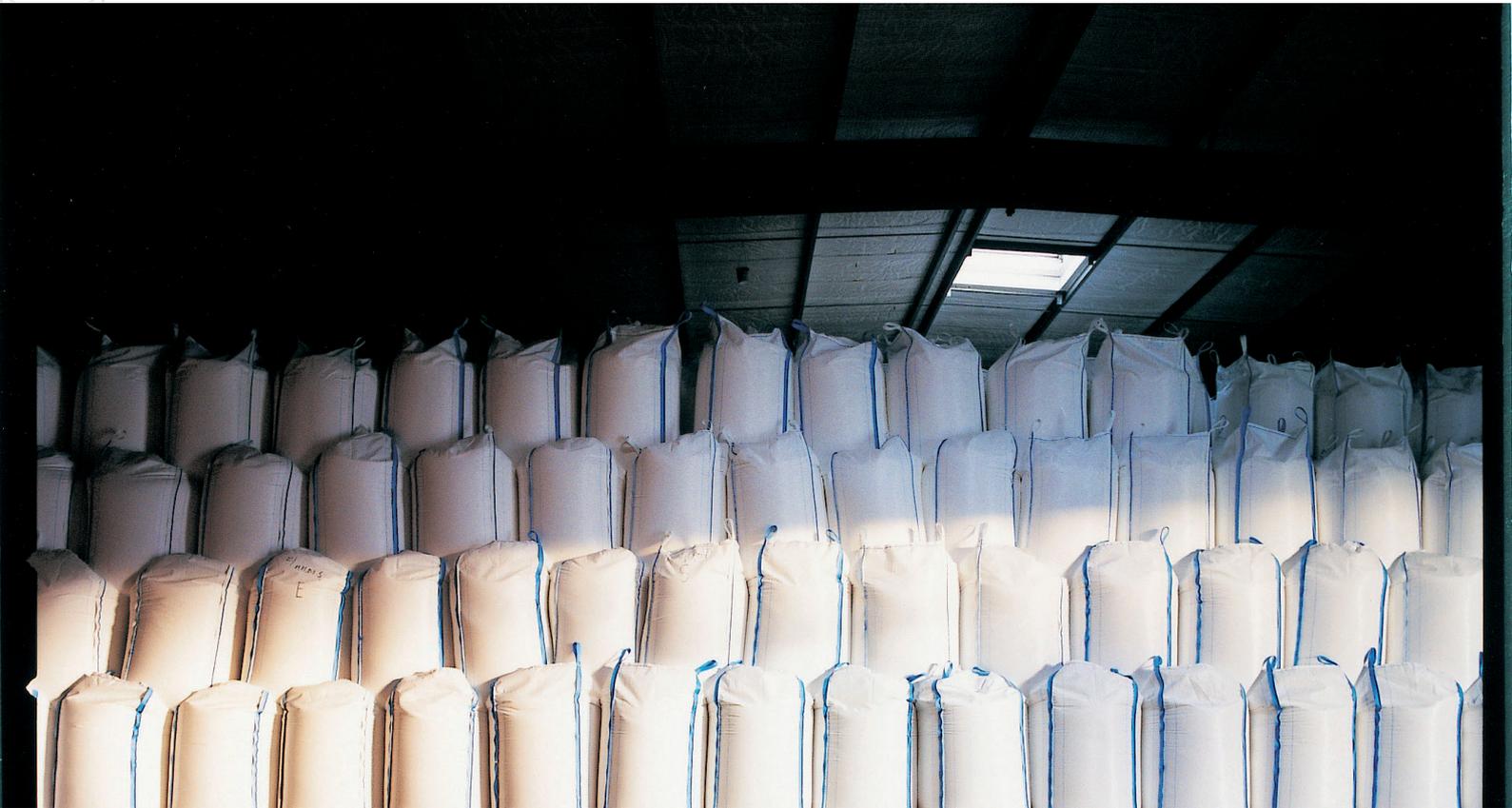




4 Schlaufen-Big Bags Standard FIBC





Ein Standard, keine Limits

4 Schlaufen-Big Bags

BOXON 4-Schlaufen Big Bags sind die Basis aller FIBC-Typen. Sie eignen sich für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen und sind für jede Art von pulver-, granulat- oder pastenförmigem Material erhältlich. Sie fassen zwischen 25 - 3.000 kg und können aufgrund der unterschiedlichen Konstruktionsmöglichkeiten in vielen Bereichen angewendet werden.

