

JUMBO BAG TARKHAN

Larana, Inc.

تولید کننده عمده جامبوبگ

کیسه جامبوبگ یا FIBC
(FLEXIBLE INTERMEDIATE
BULK CONTAINER) یک کیسه
بزرگ صنعتی از جنس پلی پروپیلن
بافته شده است که برای حمل و
نگهداری مصالح خشک (پودرها،
گرانولها، خاک، کود، شن و غیره)
به کار می رود. 

INSTAGRAM

BEHZADTARKHANI.JAMBOO

<http://jambootarkhan.ir/>



09126351568

09194171921



آسان‌تر کردن تصمیم‌گیری شما در خرید، ماموریت ماست

ماموریت ما در نشنال بالک بگ این است که تجربه خرید شما را آسان، آموزنده و لذت‌بخش کنیم. ما همچنین می‌خواهیم دانش خود را با شما به اشتراک بگذاریم تا بتوانید بهترین تصمیم خرید را برای شرکت خود بگیرید.

این الهام‌بخش «راهنمای خریدار برای خرید کیسه‌های فله» بود. این راهنما شامل اطلاعات حیاتی از انواع مختلف کیسه‌های FIBC گرفته تا اطلاعات ایمنی مهم در مورد جابجایی و حمل و نقل است. امیدواریم این راهنما برای شما آموزنده و آموزنده باشد.

فهرست مطالب



انواع کیسه‌های فله‌ای



روکش‌دار در مقابل بدون روکش



آستر کیسه‌های فله‌ای



کیسه‌های فله‌ای با تیغه‌های محافظ



حلقه‌های بالابر



انواع ساختار کف



انواع سازه‌های سقفی



انواع ساختار کیسه



دستورالعمل‌های ایمنی ۵:۱ و ۶:۱



کیسه‌های فله‌ای مخصوص

انواع کیسه‌های فله‌ای

وقتی کیسه‌های FIBC پر و/یا تخلیه می‌شوند، جریان مواد پودری ریز می‌تواند باعث ایجاد الکتریسیته ساکن شود. حذف و/یا جلوگیری از ایجاد بار الکتریکی در بسته‌بندی مواد قابل اشتعال و احتراق یا در محیطی که گرد و غبار قابل احتراق وجود دارد، ضروری است.

کیسه‌های فله‌ای نوع A

کیسه‌های FIBC نوع A از پلی‌پروپیلن بافته‌شده ساده و سایر پارچه‌های نارسا ساخته شده‌اند. الکتریسیته ساکن زمانی تولید می‌شود که محصولات هنگام پر/خالی شدن، روی سطح داخلی کیسه‌های فله حرکت می‌کنند یا به آن مالیده می‌شوند. هیچ گونه محافظت استاتیکی توسط FIBC های نوع A ارائه نمی‌شود.

کیسه‌های فله‌ای نوع A می‌توانند برای حمل ایمن محصولات غیر قابل اشتعال استفاده شوند. نباید هیچ حلال یا گاز قابل اشتعالی در اطراف کیسه‌های FIBC نوع A وجود داشته باشد.

استفاده ایمن از کیسه‌های فله‌ای نوع A:

احمل و نقل محصولات غیر خطرناک.
در بیشتر مراکز، زمانی که شرایط عادی برقرار است.

از کیسه‌های فله‌ای نوع A برای موارد زیر استفاده نکنید:

احمل و نقل مواد قابل اشتعال و/یا سایر محصولات خطرناک.
اهنگامی که حلال‌ها یا گازهای قابل اشتعال در اطراف کیسه و/یا در محل شما وجود دارد.

در جایی که اتمسفر قابل اشتعال با حداقل انرژی احتراق 1000 میلی ژول وجود دارد، نباید استفاده شود.

کیسه‌های فله‌ای نوع B

کیسه‌های FIBC نوع B مشابه کیسه‌های فله‌ای نوع A هستند، زیرا از پارچه‌های پلی‌پروپیلن بافته شده ساده یا سایر مواد نارسا ساخته شده‌اند. همچنین مانند کیسه‌های فله‌ای نوع A، کیسه‌های نوع B هیچ مکانیسم فعالی برای اتلاف الکتریسیته ساکن ندارند.

تفاوت بین کیسه‌های FIBC نوع A و B در این است که کیسه‌های نوع B از موادی ساخته شده‌اند که ولتاژ شکست پایینی دارند تا از حادثه‌ای که در آن تخلیه‌های پرانرژی و خطرناک جاروبک رخ می‌دهد، جلوگیری کنند. اگرچه کیسه‌های فله‌ای نوع B می‌توانند از تخلیه‌های پرانرژی جاروبک جلوگیری کنند، اما به عنوان کیسه‌های فله‌ای آنتی‌استاتیک در نظر گرفته نمی‌شوند زیرا بار الکترواستاتیک را دفع نمی‌کنند.

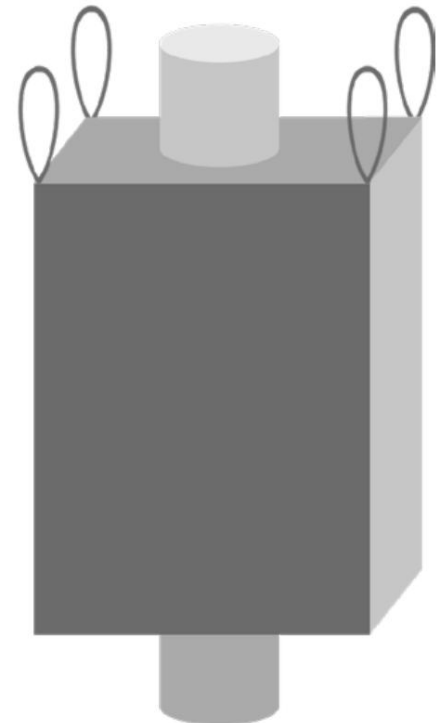
استفاده ایمن از کیسه‌های فله‌ای نوع B:

احمل پودرهای خشک و قابل اشتعال.
ادر جایی که هیچ حلال یا گاز قابل اشتعالی در اطراف کیسه فله و/یا در محل شما وجود ندارد

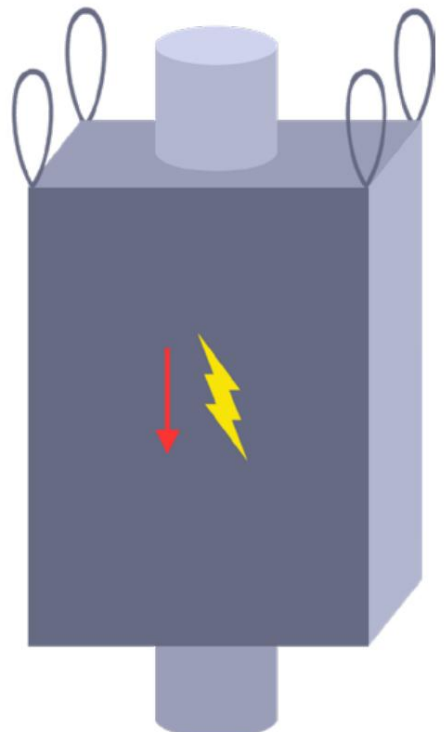
ادر نظر گرفته شده برای استفاده در محیط‌های گرد و غبار با احتراق
انرژی کمتر از 3 میلی ژول

از کیسه‌های فله‌ای نوع B برای موارد زیر استفاده نکنید:

ادر محیط‌هایی که محصولات بسیار خطرناک و/یا حلال‌ها و گازهای قابل اشتعال وجود دارند



در بالا نموداری از یک FIBC نوع A نشان داده شده است.



در بالا نموداری از یک FIBC نوع B نشان داده شده است.

کیسه‌های فله‌ای نوع C

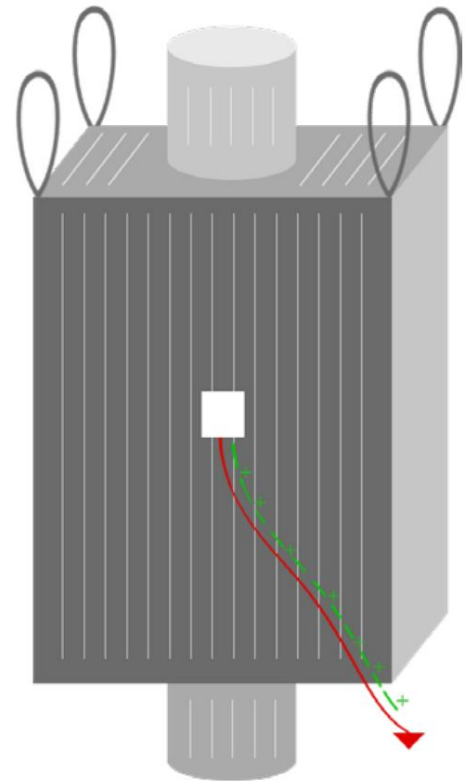
کیسه‌های FIBC نوع C که با نام کیسه‌های FIBC رسانا یا کیسه‌های FIBC متصل به زمین نیز شناخته می‌شوند، از پارچه‌های پلی‌پروپیلن نارسانا بافته شده با نخ‌های رسانا دوخته شده به پارچه ساخته شده‌اند. این نخ‌ها باید به صورت الکتریکی به هم متصل باشند و همچنین در هنگام پر کردن و تخلیه به یک سیم اتصال زمین مشخص شده متصل باشند. این اتصال به زمین/ارت در هنگام پر کردن و تخلیه برای استفاده ایمن از کیسه‌های فله نوع C ضروری است.

