

گاوصندوق FIBC

رسیدگی
رهنمودها

shahrjambo.com





مهم!

دستورالعمل های رسیدگی به FIBC

ضمیمه دستورالعمل های عمومی مدیریت FIBC است که می تواند به عنوان مرجع در موقعیت های مختلف استفاده شود. با دسترسی و/یا استفاده از بخشی یا تمام این دستورالعمل های مدیریت، کاربران موافقت می کنند که از نظر قانونی متعهد باشند و از شرایط مندرج در زیر پیروی کنند.

هر گونه استفاده از این دستورالعمل ها به عهده خود کاربران است. FIBCA صحت یا به موقع بودن دستورالعمل های رسیدگی را تضمین نمی کند و همچنین تضمین نمی کند که دستورالعمل های رسیدگی با تمام قوانین یا مقررات حاکم مطابقت دارد. FIBCA هیچ مسئولیتی در قبال خطاها یا حذفیات در دستورالعمل های رسیدگی، چه توسط FIBCA یا اشخاص ثالث ارائه شده باشد، ندارد. FIBCA تضمین نمی کند که دستورالعمل های رسیدگی به طور منطقی برای هر شرایط خاص مناسب هستند و ممکن است شرایطی وجود داشته باشد که هشدارها و/یا دستورالعمل های مختلف یا اضافی دیگری مورد نیاز باشد.

این مسئولیت هر شرکت فردی است که اطمینان حاصل کند که

رهنمودهای رسیدگی در این شرایط به طور منطقی مناسب هستند

و مطابق با قانون. FIBCA هیچ مسئولیتی در این زمینه بر عهده نمی گیرد.

این رهنمودهای رسیدگی در یک "همانطور که هست" و "جایی که هست" به شما ارائه می شود

اساس، بدون هیچ گونه ضمانت صریح یا ضمنی. FIBCA برای خودش و هر کسی

شخص ثالثی که خدمات یا محتوا را در ارتباط با

دستورالعمل های رسیدگی، هیچ گونه نمایندگی یا ضمانت نامه ای در

ارتباط با رهنمودهای رسیدگی شامل اما نه محدود به

کیفیت، مناسب بودن، حقیقت، صحت یا کامل بودن هر گونه اطلاعات مندرج در دستورالعمل های رسیدگی. همه شرایط، نمایندگیها و ضمانتها، اعم از صریح، ضمنی،

قانونی یا در غیر این صورت، از جمله هر گونه ضمانت ضمنی خرید و فروش، تناسب برای یک هدف خاص، یا با هدف خاص سلب مسئولیت. FIBCA در قبال شما یا هیچ

شخص ثالثی در قبال هر گونه خسارت، از جمله آسیب های مستقیم، غیرمستقیم، تصادفی، تبعی یا تنبیهی، مسئولیتی نخواهد داشت. شامل، اما نه محدود به، استفاده شما از

این دستورالعمل های مدیریتی یا ناتوانی شما در استفاده از این دستورالعمل های مدیریتی، حتی اگر FIBCA

قبلاً در مورد احتمال چنین آسیبی هایی توصیه شده است.

FIBCA کیست؟

نیاز به یک انجمن FIBC / Bulk Bag در برخورد با نهادهای نظارتی که حمل و نقل محصولات را کنترل می کردند وجود داشت. انجمن ظروف فله میانی انعطاف پذیر (FIBCA) در سال 1983 توسط شرکت هایی که در آن زمان FIBC کیسه های فله تولید می کردند تشکیل شد. FIBCA امروز متعهد به آموزش عموم در مورد مزایا، موارد استفاده، روشهای صحیح حمل و نقل کیفهای فله و موارد دیگر است!

+100 عضو
شرکت ها

از جانب

+25 کشور در 5 قاره

ماموریت FIBCA این است که:

• آموزش اعضای خود در مورد مقررات و استانداردها، ترویج استفاده از محصولات آنها، و صدای قوی برای صنعت FIBC با آژانس های نظارتی در سراسر جهان.

• مشتریان را تشویق کنید تا از FIBC ها برای به حداکثر رساندن سودآوری، ایمنی و پایداری خود استفاده کنند.

اعضای FIBCA ارائه دهندگان جهانی موارد زیر هستند:

کیسه های فله / الیاف، پارچه، آستر، نخ، بافته، جایگزین پالت چوبی، اکستروژن نوار

تجهیزات، ماشین آلات، پوشش و چاپ، تست عملکرد، خدمات مشاوره، حمل و نقل

تجهیزات، تجهیزات پر کردن، تجهیزات تخلیه، اجزای کیسه فله، کیسه فله

بازسازی، خطوط بازیافت، چرخ خیاطی و بسیاری موارد دیگر!

