

1 Deren IBC Konteyner



Bu kullanım kılavuzu, kullanıcıya; Deren IBC hakkında, saklama, bakım, nakliye ve kullanım konularında genel bir bilgi vermek üzere hazırlanmıştır.

Dolumcu ve göndericiler kullanılan ambalajın (Deren IBC) içine doldurulacak, depolanacak, nakliye edilecek ve boşaltılacak ürüne uygunluğunu tespit etmek ile sorumludurlar.

Göndericiler konu ile ilgili her türlü yerel ve uluslararası kanun ve yönetmeliği araştırmak ve bunlara uyumlu olmakla sorumludurlar.

Gönderici Sorumluluğu

Yerel ve uluslararası kanunlar çerçevesinde, gönderici şu konularda sorumlu taraf olarak tanımlanır: Taşınan içeriğin risk derecesini bilmek, bu risk bilgisinden taşımacıları, acil durum personelini, müşterisini ve halkı haberdar etmek ve alternatif ambalaj seçenekleri arasından kanunlarca uygun kabul edilmiş olanı seçmiş olmak.

Yasa karşısında ne ambalaj üreticisi ne de nakliyecisi, hiç bir taşıma şartı altında, göndericinin bu hususlardaki sorumluluğunu hafifletici bir sorumluluk taşımazlar.

Deren IBC, tehlikeli ve tehlikesiz sıvı ürünlerin güvenli ve etkin ambalajlanması amacıyla tasarlanıp üretilmiş ve test edilmiştir. Deren IBC şu bileşenlerden oluşur: Tahta, metal veya plastik palete sabitlenen özel kesitli galvaniz profilden üretilmiş çelik kafes, ultraviyole ışınlarına karşı stabilize edilmiş yüksek moleküler, yüksek densiteli polyetilenden (HD-HMWPE) şişirme teknolojisi ile üretilmiş gövde. Plastik gövde, üst kısmında 150 mm çaplı bir kapak ve alt kısmında 50 mm çaplı bir boşaltma vanasına sahiptir.

Deren IBC Tarım Bakanlığının 34-01998-00001-2 nolu Gıda Sicil Belgesi ve Üretim numarası ile gıda ile temas eden materyal hakkında yönetmelik hükümlerine ve uluslararası kullanım standartlarına (94/62/CE gibi) uygun olarak üretilmektedir.

Kurulum ve kullanma prensipleri tüm Deren IBC modelleri için aynıdır. Buna rağmen bir sorunla karşılaşılması durumunda, yerel satıcıya danışılabilir gibi www.deren.com.tr web sitesinden de bilgi edinilebilir.

Standart Bileşenler

- Dolum Kapağı: 150 mm (vidalı kapak, ventil opsiyonel)
- Boşaltma vanası: 50 mm kelebek vana mühürlü ve K60 kapak ile korumalı
- Etiket plakası: 470 x 530 mm Galvanizli sac
- Etiket plakası: 470 x 530 mm Plastik
- Conta seçimi müşteri tarafından sipariş sırasında doldurulacak ürüne göre yapılmalıdır.

Opsiyonel Bileşenler

Boşaltma vanası

- 2" Plunger NPT
- 2" sökülebilir kelebek vana K 60
- 2" entegre kelebek vana K 60
- 2" bilyeli vana (ball valf) NPT
- 2" kolay bağlanır bilyeli vana (Ball valf quick connect, Cam-lock)
- 3" sökülebilir kelebek vana

Dolum ağızı

- 150 mm dolum kapağı
- 150 mm NPT iç kapaklı dolum kapağı
- 150 mm ventilli dolum kapağı
- 250 mm dolum kapağı
- 250 mm NPT iç kapaklı dolum kapağı
- 250 mm 2" buttress vidalı ve ventilli iç kapaklı dolum kapağı
- 150 mm dolum kapağı anahtarı
- 250 mm dolum kapağı anahtarı

Genel Aksesuarlar

- Etiket plakası: 470 x 530 mm galvaniz
- Etiket plakası: 300 x 520 mm polyetilen

Doğru elleçleme (handling) kılavuzu

Genel talimatlar

- Deren IBC'nin yabancı maddelerin olmadığı düzgün bir zemine oturduğundan emin olun.
- Deren IBC'yi taşıyan paletin bulunduğu zemine veya altında olan IBC kafesine dengeli yerleştiğinden ve iyi oturduğundan emin olun.
- Deren IBC'ye dışarıdan bağlanacak olan her türlü karıştırıcı, boru, filtre, vana veya hortumun, IBC'den bağımsız olarak desteklenmiş olmasına dikkat ediniz. Buna dikkat edilmediği takdirde boşaltma vanasında veya vana-gövde bağlantı bölgesinde hasar oluşabilir.
- Harici boru bağlantılarının genişleme veya daralması durumunda Deren IBC'ye zarar vermemesi için elastiki bağlantıların kullanılması önemlidir.
- Özellikle 0°C'den daha düşük ısılarda sert çarpma darbelerine ve kuvvetli ezilmelere karşı önlem alınmalıdır.
- Tehlikeli kimyasal maddelerin yaratabileceği sorunlara karşı, dolumdan önce mutlaka Kimyasal Direnç Tablosu'nu inceleyiniz. (Bölüm 3)
- Deren IBC, boş veya dolu olsun, her durumda paleti ile birlikte bir forklift veya transpalet ile taşınmalıdır; çatallar paletin tüm alt zeminini kapsayacak uzunlukta olmalıdır. Hiç bir durumda IBC'yi metal kafesinden tutarak kaldırmayınız.
- Bütün paletler (çelik, ahşap veya plastik) dört taraftan giriş yapmaya müsaittir, forklift çatallarının ürüne yaklaşma esnasında palete çarpmamasına dikkat edilmelidir.
- Deren IBC, kesinlikle sürüklenerek (çekerek veya itilerek) hareket ettirilmemelidir.
- Deren IBC'nin herhangi bir nedenle hasarlanması veya bütünlüğünü yitirmesi durumunda, derhal boşaltılarak sistemden çıkartılmalı, hizmet dışı bırakılmalıdır.
- Vana düzeneği her türlü çarpma ve gerilimden korunmalıdır.