استفاده ایمن از کیسه‌های فله‌ای نوع C:

احمل و نقل پودرهای قابل اشتعال.
اهنگامی که بخارات، گازها یا گرد و غبارهای قابل اشتعال وجود دارند
حاضر

از کیسه‌های فله‌ای نوع C برای موارد زیر استفاده نکنید:

اوقتی اتصال زمین وجود ندارد یا ایجاد شده است
آسیب دیده
مقاومت از هر نقطه FIBC تا نقطه اتصال به زمین.



در بالا نموداری از یک FIBC نوع C نشان داده شده است.

کیسه‌های فله‌ای نوع D

FIBC های نوع D از پارچه های آنتی استاتیک و اتلاف کننده الکتریسیته ساکن ساخته شده اند که برای جلوگیری ایمن از وقوع جرقه های آتش زا، تخلیه های ناشی از جاروبک و تخلیه های منتشر شونده جاروبک بدون نیاز به اتصال FIBC به زمین/ارت تعیین شده طراحی شده اند.

کیسه‌های فله‌ای نوع D مانند کیسه‌های فله‌ای Crohmiq™ با پارچه‌ای حاوی نخ‌های شبه رسانا ساخته می‌شوند که الکتریسیته ساکن را از طریق تخلیه کرومای ایمن و کم‌انرژی به طور ایمن در جو پراکنده می‌کنند.

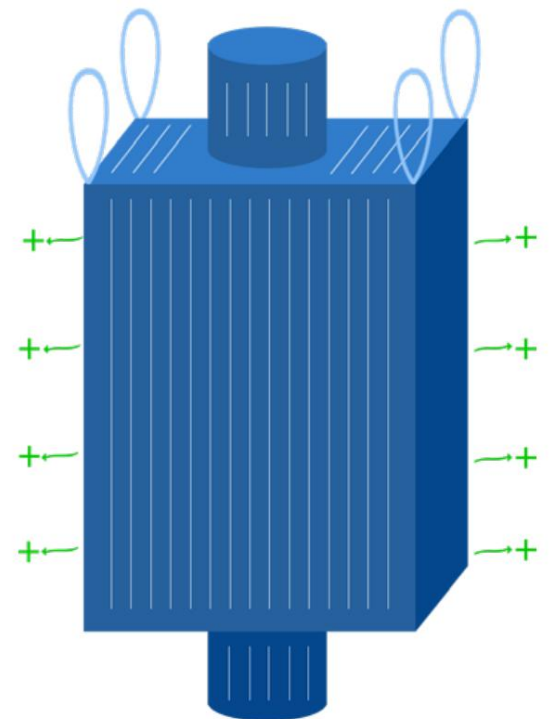
از کیسه‌های FIBC نوع D می‌توان برای بسته‌بندی ایمن محصولات قابل احتراق و جابجایی محصولات در محیط‌های قابل احتراق و اشتعال استفاده کرد.

استفاده ایمن از کیسه‌های فله‌ای نوع D:

احمل و نقل پودرهای قابل اشتعال.
اهنگامی که بخارات، گازها یا گرد و غبارهای قابل اشتعال وجود دارند
حاضر

از کیسه‌های فله‌ای نوع D برای موارد زیر استفاده نکنید:

اهنگامی که سطح FIBC آلوده یا پوشیده شده است
مواد رسانا مانند گریس یا سایر مواد قابل اشتعال و یا
مواد قابل احتراق.



در بالا نموداری از یک FIBC نوع D نشان داده شده است.

روکش‌دار در مقابل بدون روکش

کیسه‌های فله بدون پوشش

ظروف فله‌ای انعطاف‌پذیر واسطه‌ای معمولاً با بافتن رشته‌های پلی‌پروپیلن به یکدیگر ساخته می‌شوند. به دلیل ساختار مبتنی بر بافت، موادی که بسیار ظریف هستند ممکن است از میان بافت یا خطوط دوخت دیده شوند. از جمله این محصولات می‌توان به ماسه‌های ریز یا پودرها اشاره کرد.

اگر در حال بسته‌بندی پودر در یک کیسه بدون پوشش هستید و به کنار یک کیسه پر برخورد کنید، احتمالاً ابری از محصول را مشاهده خواهید کرد که از کیسه خارج می‌شود. بافت کیسه بدون پوشش همچنین به هوا و رطوبت اجازه می‌دهد تا راحت‌تر از طریق پلی‌پروپیلن بافته شده به محصولی که بسته‌بندی می‌کنید، منتقل شود.

کاربردهای رایج کیسه‌های بدون پوشش:

ابرای حمل و نقل/نگهداری انواع خاصی از محصولات با درجه غذایی و غیرغذایی.
ابرای حمل و نقل/دسته‌بندی هر محصولی که دانه ای است و به اندازه دانه های برنج یا بزرگتر از آن مانند لوبیا، غلات، مالچ و بذر است.

حمل و نقل محصولات/کالاهایی که نیاز به تنفس دارند.

کیسه‌های فله روکش‌دار

یک کیسه «روکش‌دار» مشابه یک کیسه بدون روکش ساخته می‌شود. قبل از اینکه کیسه دوخته شود، یک لایه پلی‌پروپیلن اضافی به پارچه کیسه اضافه می‌شود تا شکاف‌های کوچک در بافت‌های پلی‌پروپیلن را آب‌بندی کند. این لایه را می‌توان به داخل یا خارج کیسه اضافه کرد.

استفاده از این لایه محافظ در داخل کیسه رایج‌ترین روش است، زیرا می‌تواند از گیر کردن محصولاتی مانند پودرها در بافت کیسه هنگام تخلیه جلوگیری کند. اگر با ظروف فله‌ای انعطاف‌پذیر آشنایی زیادی نداشته باشید، تشخیص این پوشش می‌تواند دشوار باشد. ساده‌ترین راه برای تشخیص اینکه آیا پارچه‌ای پوشش داده شده است یا خیر، فشار دادن بافت پارچه به یکدیگر است تا ببینید آیا از هم باز می‌شود یا خیر. حتماً هم قسمت بیرونی و هم داخل کیسه را آزمایش کنید. اگر بافت پارچه از هم باز نشد، احتمال زیادی وجود دارد که کیسه پوشش داده شده باشد.

یکی از مزایای کیسه‌های روکش‌دار، محافظت اضافی است که از موادی که در حال ذخیره و/یا حمل هستند، ارائه می‌دهد. ظروف فله‌ای انعطاف‌پذیر را می‌توان در انبارها، سایت‌های ساختمانی و تأسیسات تولیدی یافت. این‌ها محیط‌هایی هستند که آلاینده‌های خارجی مانند گرد و غبار، رطوبت و خاک می‌توانند عامل ایجاد آنها باشند. روکش روی کیسه می‌تواند یک مانع رطوبتی و یک لایه محافظ اضافی ایجاد کند. اگر در حال بسته‌بندی پودر هستید و وقتی کیسه پر است به دیواره آن ضربه بزنید، احتمالاً ابری از محصول را که از کیسه خارج می‌شود، نخواهید دید.

کیسه‌های روکش‌دار هنگام بسته‌بندی محصولات دانه‌ای کوچک یا پودری بسیار مفید هستند.

کاربردهای رایج کیسه‌های روکش‌دار:

اهنگامی که به یک مانع در برابر آب/رطوبت نیاز است.
اهنگام حمل و نقل محصولات خشک و روان به شکل پودر، کریستال، گرانول یا پولک مانند سیمان، مواد شوینده، آرد، نمک، مواد معدنی ریز مانند کربن سیاه، شن و شکر که نیاز به محافظت در برابر رطوبت دارند.



نمونه‌هایی از موادی که معمولاً با کیسه‌های فله‌ای روکش‌دار مرتبط هستند

آستر کیسه‌های فله (آستر پلی‌اتیلن)

آسترهای پلی‌اتیلن، که معمولاً به عنوان آسترهای پلی شناخته می‌شوند، آسترهای پلاستیکی انعطاف‌پذیری هستند که به طور خاص برای پوشاندن داخل یک ظرف فله‌ای انعطاف‌پذیر میانی (FIBC) یا کیسه فله طراحی شده‌اند. آنها نه تنها محافظت بیشتری برای محتویات کیسه فراهم می‌کنند، بلکه از نشت برخی مواد به بیرون از کیسه نیز جلوگیری می‌کنند.