این مجموعه از دستورالعمل های جابجایی ایمن به عنوان بخشی از تعهد ما برای آموزش عموم در مورد نحوه نگهداری ایمن با کیسه های FIBC / Bulk ارائه شده است. دستورالعمل ها به برخی از موقعیت های رایج می پردازند، اما همیشه با تامین کننده FIBC / Bulk خود در مورد کاربرد خاص و محیط کار خود مشورت کنید.





دستورالعمل های حمل و نقل ایمن FIBC

FIBC = کانتینر فله متوسط یا کیسه فله ای انعطاف پذیر

دستورالعمل های عمومی

- 1 برای انتخاب FIBC مناسب برای محصول و محیط توزیع خود با سازنده یا تامین کننده خود مشورت کنید. FIBCA راهنمای برای کمک به خریدار / کاربر در انتخاب FIBC مناسب ایجاد کرده است. این راهنما را می‌توانید به صورت رایگان در مرکز منابع کیف انبوه در fibca.com دانلود کنید.
- 2 اطمینان حاصل کنید که FIBC برای محصول (به عنوان مثال، کالاهای خطرناک / مواد خطرناک، مواد غذایی، دارویی و غیره) تأیید شده است و برای محیط پر و تخلیه مناسب است (یعنی نگرانی های الکترواستاتیک در محیط های قابل اشتعال یا انفجار).
- 3 اطمینان حاصل کنید که محصولی که وارد FIBC می شود با FIBC و تمام اجزای آن سازگار است.
- 4 اطمینان حاصل کنید که هر FIBC عاری از هرگونه آسیبی است که قدرت آن را به خطر می اندازد. هرگز FIBC آسیب دیده را بدون مشورت با سازنده یا تامین کننده FIBC خود کنترل نکنید.
- 5 به تمام توصیه های سازنده FIBC و هر گونه اطلاعات چاپ شده روی برچسب یا FIBC پایبند باشید.
- 6 همه الزامات نظارتی و ایمنی قابل اجرا را رعایت کنید.

- ▶ اطمینان حاصل کنید که FIBC برای محیط پرس کردن و تخلیه مناسب است (به عنوان مثال، نگرانی های الکترواستاتیک در محیط های قابل اشتعال یا انفجار). به دستورالعمل های FIBC محافظ استاتیک در زیر مراجعه کنید.
- ▶ قبل از پرس کردن FIBC مطمئن شوید که دهانه تخلیه پایین به درستی بسته شده است. بسته به درستی به معنای مطابق دستورالعمل سازنده FIBC است.
- ▶ دستگاه هایی که برای جابجایی FIBC ها استفاده می شوند باید برای FIBC ها طراحی شده باشند، دارای چفت های ایمنی باشند، برای ظرفیت FIBC پرس شده رتبه بندی شده و از روش های حمل و نقل تایید شده پیروی کنند.

هرگز یک FIBC را با استفاده از حلقه های بالا، آستین و غیره کمتر از آنچه ارائه شده است، معلق نکنید.



هرگز حلقه ها را برای بلند کردن با یک قلاب جمع نکنید، مگر اینکه FIBC به طور خاص توسط سازنده برای انجام این کار طراحی و تایید شده باشد.



اگر بلند کردن با یک قلاب انجام می شود، باید از تسمه یا سایر وسایل بالا برای عمودی نگه داشتن حلقه ها و جلوگیری از آسیب رساندن به نیروهای جانبی استفاده شود.



اطمینان حاصل کنید که تمام قلاب های لیفتراک، قلاب های جرثقیل، میله ها یا دستگاه های جابجایی مورد استفاده فاقد لبه های تیز یا برآمدگی هستند.



لبه ها باید حداقل به ضخامت حلقه های بالا، آستین ها و غیره که برای پشتیبانی از FIBC استفاده می شود گرد شوند. شعاع باید حداقل 5 میلی متر باشد.

هرگز اجازه ندهید پرسنل بایستند یا زائده ای را زیر یک FIBC معلق قرار دهند.



همه پرسنل باید هنگام بلند کردن، جابجایی یا تخلیه FIBC از خطرات احتمالی دور باشند.