Dolum:

- Deren IBC, üst dolum kapağından (150 mm veya 225 mm) atmosferik basınçla doldurulmalıdır.
- Dolum öncesinde çıkış vanasının yerine tam oturtulduğundan ve kapalı pozisyonda olduğundan emin olunuz.
- Yüksek Densiteli Polyetilen gövde kısmı, sıcak dolumdan sonra (en fazla 60°C) geçici genişleme veya daralma gösterebilir. Bu sebeple içerik normal ısısına dönene kadar gövdenin hava alabilmesi sağlanmalıdır.
- Doldurulan IBC'nin istifleme veya nakliye öncesinde dolum kapağı uygun olan anahtar yardımıyla sıkılarak kapatılmalıdır. Dolum kapağı anahtarı için satıcınıza danışınız.

Kapatma:

- Dolum kapağı sıkıştırılma torkları aşağıdaki değerlere uygun olmalıdır. Aşırı sıkma durumunda conta ve dişliler deforme olacağından, sızıntı olabilir.
- Dolum kapağı 150 mm HDPE: 140 Nm
- Dolum kapağı 225 mm HDPE: 180 Nm

Taşıma sırasında istifleme (dinamik)

- Boş veya dolu halde Deren IBC, 2 kat yüksekliğe kadar (1.5 yoğunluğa kadar) istiflendiğinde maksimum güvenlidir. Gönderici, ürünün düzgün yükleme ve sabitlenmesi konusunda her türlü önlemi almalıdır.
- Dolu olarak üst üste istiflemeye 1.5 yoğunluğa kadar 2 kat istifleme ahşap paletle; 1,9 yoğunluğa kadar 2 kat istifleme metal palet ile yapılabilir.
- Not: Paletlerin asimetrisinden ötürü, üst üste istiflemeye tüm katlardaki Deren IBC'ler aynı yöne bakacak şekilde dizilmelidir. Üstteki konteynerin paleti, alttaki içine oturacak şekilde yerleşmelidir.

Stok halinde istifleme (Statik)

- Statik halde stoklanmak üzere istiflenen Deren IBC, 3 kat yüksekliğe kadar (boş veya dolu) güvenli bir şekilde istiflenebilir.

Nakliye

- Deren IBC, yerel ve uluslararası pazarda taşımacılığın genel kabullerine uygun olarak tasarlanıp üretilmiştir.
- Deren IBC 'lerin her türlü nakliyesi, geçerli olan yerel ve uluslararası düzenlemelerle uyumlu bir şekilde gerçekleştirilmelidir. Güvenlik önlemleri taşıyan ürün ne olursa olsun mutlaka tam olarak uygulanmalıdır.
- Deren IBC, elleçleme sırasında dik konumda olmalıdır; nakliye sırasında yanlara veya yukarıya doğru hareket etmemesi için sabitlenmelidir.
- Deren IBC konteynerlerinin herbiri aynı yöne dönük olarak istiflenmeli, üst üste dizilimlerde üstteki konteyner alttaki üzerine tam oturtulmalıdır.
- Taşıma sırasında Deren IBC üzerine herhangi bir yük veya serbest parça konmamalıdır. Nakliye sırasında bu tür durumlar, polyetilen gövdenin hasarlanmasına neden olabilir.
- Deren IBC konteynerin yükleneceği yerin yüzeyinde, çivi ve benzeri nesnelere veya yüzeyin ya da yaslanacağı duvarın yapısından ileri gelen çıkıntılara dikkat edilmelidir. Bu tür yapı veya nesnelere konteyner zarar verebilir.

Boşaltma

- Deren IBC konteyneri boşaltmak için alt çıkış vanası kullanılır.
- Boşaltım esnasında polyetilen hazne içinde vakum etkisi oluşmaması için, üst dolum kapağı biraz gevşetilerek içeriye hava girmesi sağlanmalıdır.
- Boşaltım işleminden önce, boşaltma vanasını kapatan K60 vidalı kapak çıkartılmalıdır. K60 kapak boşaltım haricinde her zaman vana üzerinde takılı kalmalıdır.
- Eğer takılıysa, vana üzerinden alüminyum kaplamalı PE folyo "tamper evident" sökülmalıdır.
- Boşaltıma başlamak için vana kolunu sabitleyen vidanın sökülmesi ve kolun saat yönü istikametinde çevirilmesi gerekir.
- Boşaltım hızının artırılması için konteyner üzerine bastırılması, sıkıştırılması sakıncalıdır.
- Boşaltım işleminde kullanılacak olan her türlü bağlantı sistemi esnek olmalıdır. Aksi halde vana ve konteyner gövdesi üzerinde oluşabilecek olan mekanik etkiler ve vibrasyon hasara neden olabilir.
- Boşaltım işlemi üst kapaktan emici pompa sistemleri vasıtasıyla da yapılabilir. Bu durumda kullanılacak pompa ve sair aksam ve ekipman kesinlikle Deren IBC üzerine yerleştirilmemelidir.