آسترهای پلی‌اتیلن معمولاً در صنایعی که مواد زیر ذخیره و حمل می‌شوند، استفاده می‌شوند:

مواد شیمیایی
پودرهای ریز
اغذا و فرآورده‌های غذایی
مواد دارویی
مواد حساس

انواع لاینرها

لاینرهای تخت

آسترهای پلی‌اتیلنی لایه‌لایه رایج‌ترین نوع آسترها هستند. آنها به شکل استوانه‌ای هستند، از بالا باز و از پایین با حرارت بسته‌بندی می‌شوند. اگر آستر با حرارت بسته‌بندی شده باشد، برای تخلیه محصول باید برش داده شود. آسترهای لایه‌لایه اغلب از قبل در کیسه قرار داده می‌شوند یا می‌توان آنها را جداگانه به صورت رول خریداری کرد و پس از خرید در کیسه قرار داد. برخی از ویژگی‌های دیگر آسترهای لایه‌لایه عبارتند از:

مانع اکسیژن
امانع رطوبت
مقاومت شیمیایی
اخواص ضد استاتیک
ل استحکام بالا

آسترهای فرم‌پذیر

کیسه‌های فله‌ای با آسترهای پلی‌اتیلن فرم‌پذیر به‌طور خاص طوری طراحی شده‌اند که دقیقاً به شکل کیسه، شامل ورودی و خروجی دهانه، درآیند. آسترهای پلی‌اتیلن فرم‌پذیر عملکرد کیسه را بهبود می‌بخشند و محتویات را از آلودگی در حین پردازش، ذخیره‌سازی و حمل‌ونقل محافظت می‌کنند.

آسترهای فرم‌پذیر همچنین امکان پر و خالی کردن یکنواخت محصولات را فراهم می‌کنند زیرا چین، پلیسه یا سایر موانعی که جریان محصول را کند می‌کنند، ندارند. این آسترها را می‌توان به طور دائم به کیسه متصل کرد یا پس از هر بار استفاده به راحتی جدا کرد. آسترهای فرم‌پذیر دقیقاً همان مزایا و ویژگی‌های آسترهای تخت (مانع اکسیژن، مانع رطوبت، مقاومت شیمیایی، خواص ضد الکتریسیته ساکن و استحکام بالاتر) را دارند.

آسترهای بافل

طراحی بافل با فرم متناسب می‌تواند عملکرد بسته‌بندی برتر را ارائه دهد و گاهی اوقات هزینه‌های ذخیره‌سازی و حمل و نقل را کاهش دهد. آستر بافل، فرمی است که به ظرف بیرونی متصل می‌شود و از بافل‌های داخلی برای حفظ شکل مربع استفاده می‌کند. آنها همچنین از فشار رو به بیرون محصول بسته‌بندی شده که معمولاً منجر به ایجاد یک کیسه گرد هنگام پر شدن می‌شود، جلوگیری می‌کنند. شکل مربعی آسترهای پلی بافل همچنین می‌تواند به صرفه‌جویی در فضا روی پالت‌ها و کامیون‌ها کمک کند. برخی دیگر از ویژگی‌های آسترهای بافل عبارتند از:

افزایش قابلیت انباشت کیسه

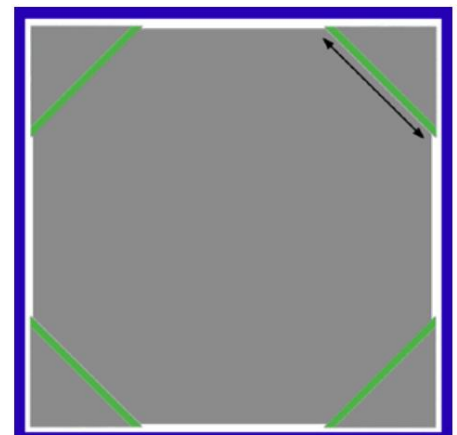
افزایش پایداری

می‌تواند تا 30% محصول بیشتر را در یک فضای مشخص نگه دارد
محافظت در برابر آلودگی

ل دهانه‌های تشکیل شده برای پر کردن و تخلیه



در بالا دو تصویر از آسترهای قرار داده شده در کیسه‌های فله نشان داده شده است



با رنگ سبز، ضربه‌گیرهای قسمت داخلی کیف نشان داده شده‌اند. با رنگ آبی، آستر ضربه‌گیر در قسمت بیرونی که پشتیبانی را فراهم می‌کند، نشان داده شده است.

آسترهای فویل آلومینیومی

آسترهای آلومینیومی شکل‌دار، که به عنوان آسترهای فویلی نیز شناخته می‌شوند، پر شدن، تخلیه، جابجایی و پایداری قسمت بیرونی کیسه را بهبود می‌بخشند. آسترهای فویلی محافظت عالی در برابر رطوبت، اکسیژن و اشعه ماوراء بنفش ارائه می‌دهند و با طیف گسترده‌ای از کیسه‌ها سازگار هستند.

فویل‌های آستری از فیلم‌های چندلایه آلومینیومی ساخته شده‌اند که از کیفیت و یکپارچگی محصول بسته‌بندی شده در کیسه محافظت می‌کنند. هر فویل آستری را می‌توان با استفاده از ترکیبات مختلف آلومینیوم بسته به نیازهای خاص هر کاربرد تولید کرد. برخی دیگر از ویژگی‌های فویل آستری عبارتند از:

مانع اکسیژن
امانع رطوبت
مقاومت شیمیایی
اخواص ضد استاتیک
ل استحکام بالا



در بالا، یک آستر فویل آلومینیومی برای یک کیسه فله‌ای دهانه‌دار نشان داده شده است

آسترهای لوله‌ای

آسترهای لوله‌ای از بسیاری جهات بسیار شبیه به آسترهای استاندارد گاست هستند. آنها از همان ماده پلی‌اتیلن ساخته شده‌اند و قبل از خروج از کارخانه تولید، از قبل در کیسه قرار داده می‌شوند. بزرگترین تفاوت ساختاری بین این دو، دهانه‌ای انتهای آستر است. در یک آستر گاست استاندارد، کف آستر کاملاً آب‌بندی شده است. هنگام تخلیه کیسه، این آستر از طریق کف دهانه کشیده شده و برش داده می‌شود تا تخلیه انجام شود. در یک آستر لوله‌ای، هیچ آب‌بندی پایینی برای برش وجود ندارد. در طول تولید، انتهای آستر قبل از گره زدن کیسه از طریق دهانه عبور داده می‌شود و نیازی به برش آستر هنگام تخلیه نیست.

کیسه‌های فله‌ای از پیش آستردار

شرکت‌ها می‌توانند آسترهای پلی‌اتیلن را برای کیسه‌های فله‌ای خریداری کرده و تقریباً در هر FIBC قرار دهند. با این حال، می‌توانید کیسه‌هایی را نیز خریداری کنید که آسترهای از قبل در پلی‌پروپیلن بافته شده تعبیه شده‌اند. بزرگترین مزیت خرید کیسه‌های از پیش آستردار، تنوع گزینه‌های موجود است. آسترهای سفارشی مخصوص و فرم‌پذیر اغلب به صورت رول فروخته نمی‌شوند و همین امر باعث می‌شود که آنها فقط در CBIF‌های از پیش آستردار موجود باشند. داشتن این گزینه‌های مختلف، امکان استفاده از کیسه‌های آستردار را با محصولات و کاربردهای متنوع‌تری فراهم می‌کند.

یکی از معایب استفاده از کیسه‌های از پیش آستردار این است که آستر ممکن است به درزهای کیسه دوخته شده باشد یا به جنس کیسه چسبیده باشد و قابل جدا شدن نباشد. این امر انعطاف‌پذیری کمی کمتری را ارائه می‌دهد زیرا در صورت نیاز به کاربرد، آسترها به راحتی قابل جدا شدن نیستند.

هر بار آستر کیسه فله‌ای مناسب را پیدا کنید

برای دانلود «ماشین حساب تخمین هزینه کیسه‌های فله‌ای» روی لینک زیر کلیک کنید.

برای تعیین دقیق اندازه مناسب آستر پلی اتیلن برای کیسه ای که استفاده می کنید یا به آن علاقه دارید، ماشین حساب تخمین آستر کیسه فله FIBC ما را دانلود کنید.

➔ GET THE LINER CALCULATOR NOW!