- ▶ اقدامات لازم را در خصوص کنترل گرد و غبار انجام دهید.
- ▶ هرگز از بار کاری ایمن / (SWL) ظرفیت نامی مشخص شده برای FIBC تجاوز نکنید.
- ▶ FIBC را تا حدی پر نکنید که بر پایداری آن تأثیر منفی می‌گذارد و/یا از محدودیت‌های ارتفاع به عرض تعیین شده در استانداردهای صنعتی یا کدهای نظارتی قابل اجرا فراتر می‌رود. حداکثر نسبت 2:1 معمولی است، اما استانداردهای فعلی صنعت یا کدهای نظارتی باید ارجاع داده شوند.
- ▶ دهانه پرکننده یا دافل FIBC باید طبق دستورالعمل سازنده FIBC بسته شود.

فیپکس محافظ استاتیکی

- ▶ اطمینان حاصل کنید که FIBC ها مطابق با نسخه فعلی استاندارد IEC 61340-4-4 تست و برچسب گذاری شده اند و نوع FIBC محافظ استاتیک و آستر مورد استفاده برای محیط قابل اشتعال یا انفجاری مناسب است.
- ▶ اگر قرار است FIBC ها حاوی پودرهای قابل اشتعال یا قابل اشتعال یا محصولاتی با حلال ها یا گازهای قابل اشتعال باشند، ضروری است که تمام اجسام و مواد رسانا (پرسنل، کارخانه، ماشین آلات و ابزار و غیره) به طور مناسب و ایمن به زمین متصل شوند.
- ▶ اگر مشخص شد که CBIF های محافظ استاتیک نوع B یا نوع D مورد نیاز است، به IEC مراجعه کنید 61340-4-4 استاندارد برای الزامات. این کیسه ها نیازی به زمین ندارند.
- ▶ اگر مشخص شد که CBIF های محافظ استاتیک نوع C مورد نیاز است، به IEC مراجعه کنید. 61340-4-4 استاندارد برای الزامات؛ این کیسه ها باید قبل و در طول فرآیند پر کردن و تخلیه طبق دستورالعمل سازنده به طور ایمن به زمین متصل شوند.
- ▶ هرگز پر کردن یا خالی کردن FIBC محافظ استاتیک نوع C را یا در حضور مواد قابل اشتعال یا مواد قابل احتراق مگر اینکه اتصال زمین ایمن به FIBC ایجاد شده باشد.
- ▶ هرگز پس از شروع پر کردن یا تخلیه، کابل زمین جدا شده را به FIBC محافظ استاتیک نوع C وصل نکنید. این فرآیند را فوراً متوقف کنید و اجازه دهید شارژ قبل از هر گونه دست زدن به FIBC آرام شود. این ممکن است چندین ساعت یا چند روز طول بکشد. فرآیند شل شدن بار را می توان با استفاده از یونیزه کننده های مناسب (حذف کننده های ساکن) تسریع کرد.

لایر اس

- ▶ برای سهولت استفاده، آسترها را قبل از پر شدن از قبل باد کنید.
- ▶ هنگام پر کردن، آسترها را از کنار دهانه پرکننده یا دافل باز کنید.
- ▶ اطمینان حاصل کنید که آسترها به درستی متصل یا محکم شده اند تا از بیرون آمدن آنها در هنگام تخلیه جلوگیری شود.
- ▶ طبق دستورالعمل بسته شدن سازنده، آسترها را در دهانه پرکننده یا دافل ببندید.

- از یک لیفتراک، جرثقیل یا بالابر با ظرفیت نامی کافی برای پشتیبانی از FIBC پر شده استفاده کنید.
- دستگاه هایی که برای جابجایی FIBC ها استفاده می شوند باید برای FIBC ها طراحی شده باشند، دارای چفت های ایمنی باشند، برای ظرفیت FIBC پر شده رتبه بندی شده و از روش های حمل و نقل تایید شده پیروی کنند.

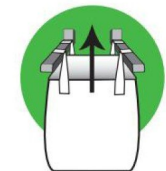
اطمینان حاصل کنید که تمام قلاب های لیفتراک، قلاب های جرثقیل، میله ها یا وسایل حمل و نقل مورد استفاده برای بلند کردن، فاقد

لبه های تیز یا برآمدگی هستند.



لبه ها باید حداقل به ضخامت حلقه های بالابر، آستین ها و غیره که برای پشتیبانی از FIBC استفاده می شود گرد شوند. شعاع باید حداقل 5 میلی متر باشد.

