stellen wir für Sie daher auch perfekt auf Ihr Produkt abgestimmte Big Bags her. Gerne beraten wir Sie hierzu.



### Aufbau

Boxon Big Bags mit CLEAN Option zeichnen sich insbesondere durch die Reinraumproduktion und eine Anzahl von Tests, die während der Herstellung durchgeführt werden, aus. So gewährleistet Boxon CLEAN optimalen Produktschutz und schließt Kontaminierungen aus.

### Liner

- Lose oder fixierte Anbringung röhren- oder flaschenhalsförmig
- Mikroperforation für eine bessere Luftzirkulation
- Material: Standard PE oder co-extrudiert mit hoher Widerstandskraft für optimalen Schutz gegen Feuchtigkeit.
- Farben: Weiß oder transparent

### Weitere Optionen

Boxon CLEAN bietet eine Reihe von Individualisierungsmöglichkeiten, wie Labeling oder Logodruck. Selbstverständlich können weitere Optionen kombiniert werden.

# Gesetzliche Vorgaben und Regelungen

Sicherheit und Schutz von Gesundheit und Verbraucherinteressen werden durch europäische Verordnungen geregelt. Diese werden von Boxon streng eingehalten und erlauben den Einsatz der entsprechend hergestellten Big Bags im europäischen Wirtschaftsraum.

Verordnung	Name	Inhalt
EU-Rahmenverordnung für Bedarfsgegenstände: (EG) Nr. 1935/2004	Rahmenverordnung	Legt die Anforderungen für Lebensmittelbedarfsgegenstände und die Rückverfolgbarkeit fest und schafft die Grundlage für Einzelmaßnahmen
EU-Verordnung für Bedarfsgegenstände: (EG) Nr. 2023/2006	GMP <sup>1</sup> Verordnung	Gute Herstellungspraxis für die Herstellung von Bedarfsgegenständen.
Neuordnung des Lebensmittel- und Futtermittelrechts entsprechend Verordnung (EG) Nr. 178/2002 (Deutschland)	Lebensmittel-, Bedarfsgegenstände- und Futtermittelgesetzbuch	Allgemeine Anforderungen an Lebensmittelbedarfsgegenstände
Verordnung (EU) 10/2011	Kunststoffverordnung	Unionsliste, Migrationsprüfungen
EuPIA-Leitlinie	EuPIA-Leitlinie	Druckfarben zur Verwendung auf der vom Lebensmittel abgewandten Oberfläche von Lebensmittelverpackungen und Gegenständen
Einfärbemittel in Kunststoffen AP (89) 1	Europarat-Resolution Einfärbemittel	Farbstoffe in Kunststoffverpackungen, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen

# Konformitätserklärung

Die Eignung eines Big Bags zur Verwendung mit bestimmten Lebensmitteln oder sensiblen Produkten wird durch eine Konformitätserklärung belegt. Diese enthält neben Angaben zum Hersteller und den verwendeten Materialien, eine Auflistung der Füllgüter, für die der Big Bag geeignet ist und Angaben zum Verwendungszweck. Des Weiteren wird die Einhaltung zu den genannten EU-Verordnungen belegt. Diese Konformitätserklärung wird entsprechend Ihrer spezifischen Big Bags ausgestellt.

## Material

Bei der Herstellung stellen wir sicher, dass alle Materialien mit den genannten Regelungen übereinstimmen und dass Gesamtmigrationsgrenzwerte und spezifische Migrationsgrenzen nicht überschritten werden.

## NIAS

Entsprechend der Verordnung (EU) 10/2011 werden toxikologische Risikobewertungen von NIAS durchgeführt, um Gesundheitsrisiken auszuschließen. Als NIAS (not intentionally added substances / inadvertently introduced substances) werden Stoffe bezeichnet, die während des Herstellungsprozess unbeabsichtigt in die Verpackungsmaterialien eingebracht werden, wie zum Beispiel Unreinheiten aus verwendeten Materialien oder Nebenprodukte aus Reaktionen oder Zersetzung. Selbstverständlich ist die Rückverfolgbarkeit der verwendeten Materialien und Rohstoffe zu jedem Zeitpunkt gewährleistet.