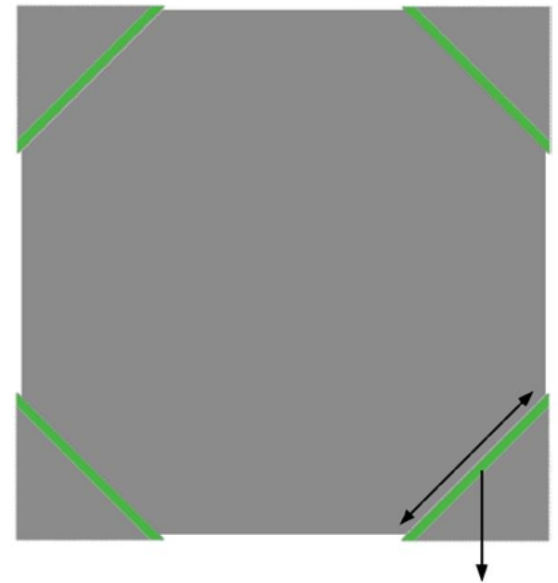
کیسه فله با بافل

کیسه فله ای با حباب چیست؟

یک کیسه FIBC استاندارد ذاتاً انعطاف پذیر است و هنگام پر شدن می تواند از کنارها برآمده شود و شکل مربعی خود را از دست بدهد. بافل ها، پنل های پارچه ای اضافی یا تکه هایی از نخ هستند که در هر چهار گوشه کیسه دوخته شده اند. این تقویت به کیسه اجازه می دهد تا هنگام پر شدن، شکل مربعی خود را بهتر حفظ کند و نگهداری آنها در کنار هم یا روی هم آسان تر شود.

محبوب ترین کیسه های فله ای بافل دار در سه نوع ساختار مختلف عرضه می شوند: دایره ای، U-panel و ۴-panel. کیسه های بافل دار دایره ای دارای چهار لوله هستند که هر گوشه را تشکیل می دهند و طرفین آنها به گوشه ها دوخته شده تا کیسه را تشکیل دهند (که اغلب به عنوان کیسه بافل دار panel ۸- شناخته می شود). اگرچه ساختار کیسه لوله ای است، اما وقتی کیسه بافل دار دایره ای پر می شود، همان شکل مربعی نشان داده شده در نمای بالا در سمت راست را حفظ می کند.

کیسه های U-panel با دیوارهای محافظ از سه پنل بدنه ساخته شده اند، یکی که در تمام طول کیسه امتداد دارد و کف و دو طرف آن را تشکیل می دهد و دو تکه پارچه اضافی که دو طرف دیگر را تشکیل می دهند. مانند تمام ساختارهای کیسه های محافظ، کیسه های U-panel هنگام پر شدن شکل مربعی خود را حفظ می کنند.



در تصویر بالا که با رنگ سبز مشخص شده است، بافل های کیسه های فله ای نشان داده شده اند. آنها در هر چهار گوشه کیسه دوخته شده اند و پشتیبانی بیشتری از کیسه فراهم می کنند و به آن اجازه می دهند هنگام پر شدن شکل خود را حفظ کند.

کیسه های حبابی ۴پنلی از چهار قطعه مجزا ساخته شده اند که به هم دوخته شده اند تا یک ساختار مربعی شکل را تشکیل دهند. یک کیسه حبابی ۴پنلی پس از پر شدن، شکل مربعی خود را حفظ می کند. معمولاً یک کیسه حبابی ۴پنلی شکل خود را بهتر از یک کیسه حبابی لاشکل نگه می دارد و یک کیسه حبابی لاشکل خود را بهتر از یک کیسه دایره ای حفظ می کند.

آیا کیسه های فله ای دارای بافل برای محصول و/یا کاربرد شما مناسب هستند؟

مشابه اکثر کیسه های تخصصی، نیاز به بافل ها به محصول و کاربرد شما بستگی دارد. معمولاً، کیسه های FIBC بافل دار اغلب برای مواد ظریف تر در صنایع غذایی و دارویی استفاده می شوند. ساختار تقویت شده آنها باعث می شود که در مواردی که جایابی بهتر و ایمنی از اهمیت بالایی برخوردار است، مناسب تر باشند. این امر به ویژه در صنعت بذر مفید است زیرا این صنایع بزرگترین مصرف کنندگان کیسه های بافل دار ما هستند. مزایای کیسه های بافل دار عبارتند از:

انباشت و ذخیره سازی آسان تر
اضرب فرم پیشرفته

افزایش یکپارچگی ساختاری

حلقه‌های بالابر

یکی دیگر از ویژگی‌های قابل تنظیم ظروف فله‌ای انعطاف‌پذیر با واسطه که آنها را به یک راه‌حل بسته‌بندی فله‌ای همه‌کاره تبدیل می‌کند، ساختار حلقه‌های بالایی است. با گزینه‌های ساختار حلقه‌ای متعدد، کیسه‌ها را می‌توان متناسب با کاربرد و/یا تأسیسات خاص شما سفارشی‌سازی کرد.

انواع حلقه‌های بالابر

حلقه روی حلقه (حلقه‌های درز گوشه‌ای)

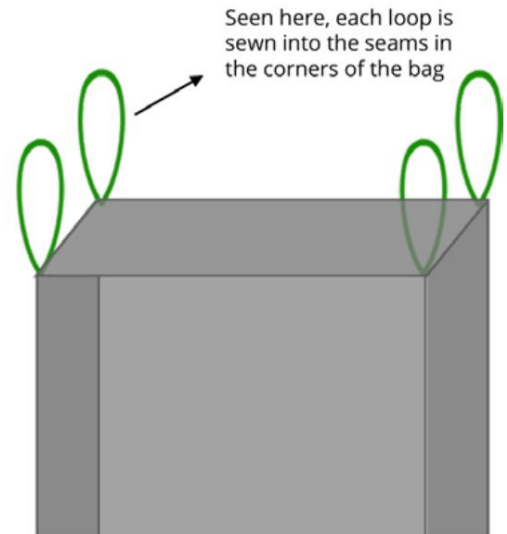
حلقه‌های بالابر حلقه‌ای که به حلقه‌های درز گوشه‌ای نیز معروف هستند، رایج‌ترین نوع ساختار حلقه بالابر هستند. این نوع ساختار دارای یک حلقه بالابر است که به درز دوخته شده است. این نوع کیسه را می‌توان با استفاده از هر چهار حلقه به طور همزمان توسط لیفتراک بلند کرد. این امر پر کردن و حمل و نقل را در مقایسه با سایر گزینه‌های حلقه‌ای، فرآیندی خسته‌کننده‌تر می‌کند. در اینجا برخی از ویژگی‌های اضافی تسمه‌های FIBC از نوع حلقه‌ای آورده شده است:

حلقه‌های درز گوشه‌ای، استانداردترین و رایج‌ترین نوع حلقه‌های بالابر محسوب می‌شوند.

هر گوشه کیف یک حلقه دارد

اکیف را می‌توان با لیفتراک بلند کرد، با این حال، هر چهار حلقه باید

مورد استفاده قرار گیرد



حلقه‌های بالابر از نوع حلقه روی حلقه در بالا با رنگ سبز نشان داده شده‌اند

حلقه‌های گوشه متقاطع

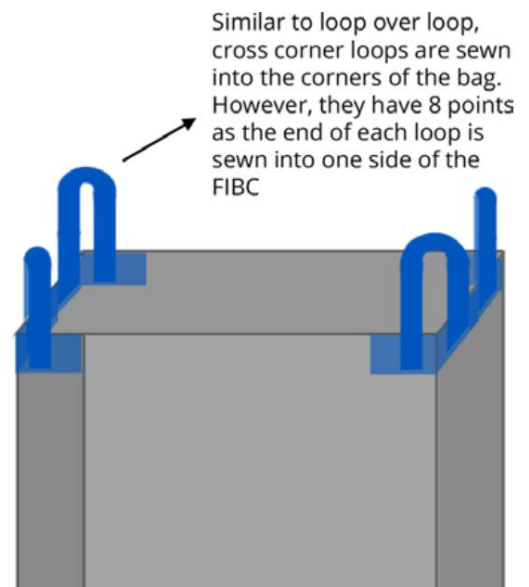
درست مانند حلقه‌های بلند کردن حلقه‌ای روی حلقه، کیسه‌های گوشه‌ای متقاطع با حلقه‌هایی در هر گوشه کیسه ساخته می‌شوند. با این حال، به جای اینکه حلقه‌ها در هر گوشه کیسه به درز دوخته شوند، در ساخت آنها حلقه‌های بلند کردن در هشت نقطه در گوشه‌های مخالف کیسه دوخته می‌شوند. همه انواع ساختارها (دایره ای، ۴ پنبلی و U-panel) دارای حلقه‌های گوشه‌ای متقاطع هستند.