برای جلوگیری از آسیب رساندن به نیروهای جانبی، فاصله بین پیچ های لیفتراک باید در عرض صحیح تنظیم شود تا اطمینان حاصل شود که تمام حلقه ها یا آستین های بالابر عمودی هستند.



هنگام جابجایی FIBC یک خط دید واضح را حفظ کنید. اگر خط دید شما مسدود است هرگز FIBC را حرکت ندهید.



هنگام جابجایی با لیفتراک، FIBC را نزدیک به دکل نگه دارید، تا جایی که امکان دارد دکل را به سمت عقب متمایل کنید.

FIBC را از کف جدا نگه دارید تا با کف یا چرخ های لیفتراک تماسی نداشته باشد. هرگز FIBC را بکشید یا فشار ندهید.

هنگام کار با FIBC هرگز دکل لیفتراک را به جلو کج نکنید.

هرگز یک FIBC را با استفاده از حلقه های بالابر، آستین و غیره کمتر از آنچه ارائه شده است، معلق نکنید.



- قبل از بالا بردن یا پایین آوردن FIBC لیفتراک را متوقف کنید.
- هرگز بدون برداشتن تمام بار از حلقه ها یا آستین ها، بند های لیفتراک را بیرون نکشید.
- هرگز یک FIBC را در معرض بلند کردن یا توقف ناگهانی قرار ندهید.

هرگز حلقه ها را برای بلند کردن یا یک قلاب جمع نکنید، مگر اینکه FIBC به طور خاص توسط سازنده برای انجام این کار طراحی و تایید شده باشد.



اگر بلند کردن با یک قلاب انجام می شود، باید از تسمه یا سایر وسایل بالابر برای عمودی نگه داشتن حلقه ها و جلوگیری از آسیب رساندن به حلقه های جانبی استفاده شود.



همیشه مطمئن شوید که پرسنل به طور ایمن از خطرات احتمالی دور هستند و هرگز اجازه ندهید پرسنل بایستند یا هر زائده ای را زیر یک FIBC معلق قرار دهند.



- اطمینان حاصل کنید که پالت هایی که برای جابجایی استفاده می شوند عبارتند از:
- عاری از میخ یا برآمدگی هایی که می تواند به FIBC آسیب برساند.
- اندازه مناسبی دارد تا FIBC از کناره ها آویزان نشود، مگر اینکه به طور خاص توسط سازنده طراحی و تایید شده باشد.

همیشه هنگام راست کردن FIBC که واژگون شده است از تسمه ها و همه حلقه های بالابر استفاده کنید.



فیبکس محافظ استاتیکی

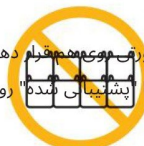
- قلاب های جرثقیل، قلاب های لیفتراک یا سایر وسایلی که به عنوان وسیله ای برای اتصال به زمین FIBC های محافظ استاتیکی نوع C در حین جابجایی استفاده می شوند باید از هرگونه ماده (رنگ، روغن، گرد و غبار و غیره) که در غیر این صورت ممکن است مانع از اتصال با حلقه های بالابر FIBC شوند، دور نگه داشته شوند.

اطمینان حاصل کنید که پالت های مورد استفاده برای ذخیره سازی و حمل و نقل عبارتند از:

عاری از میخ یا برآمدگی هایی که می تواند به FIBC آسیب برساند.

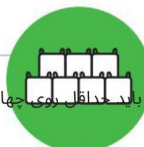
اندازه مناسبی دارد تا FIBC از کناره ها آویزان نشود، مگر اینکه به طور خاص توسط سازنده طراحی و تایید شده باشد.

FIBC ها را فقط در صورتی روی هم قرار دهید که به صورت انباشته طراحی شده باشند، از پایداری آنها مطمئن هستید و با استفاده از روش انباشته شدن "همی" یا "پشتیبانی شده" روی هم چیده می شوند:



انباشته شدن هرم

هر کیسه بالای لایه اول باید حداقل روی چهار کیسه پایینی قرار گیرد. هر لایه متعاقباً به سمت داخل طبقه بندی می شود و ساختاری هرمی را تشکیل می دهد.



پشتیبانی پشته بندی شده

کیسه ها روی دو دیوار حائل یا استحکام کافی چیده می شوند.



هرگز به یک کیسه آسیب دیده نزدیک نشوید یا آن را تعمیر نکنید بدون اینکه ابتدا همه کیسه های روی هم چیده شده را بردارید.