## Produktion

Die Herstellung der BOXON CLEAN Bags erfolgt ausschließlich in akkreditierten Produktionsstätten mit vertikal integriertem Produktionsprozess. Über regelmäßige interne Audits wird ein nachhaltiges Performance-Level garantiert. Etablierte Qualitätsmanagementprozesse stellen die Einhaltung aller Hygienevorschriften sicher und beinhalten eine permanente Überwachung und Kontrolle von lebensmittelrechtlich relevanten Bereichen wie verwendeten Materialien, dem Produktionsumfeld und dem gesamten Produktionsprozess sowie entsprechende Wareneingangs- und Ausgangskontrollen aller Produkte. Die Herstellung der Big Bags aus der CLEAN-Serie erfolgt unter folgenden Bedingungen:

- Herstellung in zertifizierter isolierter Reinraumproduktion mit Luftfilterung: Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Druck werden konstant gehalten, um jederzeit vergleichbare Bedingungen zu schaffen und eine Kontaminierung der Materialien oder FIBC-Komponenten durch Fremdkörper zu verhindern.
- Bodenbeläge mit spezieller Beschichtung
- Verwendung von rostfreien Produktionstischen aus Edelstahl
- Einrichtungen mit schmutzabweisenden Oberflächen
- Ultra-Sonic-Schneideeinrichtungen für den fusselreien Schnitt
- Nähmaschinen mit automatischer Heißversiegelung
- Einsatz von Metalldetektoren
- Air Wash-Systeme zur Reinigung der fertiggestellten BOXON CLEAN Bags mit ionisierter und gefilterter Luft
- Endkontrolle mit Lichttisch
- Eigene Labore in unseren Produktionsstätten unterstützen den Prozess der Qualitätssicherung und Weiterentwicklung
- Saubere Verpackung und Palettierung der Waren
- Regelmäßige Schulung der Mitarbeiter in der Produktion (Reinheit und Hygiene-Policy)

# Zertifizierte Qualität

Zur Vermeidung einer Kontaminierung von Lebensmitteln und Pharmazeutika verfolgen wir strenge Hygienevorschriften, die in allen Bereichen des Produktions- und Lieferprozesses umgesetzt werden. Durch internationale Standards wird gerade im Lebensmittelsektor und für sensible Produkte ein Rahmen geschaffen, der saubere Produktionsumgebungen und -verfahren sichert. Für die Anwendung dieser Verordnungen und Standards ist BOXON zertifiziert:


## GLOBALE STANDARDS FÜR HÖCHSTE QUALITÄT








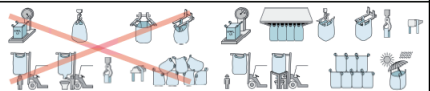
ZERTIFIKAT	Bedeutung
ISO 9001	Internationaler Standard für Qualitätsmanagement
ISO 14001	Internationaler Standard für Umweltmanagement
ISO 22000	Internationaler Standard für Managementsysteme zur Lebensmittelsicherheit
HACCP (Hazard Analysis and critical control points)	Orientiert sich an den gesetzlichen Anforderungen der Lebensmittelindustrie zur Lebensmittelhygiene
BRC Food Global Standard (British Retail Consortium)	Globaler Standard für Lebensmittelsicherheit

# Labelling

Die Kennzeichnung von Big Bags, die für den Kontakt mit Lebensmitteln vorgesehen sind, wird ebenfalls über die EU-Rahmenverordnung festgelegt. Entsprechende FIBC können daher mit der Bezeichnung „For Food contact“ oder dem gängigen Gabel / Glas-Symbol versehen werden. Dieses Labelling kann auf den FIBC aufgedruckt werden, in den Begleitdokumenten enthalten sein oder auf Etiketten und Abdeckungen sichtbar gemacht werden.



**BOXON**  
Adding value beyond the box

Safe Working Load		Safety Factor		
Test certificate number		Test certificate date		
Test standard	Big Bag Type	FIBC week of manufacture		
Order nb.	Article nb.	W.O. Nb.	Outer bag	Inner bag
	 Suitable for food contact		 PE-LD	 PP
<b>Important handling instructions for your safety</b>				
				

Boxon GmbH  
Weyerhofstraße 68 - Kontorhaus E1  
47803 Krefeld  
Germany

Tel.: +49 2151 89 310 - 00  
E-Mail: [infobulk.de@boxon.com](mailto:infobulk.de@boxon.com)  
[www.boxonbulk.com](http://www.boxonbulk.com)