یکی از بزرگترین مزایای استفاده از کیسه‌هایی با حلقه‌های گوشه‌ای متقاطع، نحوه قرارگیری آنها در هنگام پر شدن کیسه است. این نوع خاص از حلقه‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که اطمینان حاصل شود حلقه‌های بالابر همیشه به صورت عمودی قرار می‌گیرند و گرفتن و بلند کردن کیسه را برای اپراتورهای لیفتراک آسان‌تر می‌کنند و در نتیجه زمان جابجایی کیسه را کاهش می‌دهند. ویژگی‌های اضافی عبارتند از:

کیسه‌های فله‌ای با حلقه‌های متقاطع گوشه‌ای با حلقه‌های بالابر دوخته شده به هشت نقطه در گوشه‌های مخالف تولید می‌شوند.

این طراحی حلقه تضمین می‌کند که حلقه‌های بالابر هنگام پر شدن و عدم جابجایی، به صورت عمودی بایستند.

احالت ایستاده امکان کار با لیفتراک را آسان کرده و زمان جابجایی کیسه را کاهش می‌دهد

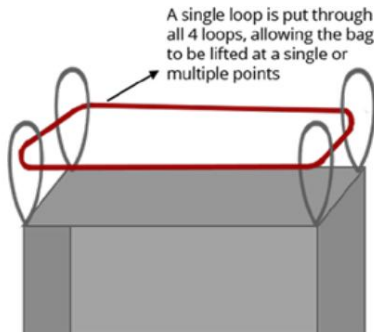


حلقه‌های گوشه متقاطع در بالا با رنگ آبی نشان داده شده‌اند

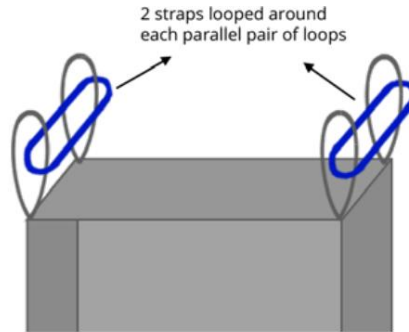
تسمه‌های استودور (تکی، دوتایی و حلقه‌های نگهدارنده)

تسمه‌های استودور/حلقه‌های بالابر، حلقه‌های نگهدارنده‌ی ویژه‌ای هستند که برای جابجایی ایمن کیسه‌های فله طراحی شده‌اند. در حالی که کیسه‌هایی با چهار حلقه برای جابجایی ایمن باید از هر چهار نقطه بلند شوند، کیسه‌هایی با حلقه‌های استودور اجازه می‌دهند تجهیزات بالابری بسته به نوع، فقط از یک یا دو نقطه بلند شوند. سه نوع مختلف تسمه‌های استودور وجود دارد:

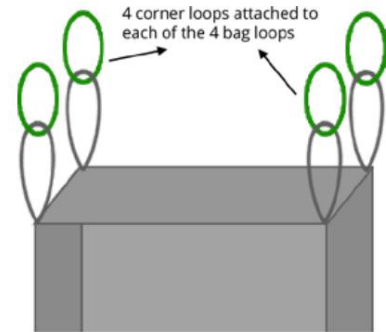
۱. یک حلقه‌ی انبار: حلقه‌ای است که از میان چهار حلقه‌ی گوشه‌ای استاندارد کشیده شده تا همه آنها را به هم متصل کند.
۲. حلقه‌های دوتایی استودور: دو حلقه هستند که هر حلقه موازی را در گوشه‌ها به هم متصل می‌کنند.
۳. حلقه‌های نگهدارنده بارانداز: حلقه‌های نگهدارنده‌ای هستند که به هر حلقه‌ی گوشه متصل می‌شوند.



تسمه‌های تکی انبارداری



تسمه‌های دوتایی استودور

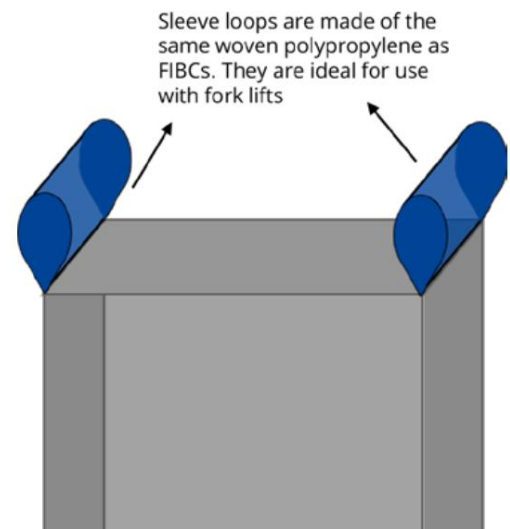


تسمه‌های نگهدارنده بارانداز

حلقه‌های بالابر غلافی (حلقه‌های تونل بالابر)

حلقه‌های تونلی اسلیو/لیفت نوع خاصی از حلقه هستند که از پارچه بدنه کیسه‌های فله‌ای ساخته شده‌اند. حلقه‌های اسلیو/تونل، نوعی حلقه بالابر بسیار کاربردی برای عملیاتی هستند که منحصراً از لیفتراک برای بلند کردن و جابجایی کیسه‌های FIBC استفاده می‌کنند. اگر منحصراً از لیفتراک برای جابجایی کیسه‌های فله‌ای استفاده می‌کنید، کیسه‌هایی با اسلیو/

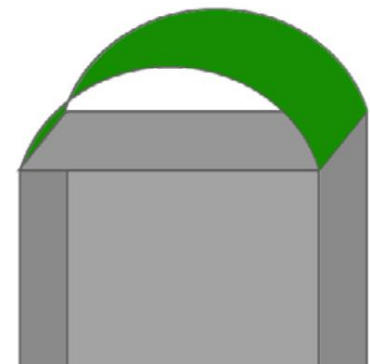
حلقه‌های بالابر تونلی گزینه بسیار خوبی برای شما هستند. حلقه‌های تونلی غلاف/بالابر را می‌توان بسته به کاربرد خاص شما در پایین یا بالای کیسه قرار داد. حلقه‌های غلاف/بالابر در پایین کیسه می‌توانند به ویژه زمانی مفید باشند که فاصله ارتفاعی یک مسئله باشد.



در بالا با رنگ آبی، حلقه‌های آستین نشان داده شده است

حلقه بالابر سرپوشیده

گزینه حلقه پوشیده نیز از همان پارچه کیسه ساخته شده است و دو گوشه کیسه را به دو گوشه دیگر متصل می‌کند و یک حلقه بزرگ ایجاد می‌کند. مشابه حلقه‌های بالابر آستین، آنها اغلب در ترکیب با لیفتراک‌ها استفاده می‌شوند.



در بالا با رنگ سبز و حلقه پوشیده نشان داده شده است

انواع ساختار کف

دهانه تخلیه

دهانه تخلیه، دهانه‌ای در کف کیسه فله است که تا زمانی که آماده تخلیه محصول نباشید، بسته می‌ماند. دهانه تخلیه، راهی عالی برای تخلیه محصول است زیرا کنترل‌شده و مستقیم است و در حین تخلیه محصول، کیسه را خراب نمی‌کند. دهانه‌های تخلیه در اندازه‌های مختلف موجود هستند و می‌توانند متناسب با کاربرد شما سفارشی شوند. دهانه تخلیه، رایج‌ترین گزینه تخلیه مورد استفاده است.

دهانه تخلیه با شیر اطمینان (معروف به دریچه دیافراگم)

یک دهانه تخلیه مجهز به شیر اطمینان، برای مسدود کردن دهانه و کنترل جریان موادی که از کیسه تخلیه می‌شوند، ایده‌آل است. این دهانه‌ها معمولاً در موقعیت‌هایی استفاده می‌شوند که کنترل جریان مواد ضروری است و/یا مواد خطرناکی از کیسه تخلیه می‌شوند.

دهانه تخلیه با پوشش (معروف به ستاره و پوشش گلبیگ)

پوشش دهانه تخلیه، تکه‌ای پارچه است که بین دهانه و گلبیگ دوخته شده و برای نگه داشتن/محافظت از دهانه استفاده می‌شود. این پوشش برای جلوگیری از برآمدگی و به حداقل رساندن خطر آلودگی طراحی شده است. این تکه پارچه مربعی شکل با علامت "X" مشخص شده است و در هر لبه آن، نواری برای بستن دهانه کیسه دوخته شده است. این پوشش برای محافظت روی دهانه تخلیه دوخته شده است.