مراقب آلودگی آب یا رطوبت در داخل انبارها باشید:

همیشه سعی کنید FIBC های خود را در یک مرکز یا انبار سرپوشیده که عاری از هرگونه آلودگی آب یا رطوبت است که می تواند با FIBC های شما تماس پیدا کند و به آنها آسیب برساند، ذخیره کنید.

مراقب آلودگی هوا و رطوبت باشید:



همیشه FIBC های خود را از نور خورشید و اثرات مضر اشعه ماوراء بنفش محافظت کنید.

قرار گرفتن در معرض اشعه ماوراء بنفش استحکام FIBC را ضعیف می کند.

همیشه از FIBC های خود در برابر آب و هوای نامناسب (باران، برف و غیره) محافظت کنید.

قرار گرفتن در معرض آب و هوای نامناسب می تواند به طور قابل توجهی قدرت FIBC را تضعیف کند.

ذخیره سازی در خارج توصیه نمی شود:

نگهداری FIBC در خارج توصیه نمی شود، اما اگر این کار را انجام می دهید، همیشه باید آنها را با نوعی ماده بپوشانید که از قرار گرفتن آنها در معرض اشعه ماوراء بنفش و آب و هوای نامساعد جلوگیری کند. با این حال، FIBCA از این نوع ذخیره سازی در فضای باز پشتیبانی نمی کند و آن را تأیید نمی کند و این صرفاً به عهده شماست.

هیچ تضمینی وجود ندارد که FIBC های ذخیره شده در خارج و محافظت نشده در برابر اشعه ماوراء بنفش و آب و هوای نامساعد، ایمن باشند.

FIBC ها را در طول حمل و نقل به اندازه کافی ایمن کنید.

از قرار دادن FIBC در معرض بلند کردن ناگهانی یا توقف ناگهانی در طول حمل و نقل خودداری کنید.

ماندگاری FIBC

تا این تاریخ، FIBCA از هیچ داده، گزارش آزمایش یا مطالعه ای که عمر مفید یک FIBC را تعیین کند، اطلاعی نداشته و هرگز ارائه نشده است. هر گونه توصیه در رابطه با عمر مفید FIBC صرفاً مسئولیت هر شرکتی است که چنین اظهاراتی را ارائه می دهد. انجمن ظروف فله متوسط انعطاف پذیر هیچ گونه عمر مفید معمولی برای کیسه های FIBC / فله را تأیید نمی کند. متغیرهایی مانند بازدارنده UV مورد استفاده، ساخت (وزن پارچه، نخ، تار و غیره)، قرار گرفتن در معرض خطرات محیطی (UV، دما و رطوبت)، روش های ذخیره سازی، روش های جابجایی و محتویات FIBC می توانند به طور چشمگیری بر ماندگاری محصول تأثیر بگذارند. یک FIBC بهترین روش برای تعیین اینکه آیا یک FIBC برای استفاده مناسب باقی می ماند، انجام آزمایش عملکرد دوره ای (بالابر بالا، UV، غیره) بر روی نمونه ها و مقایسه نتایج با نتایج نمونه های تازه تولید شده از همان قطعه است. نمونه ها باید همچنان مطابق با استانداردهای صنعتی مانند استانداردهای مندرج در ISO 21898 باشند.

فیبکس های محافظ استاتیکی

در حالی که اکثر FIBC های محافظ استاتیک نیازی به ذخیره سازی خاصی ندارند، برخی از طرح های FIBC و آسترهای داخلی به افزودنی های ضد الکتریسیته ساکن متکی هستند که ممکن است در طول تولید پارچه یا پوشش اضافه شوند یا به عنوان یک پوشش موضعی اعمال شوند. چنین افزودنی هایی معمولاً عمر مفید کمتری دارند و نسبت به مواد FIBC غیر آنتی استاتیک نسبت به خطرات محیطی حساس تر هستند. در مورد نحوه نگهداری صحیح FIBC ها و/یا آسترهای داخلی حاوی افزودنی های ضد الکتریسیته ساکن و اینکه چگونه می توان این FIBC ها را قبل از استفاده در یک برنامه کاربردی حیاتی ایمنی بررسی کرد، باید از تولید کنندگان یا تامین کنندگان مشاوره دریافت کرد.

مواد ذاتاً رسانا یا اتلافی مورد استفاده در اکثر CBIF های محافظ استاتیک نوع C یا CBIF های محافظ استاتیک نوع D نیازی به ذخیره سازی خاصی ندارند.