ANWENDUNGSBEISPIELE



Steine

Für schwere Materialien wie Steine oder Kies.



Sand

Leichte Befüllung und Entleerung mit spezifischen Deckel- und Bodenkonstruktionen.



Asbest

Für die sichere Entsorgung von Asbest und Mineralwolle gemäß TRGS 519.

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.

Aufbau

Boxon NORM ist vollständig konfigurierbar. Entsprechend des abzufüllenden Produkts steht eine Reihe Optionen zum Befüllen und zur Entleerung zur Verfügung. Maße, Schlaufen und Material richten sich nach den individuellen Ansprüchen Ihres Produkts. Mehr dazu erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

Liner (Innensäcke)

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

Weitere Optionen

Boxon NORM bietet eine Reihe von Individualisierungsmöglichkeiten, wie Labeling oder Logodruck. Außerdem ist er gemäß TRGS 519 für die Entsorgung von Asbest und Mineralwolle erhältlich und kann mit anderen Big Bag-Optionen kombiniert werden.



Auswahl

Die Auswahl des passenden Big Bag hängt im Wesentlichen von den folgenden Aspekten ab:

- Art des abgefüllten Produkts
- Gewicht des abzufüllenden Produkts
- Art der Befüllung
- Temperatur beim Befüllen
- Lagerbedingungen und spezifische Produkthanforderungen
- Logistik
- Art der Entleerung
- Wiederverwendung
- Recycling

4-Schlaufen Big Bags können für alle Standardanwendungen, die keine besonderen Maßnahmen wie in der untenstehenden Übersicht gezeigt, erfordern, eingesetzt werden.

| PRODUKTART | Boxon Big-Bag-Option | Beschreibung |
|---|----------------------|--|
| Abgefülltes Produkt ist als Gefahr- gut klassifiziert | GUARD | UN Big Bags |
| Abgefülltes Produkt liegt in großen Massen vor und erfordert ein automatisiertes System zum Befüllen und Entleeren | FLOW | Big Bags mit 1 oder 2 Schla- fen |
| Beim abgefüllten Produkt handelt es sich um ein Lebensmittel, das vor Kontaminierung geschützt werden muss. | CLEAN | Big Bags aus Reinraumproduktion / für Lebensmittelkontakt zertifi- ziert |
| Verbesserung der Logistik oder Lagerungsbedingungen | FORM | Big Bags mit inneren Verstrebungen, die ihre stabile Form dauerhaft erhalten |
| Das abgefüllte Produkt oder seine Umgebung erfordern elektrostatischen Schutz | STAT | Big Bags Typ B, Typ C oder D, entsprechend IEC 61340-4-4 |

Tests

Alle Boxon NORM Big Bags werden nach ISO 21898: 2005 geprüft, die 2 Tests beinhaltet:

1. Zyklischer Zugtest
2. Kompressions- / Stapeltest

| ANWENDUNG | G | Compression /stacking test |
|--|---|---|
| Big Bags zum einmaligen Gebrauch (Safety Factor 5:1) | 70 Zyklen mit einer Ladung von 4xSWL + 1 Zyklus mit einer Ladung von 6xSWL | 6 Stunden mit einer Belastung von 4xSWL |
| Wiederverwendbare Big Bags (Safety Factor 6:1) | 30 Zyklen mit einer Ladung von 2xSWL + 1 Zyklus mit einer Ladung von 5xSWL | 6 Stunden mit einer Belastung von 4xSWL |

Beispiele:

- Ein Einweg-FIBC mit SWL 1.500 kg wird in 30 Zyklen mit 3.000 kg Belastung und in einem finalen Zyklus bis 7.500 kg getestet. Der Kompressionstest wird mit einer Dauer von 6 Stunden und einer Last von 6.000 kg durchgeführt.
- Ein wiederverwendbarer FIBC mit SWL 1.500 kg wird in 70 Zyklen mit 6.000 kg Belastung und in einem finalen Zyklus bis 9.000 kg geprüft. Der Kompressionstest wird mit einer Dauer von 6 Stunden und einer Belastung von 6.000 kg durchgeführt.