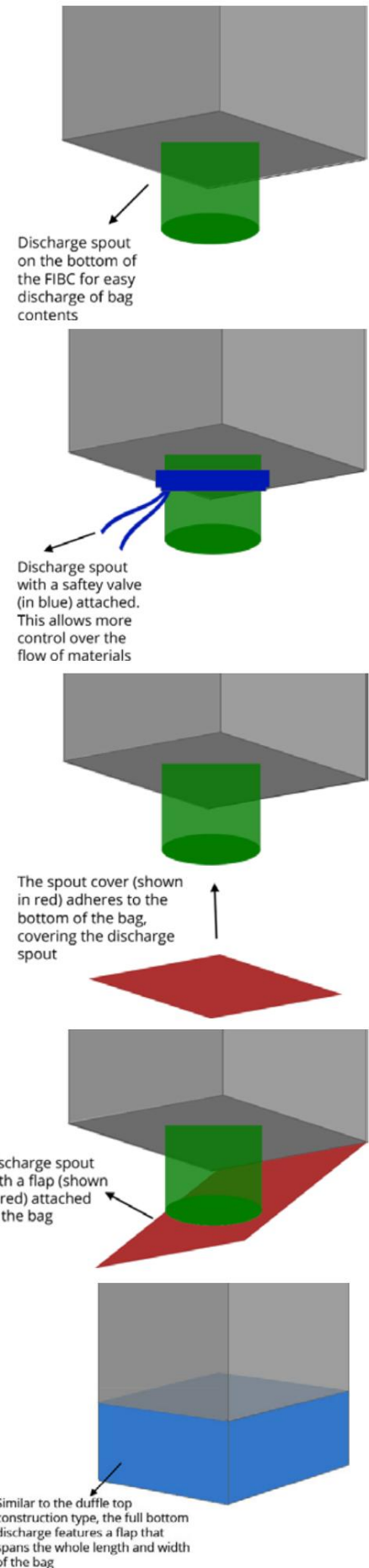
دهانه تخلیه با فلپ

دهانه تخلیه با دریوش، که به عنوان دریوش بهداشتی نیز شناخته می‌شود، پوشکی است که از کل سطح زیرین کیسه محافظت می‌کند. این دریوش برای تمیزی و جلوگیری از ساییدگی و پارگی طراحی شده است. همچنین به آن محافظ کف نیز می‌گویند.

تخلیه کامل از پایین

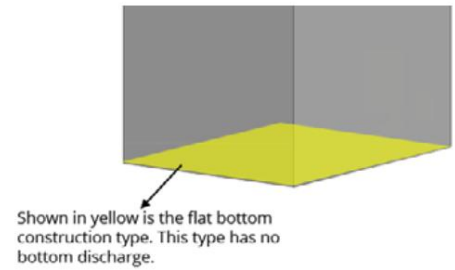
خروجی‌های تخلیه کامل از کف، خروجی‌هایی هستند که از درز پایین کیسه امتداد یافته و در امتداد ابعاد پایه کیسه قرار دارند. به آنها تخلیه‌های کاملاً باز نیز گفته می‌شود. تخلیه کاملاً باز زمانی است که کل کف کیسه باز می‌شود و تمام محتویات را به طور همزمان آزاد می‌کند.

این کیسه‌ها معمولاً زمانی استفاده می‌شوند که دقت تخلیه مهم نباشد.



کف صاف (بدون تخلیه)

کیسه‌های فله‌ای کف صاف، یک تکه پارچه ساده به عنوان کف کیسه ارائه می‌دهند که از همان جنس پلی‌پروپیلن بافته شده ساخته شده است. این تنها نوع ساختار کف است که هیچ تخلیه‌ای ارائه نمی‌دهد. برای استفاده، روش‌های تخلیه دیگری مورد نیاز است.



قفل B

یک قفل ته کیسه‌ای B-block به عنوان قفل طنابی نیز شناخته می‌شود، معمولاً برای بستن ایمن دامن FIBC دهانه بالایی و/یا دهانه پایینی استفاده می‌شود. این قفل اغلب به عنوان وسیله‌ای برای بستن طناب یا طناب در محل خود روی دهانه استفاده می‌شود. قفل‌های B معمولاً در انتهای تخلیه کیسه‌ها استفاده می‌شوند. آن‌ها در اندازه‌های مختلفی وجود دارند و نیاز به گره‌های دستی را از بین می‌برند.

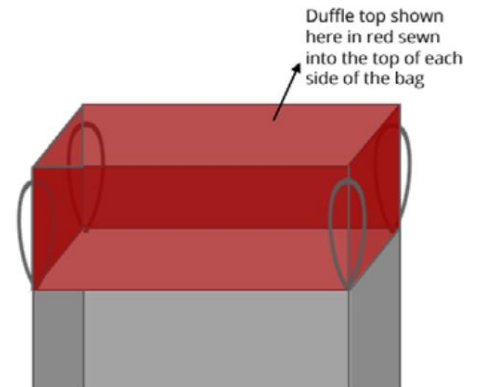
کف مخروطی

ته مخروطی، ته کیسه فله‌ای به شکل مخروط است. کیسه‌هایی با ته مخروطی به ویژه برای بسته‌بندی مواد چسبنده‌ای که آزادانه جریان نمی‌یابند مانند خاک رس، دوغاب و غیره مناسب هستند. طراحی مخروطی، شیبی را برای مواد چسبنده فراهم می‌کند تا به سمت دهانه خروجی "جریان" پیدا کنند.

انواع سازه‌های سقفی

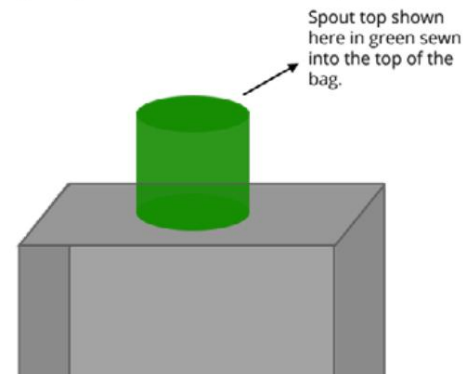
تاپ دافل

کیسه‌های FIBC با رویه دافل، کیسه‌های محبوبی برای پر کردن سریع هستند. کیسه باز می‌شود و به سمت بیرون اکستروود می‌شود تا امکان پر کردن سریع فراهم شود. رویه دافل را می‌توان بست و گره زد تا از حمل و نگهداری ایمن بار اطمینان حاصل شود.



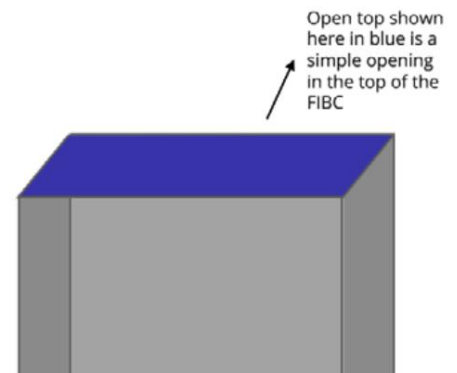
بالای دهانه

کیسه‌های FIBC دهانه‌دار یکی از رایج‌ترین انواع کیسه‌های فله‌ای هستند. کیسه‌های دهانه‌دار برای اکثر تجهیزات پرکن استاندارد هستند و برای پر کردن کنترل‌شده عالی هستند. دهانه‌ای کیسه را می‌توان بست و گره زد تا از حمل و/یا نگهداری ایمن بار اطمینان حاصل شود.



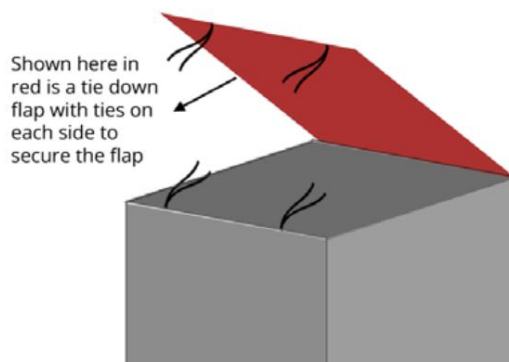
بالا باز

کیسه‌های FIBC روباز برای کاربردهای پر کردن سریع ایده‌آل هستند. کیسه‌های روباز معمولاً دارای کف صاف یا نقطه‌ای هستند. کیسه‌های روباز معمولاً برای مصالح ساختمانی، ضایعات و کاربردهای چمن و باغ استفاده می‌شوند.



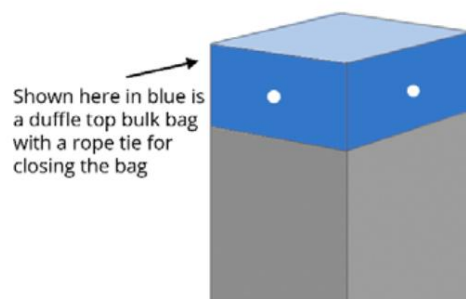
تاپ فلپ تا شونده

کیسه‌های FIBC با سرپوش تاشو برای پر کردن سریع ایده‌آل هستند. سرپوش این نوع کیسه‌ها امکان پر کردن سریع را فراهم می‌کند. سرپوش بالایی بسته می‌شود و می‌توان آن را بست تا از حمل و نگهداری ایمن بار اطمینان حاصل شود.