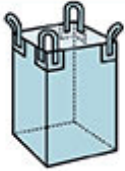




# 4 Schlaufen Big Bags

## KONSTRUKTIONSTYPEN

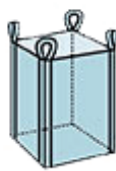
### Aufhängung & Schlaufen



Cross Corner  
Schlaufen



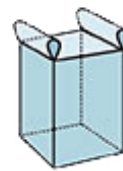
Dachschlaufen



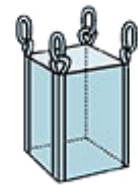
Kantgurte



Stevedore



Tunnelschlaufen

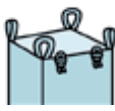


Zusatzschlaufen

### Deckelkonstruktionen



Einlaufstutzen



Deckelklappe



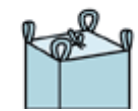
Oben offen



Schürze mit  
Kordelzug



Schürze mit  
Kordel zum Zu-  
binden



Schürze zum  
Verschließen

### Leerung



Auslaufstutzen



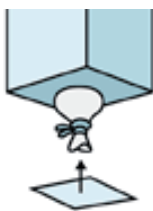
Auslaufstutzen  
mit Iris protection



Auslaufstutzen mit  
Petalverschluss



Auslaufstutzen  
mit Schutzklappe



Auslaufstutzen  
mit PP-Klappe



Bodenschürze



Schnellauslauf  
(konischer Boden)

# 1-2 Schlaufen Big Bags

## KONSTRUKTIONSTYPEN

### Aufhängung & Schlaufen



1 Schlaufe -  
Konischer Einlaufstutzen



1 Schlaufe -  
Einlaufstutzen

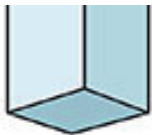


2 Schlaufen -  
Konischer Einlaufstutzen

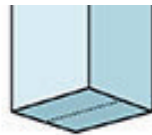


2 Schlaufen -  
Einlaufstutzen

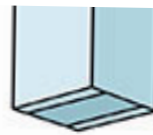
### Boden



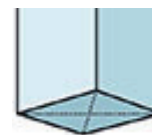
Quadratischer  
Boden



Einfacher Boden



Zweifacher  
Boden



Sternförmiger  
Boden

### Leerung



Auslaufstutzen



Auslaufstutzen mit  
Iris protection



Auslaufstutzen mit  
Petalverschluss

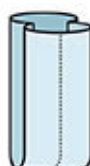


Auslaufstutzen mit  
Schutzklappe

### Liner



Oben offen



Mit Faltung



Einlaufstutzen  
oben



Ein- und Auslauf-  
stutzen



Mit Aufhängung



Ventiliert

# BOXON 4 Schlaufen Big Bags Volumen

Standard F.I.B.C.				Volumen																	Formstabiler Big Bag			
76 x 76 cm	88 x 88 cm	92 x 92 cm	96 x 96 cm	kg/ Lt.																	102x102 cm	88x107 cm	76x112 cm	
∅ 97cm	∅ 112 cm	∅ 117 cm	∅ 122 cm	Liter	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	Liter	115x115 cm	100x120 cm	80x 120 cm
kg																								
65	50	55	50	400	120	160	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	640	680	720	400	34	37	42
80	60	64	58	500	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	500	42	47	52
95	70	73	66	600	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960			600	50	56	62
110	80	82	74	700	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980		1120			700	58	65	73
125	90	91	82	800	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960		1120					800	67	74	83
140	100	100	90	900	270	360	450	540	630	720	810	900	990		1170						900	75	84	94
155	110	109	98	1000	300	400	500	600	700	800	900										1000	84	93	104
167	120	118	106	1100	330	440	550	660	770	880	990										1100	92	102	115
	130	127	114	1200	360	480	600	720	840	960											1200	100	111	125
	140	136	122	1300	390	520	650	780	910		1170										1300	108	120	135
	150	145	130	1400	420	560	700	840	980	1120											1400	117	130	146
	160	154	138	1500	450	600	750	900													1500	125	139	156
	170	163	146	1600	480	640	800	960	1120												1600	133	146	167
	180	172	154	1700	510	680	850														1700	142	157	177
	190	181	162	1800	540	720	900														1800	150	167	188
		190	170	1900	570	760	950														1900	158	176	198
			180	2000	600	800															2000	167	185	208
			190	2100	630	840															2100	175	195	
			200	2200	660	880															2200	184	204	
				2300	690	920															2300	192	213	
				2400	720	960															2400	200	222	
				2500	750																2500	207		
				2600	780																2600	217		

Höhe FIBC

# 1-2 Schlaufen Big Bags Volumen

FLACHE BREITE CM	120	125	130	160	174	180
BODENABMESSUNGEN CM	60 x 60	62,5 x 62,5	65 x 65	80 x 80	87 x 87	90 x 90
Ø	76	80	83	102	111	115
FÜLLHÖHE CM	VOLUME L					
105	458	497	538	815	963	1031
115	500	545	590	895	1060	1130
125	550	600	645	975	1155	1235
135	595	645	700	1060	1250	1340
145	640	695	750	1140	1350	1440
155	685	745	805	1220	1445	1545
165	730	795	860	1300	1540	1650
175	775	845	915	1385	1635	1750