Die Prüfanforderungen von ISO 21898: 2005 stellen sicher, dass alle Boxon NORM Big Bags mindestens 5 mal mehr als die eingeladene Last tragen. Dies gewährleistet zusätzliche Sicherheit gegen dynamische Kräfte, die während der Handhabung oder beim Transport auftreten können.

Außerdem werden durch diesen Standard auch die UV-Stabilisierung der unterschiedlichen Komponenten wie Gewebe, Garn, Schlaufenmaterial sowie die Handhabungsregeln für die sichere Anwendung von Big Bags geregelt.



Verwendung

Die Big Bags aus der Boxon NORM-Serie kommen für viele gängige Anwendungen, wie den Abbau von Asbest, das Abfüllen von Sand oder Granulaten zum Einsatz.

Anwendungen, die eine spezifische Art von Big Bag erfordern, werden durch unsere weiteren Produktserien abgedeckt. Außerdem produzieren wir Big Bags nach individuellen Bedürfnissen und schneiden sie auf die unterschiedlichen Ansprüche unserer Kunden zu.

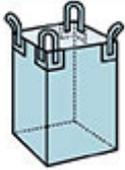
Wenn Sie nicht sicher sind, welches Modell Sie benötigen oder wenn Sie nach einer maßgeschneiderten Lösung suchen, kontaktieren Sie uns einfach. Wir stehen Ihnen für all Ihre Fragen rund um die Themen Big Bags, Handling und Kostenoptimierung zur Verfügung.



4 Schlaufen Big Bags

KONSTRUKTIONSTYPEN

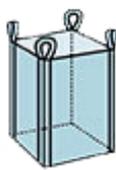
Aufhängung & Schlaufen



Cross Corner
Schlaufen



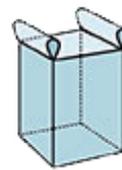
Dachschlaufen



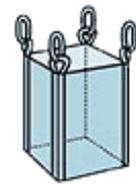
Kantgurte



Stevedore



Tunnelschlaufen

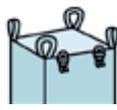


Zusatzschlaufen

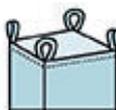
Deckelkonstruktionen



Einlaufstutzen



Deckelklappe



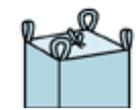
Oben offen



Schürze mit
Kordelzug



Schürze mit
Kordel zum Zu-
binden



Schürze zum
Verschließen

Leerung



Auslaufstutzen



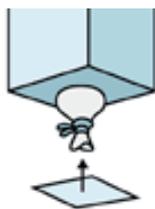
Auslaufstutzen
mit Iris protection



Auslaufstutzen mit
Petalverschluss



Auslaufstutzen
mit Schutzklappe



Auslaufstutzen
mit PP-Klappe



Bodenschürze

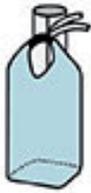


Schnellauslauf
(konischer Boden)

1-2 Schlaufen Big Bags

KONSTRUKTIONSTYPEN

Aufhängung & Schlaufen



1 Schlaufe -
Konischer Einlaufstutzen



1 Schlaufe -
Einlaufstutzen

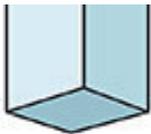


2 Schlaufen -
Konischer Einlaufstutzen

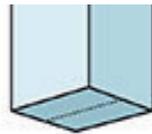


2 Schlaufen -
Einlaufstutzen

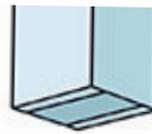
Boden



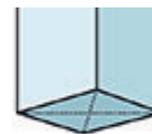
Quadratischer
Boden



Einfacher Boden



Zweifacher
Boden



Sternförmiger
Boden

Leerung



Auslaufstutzen



Auslaufstutzen mit
Iris protection



Auslaufstutzen mit
Petalverschluss

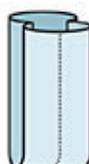


Auslaufstutzen mit
Schutzklappe

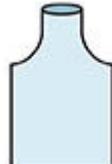
Liner



Oben offen



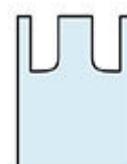
Mit Faltung



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 |