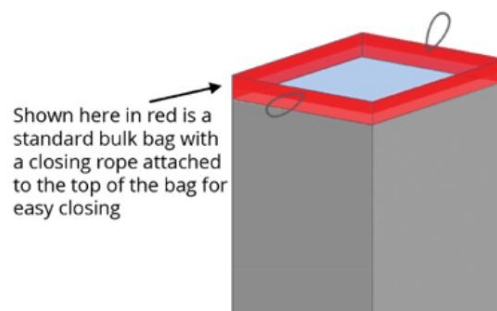
تاپ دافل با طناب

تاپ دافل با ساختار طنابی از هر نظر شبیه کیف دافل است، با این تفاوت که طنابی در سوراخ‌های دو طرف تاپ دافل بافته شده است که امکان بسته شدن ایمن کیف را فراهم می‌کند.



طناب بستن

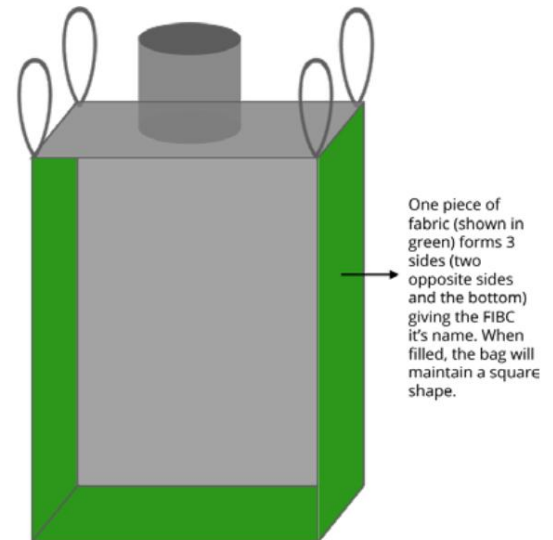
ساختار بالای طنابی بسته‌شونده، صرفاً یک کیسه‌ی حجیم استاندارد است که با طنابی بافته‌شده از طریق سوراخ‌هایی در دو طرف بالای کیسه ارائه می‌شود. این با یک کیسه‌ی دوفل متفاوت است زیرا این نوع ساختار با مواد اضافی در محفظه‌ی بالایی ارائه نمی‌شود.



انواع ساختار کیسه

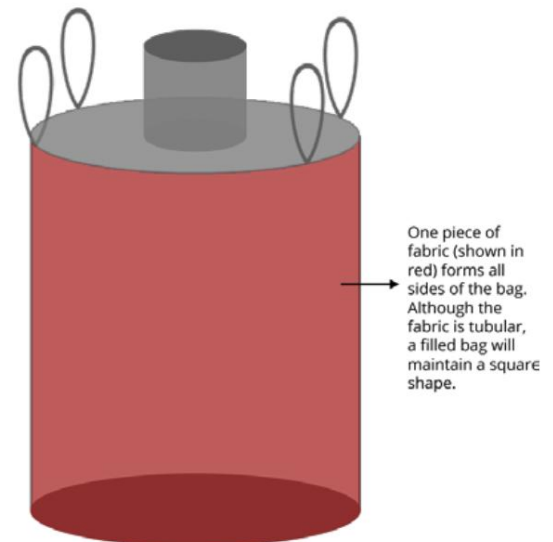
ساخت پنل U شکل

کیسه‌های U-panel از سه پنل بدنه ساخته شده‌اند - یکی که در تمام طول کیسه امتداد دارد و کف و دو طرف کیسه را تشکیل می‌دهد و دو تکه پارچه اضافی که به قطعه بزرگتر دوخته شده‌اند و دو طرف دیگر را تشکیل می‌دهند. کیسه‌های U-panel هنگام پر شدن، شکل مربعی خود را حفظ می‌کنند، به خصوص یک کیسه U-panel با تیغه‌های محافظ. کیسه‌های U-panel استاندارد صنعتی و محبوب‌ترین نوع ساختار هستند که بارهای کاری ایمن (SWL) بالا و دوام بالایی را ارائه می‌دهند.



ساخت دایره‌ای

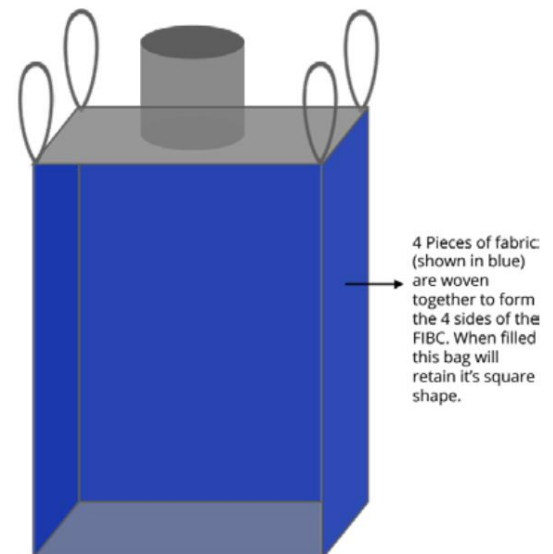
کیف‌های دایره‌ای با یک تکه پارچه لوله‌ای ساخته می‌شوند که تمام اضلاع کیف را تشکیل می‌دهد و امکان دوخت فقط برای بالا و پایین کیف را فراهم می‌کند. اگرچه پارچه لوله‌ای است، اما فناوری پیشرفته دوخت به کیف‌های دایره‌ای اجازه می‌دهد تا هنگام پر شدن، شکل مربعی خود را حفظ کنند. این یک تصور غلط رایج در مورد کیف‌های دایره‌ای در مورد شکل پر شده آنهاست. آنها به معنای واقعی کلمه دایره‌ای نیستند. آنها به سادگی با یک تکه پارچه ساخته می‌شوند که هر چهار طرف کیف را تشکیل می‌دهد. در حالی که هنوز شبیه FIBC‌های مربع/مستطیلی هستند، حداقل در هنگام پر شدن، آن شکل را حفظ می‌کنند.



ساختار ۴پنلی

کیف‌های ۴تکه‌ای از چهار تکه‌ای مجزا ساخته می‌شوند که به هم دوخته شده‌اند تا یک ساختار مربعی شکل را تشکیل دهند. وقتی پر می‌شوند، یک کیف ۴تکه‌ای شکل مربعی خود را مشابه سایر انواع کیف‌های کیسه‌ای حفظ می‌کند.

معمولاً کیسه‌های ۴پنلی شکل خود را بهتر از کیسه‌های U شکل حفظ می‌کنند و کیسه‌های U شکل خود را بهتر از کیسه‌های دایره‌ای شکل نگه می‌دارند. بزرگترین ایراد کیسه‌های ۴پنلی، دوخت زیاد مورد نیاز برای نگه داشتن اجزای کیسه است. این امر می‌تواند باعث شود قسمت‌های بیشتری از کیسه پاره شوند. با این حال، کیسه‌های ۴پنلی به دلیل نحوه حفظ شکل خود هنگام پر شدن، برای نگهداری ایده‌آل هستند.



دستورالعمل‌های ایمنی ۵:۱ در مقابل ۶:۱

هنگام استفاده از کیسه‌های فله‌ای، استفاده از دستورالعمل‌های ارائه شده توسط تأمین‌کننده و سازنده بسیار مهم است. همچنین مهم است که کیسه‌ها را بیش از بار کاری ایمن آنها پر نکنید و/یا از کیسه‌هایی که برای بیش از یک بار استفاده طراحی نشده‌اند، دوباره استفاده نکنید. اکثر کیسه‌های فله‌ای برای یک بار استفاده تولید می‌شوند، اما برخی از آنها به طور خاص برای چندین بار استفاده طراحی شده‌اند. بیاید تفاوت‌های بین کیسه‌های فله‌ای ۵:۱ و ۶:۱ را بررسی کنیم و مشخص کنیم که چه نوع کیسه‌ای برای کاربرد شما مناسب است.

کیسه فله ۵:۱ چیست؟

بیشتر کیسه‌های فله‌ای پلی‌پروپیلن بافته شده برای یک بار مصرف تولید می‌شوند. این کیسه‌های یکبار مصرف دارای ضریب ایمنی 5:1 (SFR) هستند. این بدان معناست که آنها توانایی نگهداری پنج برابر بار کاری ایمن (SWL) خود را دارند. به یاد داشته باشید، اگرچه کیسه برای تحمل پنج برابر بار کاری ایمن رتبه‌بندی شده رتبه‌بندی شده است، انجام این کار ناامن است و ... توصیه شده.

کیسه فله ای ۶:۱ چیست؟

برخی از کیسه‌های فله‌ای پلی‌پروپیلن بافته شده به طور خاص برای کاربردهای چندگانه طراحی شده‌اند. این کیسه‌های چند منظوره با نسبت ضریب ایمنی 6:1 رتبه‌بندی می‌شوند. این بدان معناست که آنها توانایی نگهداری شش برابر بار کاری ایمن رتبه‌بندی شده خود را دارند. درست مانند کیسه‌های 5:1 SFR توصیه نمی‌شود که یک کیسه 6:1 SFR را بیش از SWL آن پر کنید زیرا انجام این کار می‌تواند منجر به یک محیط کاری ناامن شود.

اگرچه این کیسه برای چندین بار استفاده رتبه‌بندی شده است، اما این بدان معنا نیست که می‌توانید بدون رعایت دستورالعمل‌های خاص استفاده ایمن، بارها و بارها از آن استفاده کنید. کیسه‌های چندبار مصرف باید در یک سیستم حلقه بسته استفاده شوند. پس از هر بار استفاده، هر کیسه باید تمیز، بازسازی و برای استفاده مجدد واجد شرایط شود. این کیسه همچنین باید برای نگهداری/حمل و نقل همان محصول در همان برنامه هر بار.

۱. تمیز کردن

تمام مواد خارجی را از داخل کیسه‌ها خارج کنید
اطمینان حاصل کنید که گرد و غبار استاتیک کمتر از چهار اونس باشد
در صورت لزوم، آستر را تعویض کنید

۲. بازسازی

اپیوندهای وب را جایگزین کنید
برچسب‌ها و بلیط‌ها را که برای استفاده ایمن از کیسه‌های فله‌ای پلی‌پروپیلن بافته شده بسیار مهم هستند، تعویض کنید.
در صورت لزوم، قفل‌های سیمی را تعویض کنید

۳. دلایل رد کردن یک کیف

ل آسیب تسمه بالا
آلودگی

امرطوبت، خیس، پیک
اتراشه‌های چوب

اچاپ لکه‌دار، محو یا به هر دلیلی غیرقابل خواندن است

۴. ردیابی

تولیدکننده باید سابقه‌ای از مبدا، محصول مورد استفاده در کیسه و مقدار آن را نگهداری کند.

استفاده‌ها یا چرخش‌ها

۵. آزمایش

کیسه‌ها باید به صورت تصادفی برای آزمایش بالابری از بالا انتخاب شوند. تعداد و دفعات انجام این آزمایش باید توسط سازنده و/یا کاربر بر اساس شرایط خاص آنها تعیین شود.

ایمنی حرف اول را می‌زند. (به صورت دوره‌ای)

حفظ امنیت کارمندان در محل کسب و کار و/یا تأسیسات شما در صدر اولویت‌های شماست.
همین امروز راهنمای ایمنی ما را دریافت کنید و دریابید که چگونه می‌توانید هنگام استفاده از FIBC‌ها، ایمنی را در اولویت قرار دهید.



راهنمای ایمنی را دریافت کنید



کیسه‌های فله‌ای مخصوص

کیسه های فله ای درجه مواد غذایی



کیسه‌های فله‌ای مخصوص مواد غذایی در مراکز برتر دارای گواهینامه BRC در جهان تولید می‌شوند که الزامات سختگیرانه تعیین شده توسط GFSI (ابتکار جهانی ایمنی مواد غذایی) و شرکت‌های فعال در بخش‌های غذایی، شیمیایی و دارویی را برآورده می‌کنند. کیسه‌های فله‌ای مخصوص مواد غذایی از رزین پلی‌پروپیلن ۱۰۰٪ خالص ساخته می‌شوند که الزامات درجه غذایی FDA را برآورده می‌کنند.

برای اطلاعات بیشتر در مورد کیسه‌های فله‌ای مخصوص مواد غذایی، روی دکمه زیر کلیک کنید و «راهنمای خرید کیسه فله‌ای مخصوص مواد غذایی» ما را دانلود کنید و به نمودار مقایسه‌ای ما در مورد درجه مواد غذایی، مواردی که باید در یک تأمین‌کننده کیسه فله‌ای به دنبال آن باشید و هر چیز دیگری که باید در مورد خرید کیسه‌های فله‌ای مخصوص مواد غذایی بدانید، دسترسی پیدا کنید.

راهنمای خریدار کیسه‌های فله‌ای مخصوص مواد غذایی

اگر در صنعت غذا هستید، می‌دانید. برخلاف اکثر صنایع، شما تابع قوانین و مقررات منحصر به فردی هستید. ما این را درک می‌کنیم. ما اینجا هستیم تا به شما کمک کنیم.

برای دانلود راهنمای خرید کیسه فله‌ای مخصوص مواد غذایی و دسترسی به نمودار مقایسه‌ای درجه مواد غذایی، مواردی که باید در یک تأمین‌کننده کیسه فله‌ای به دنبال آن باشید و هر چیز دیگری که باید در مورد خرید کیسه‌های فله‌ای مخصوص مواد غذایی بدانید، روی دکمه زیر کلیک کنید.



➔ GET THE FOOD GRADE GUIDE NOW!

کیسه‌های فله‌ای دارای گواهینامه سازمان ملل

حمل و نقل و نگهداری مواد خطرناک چالش‌های منحصر به فردی را به همراه دارد. همچنین مقررات سختگیرانه‌تری را به همراه دارد. این مقررات و همچنین ماهیت خطرناک محصولاتی که ذخیره و حمل می‌شوند، نیاز به یک محصول ویژه، FIBC، یعنی کیسه‌های فله‌ای دارای گواهینامه سازمان ملل متحد (UN Certified Bulk Bags) را افزایش می‌دهد. کیسه‌های فله‌ای دارای گواهینامه سازمان ملل متحد (UN) به طور ویژه برای حمل و نگهداری مواد خطرناک یا بالقوه خطرناک تولید و تأیید می‌شوند. این کیسه‌ها برای طیف وسیعی از کالاها در محیط‌هایی که خطر آتش‌سوزی، انفجار، سوختگی‌های شیمیایی، آلودگی سمی و/یا آسیب‌های زیست‌محیطی وجود دارد، تولید، آزمایش و تأیید می‌شوند.



برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد خرید کیسه‌های فله‌ای دارای گواهینامه سازمان ملل، روی دکمه زیر کلیک کنید و راهنمای خریدار کیسه‌های فله‌ای سازمان ملل را دانلود کنید. با دانلود راهنمای ما، به جزئیات شناسه FIBC سازمان ملل، رویه‌های دقیق آزمایش مورد نیاز و یک نمودار جامع از مواد خطرناک دسترسی خواهید داشت.

راهنمای خریدار کیسه‌های فله‌ای دارای گواهینامه سازمان ملل

حمل و نقل و نگهداری مواد خطرناک چالش‌های منحصر به فرد و همچنین مقررات سختگیرانه‌تری را به همراه دارد.

با دانلود راهنمای ما، به جزئیات شناسه FIBC سازمان ملل، مراحل آزمایش دقیق آنها و همچنین نمودار جامع مواد خطرناک دسترسی پیدا خواهید کرد.



➔ GET THE GUIDE TO UN CERTIFIED BULK BAGS NOW!

ممنون از خواندن!

امیدواریم راهنمای خرید رسمی کیسه‌های فله‌ای ما برای شما مفید و آموزنده بوده باشد. برای ما در نشنال بالک بگ مهم است که مطالب ارزشمند و آموزشی در مورد محصولات مختلفی که با افتخار می‌فروشیم، ارائه دهیم.

از طریق کشف و فرآیند دقیق راه‌حل کیسه‌های فله سفارشی، متخصصان ما با شما همکاری می‌کنند تا کیسه مناسب برای محصول و کاربرد شما را پیدا کنند. ما می‌دانیم که هر مشتری و کاربردی منحصر به فرد است و می‌خواهیم به شما کمک کنیم تا تعیین کنید که آیا یکی از کیسه‌های فله موجود در انبار ما یا یک کیسه سفارشی ساخته شده برای نیازهای خاص شما بهترین است.

برای صحبت کردن وقت تعیین کنید

کارشناسان کیسه‌های فله ما آماده ارائه خدمات به شما هستند:

دانش و تخصص در زمینه کیسه‌های فله‌ای (Bulk Bag) تجزیه و تحلیل عمیق کیسه‌ای که در حال حاضر از آن استفاده می‌کنید

ایک راه حل کیسه فله ای موجود در انبار (در صورت وجود)

راهکار کیسه فله‌ای سفارشی در یکی از مراکز تولیدی برتر ما (در صورت وجود)

ایک راهکار انبارداری که متناسب با نیازهای منحصر به فرد شما

اقیمت پیشنهادی برای راهکار FIBC سفارشی شما

© شرکت بسته‌بندی سریع -

→ SCHEDULE TIME TO TALK

حقو تمام‌هست. ق