

Libya Devleti

Libya Ulusal Standartlar ve Metroloji Merkezi



Tek Kullanımlık Bebek Bezi

İçindekiler

- Alan
- Tamamlayıcı Kaynaklar
- Tanımlar
- Beziklerin Boyutları
- Bezikler İçin Standart Gereksinimler
- Numune Alma Yöntemleri
- Test ve Muayene Yöntemleri
- Paketleme ve Ambalajlama
- Açıklanması Gereken Veriler

Giriş

Bu standart, Libya Ulusal Standardizasyon ve Kalite Kontrol Merkezi'ne bağlı Teknik Komite tarafından hazırlanmıştır. Komite, Libya Ulusal Standardizasyon ve Kalite Kontrol Merkezi Genel Müdürü'nün (10) sayılı 1437 Hicri yılına ait kararıyla kurulmuştur. Bu, 2005 yılına ait Libya Ulusal Standardı No. (435) olan "Tek Kullanımlık Bebek Bezi"ne ilişkin mevcut standardın güncellenmiş versiyonudur ve önceki standardı iptal ederek yerine geçmektedir.

Komite, 2019 yılında yapılan olağan toplantısında, 2020 yılına ait (01) sayılı Libya Ulusal Standardizasyon ve Kalite Kontrol Merkezi Yüksek Komitesi kararı ile onaylanmıştır.

1. Alan:

Bu standart, bebek bezlerinin tanımını ve bileşenlerini içermekte olup, aynı zamanda bebek bezlerinde bulunması gereken genel gereksinimleri, test ve muayene yöntemlerini belirlemektedir.

2. Tamamlayıcı Kaynaklar:

- Körfez Bölgesi Standardı 750:1997, kadın hijyenik pedleri ve bebek bezleri test yöntemlerine ilişkin.
- Suudi Arabistan Standardı 1516:1999, tek kullanımlık bebek bezleri ile ilgili.
- Suudi Arabistan Standardı 996/1998, kadın hijyenik pedleri ve bebek bezleri test yöntemlerine ilişkin.

3. Tanımlar:

1. Bebek Bezi:

Tek kullanımlık koruyucu ped, bebeğin dışkısını (sıvı ve katı) emmek ve dışarıya sızmasını engellemek için kullanılır. Bezikler, bebeğin yaşı ve kilosuna göre sınıflandırılır.

2. Bebek Bezi Bileşenleri:

Bebek bezine dahil olan hiçbir malzeme, kullanım sırasında bebeğe zarar vermemelidir.

- **1-2. Alt Katman (Dış Katman):**
Çocuk kıyafetlerini koruyan, sıvı geçirmez özelliğe sahip ince bir katman olup, genellikle naylon, polietilen veya performans ve kalite açısından daha iyi alternatif malzemelerden yapılır. Ağırlığı, metre kare başına 18 gramdan az olmamalıdır. Bu katman, bebeğin dışkısını sızdırmadan tutmaya yardımcı olur.
- **2-2. Orta Katman (Emici Katman):**
Selüloz lifleri, pamuk veya benzeri malzemelerle yapılmış, yüksek emiş kapasitesine sahip granüllerle karıştırılmış bir katmandır. Bu katman, iki ince, dokunmamış kumaş tabakası arasında yer alır.
- **3-2. Emici Granüller:**
Kimyasal maddelerden üretilmiş, şekil ve görünüş olarak şeker veya beyaz kum gibi olan, çok ince granüllerdir. Sıvıları emdiğinde, hafif, şeffaf ve yumuşak bir jöleye dönüşür. Bu maddelerin her bir gramı, 700 ile 1000 miligram arasında su emme kapasitesine sahiptir.

Bebek Bezi Boyutları:

Bebek bezlerinin boyutları, bebeğin büyüme aşamaları ve kilosuna göre belirlenir, aşağıdaki Tablo (1)'de olduğu gibi.

Ölçü	Çocuk Ağırlığı (Kg)			
	25-16	18-8	10-5	5-3
Bezin ölçüsü	Çok Büyük	Büyük	Orta	Küçük
Bezin Ağırlığı (Kg)	46	45	37	30
Bezin Uzunluğu (mm)	53	49	44	39
Bezin Genişliği Önden ve Arkadan (mm)	36	33	32	26
Bezin Genişliği Ortadan (mm)	27	26	25	19
Bezin Ön ve Arka Kalınlığı (mm)	7	6.5	6	6
Bezin Ortadan Kalınlığı (mm)	8	7	7	7
Emici Tabaka Uzunluğu (mm)	49	48	45	35
Emici Tabaka Genişliği Önden ve Arkadan (mm)	22	21	20	16
Emici Tabaka Genişliği Ortadan (mm)	17.5	16.5	16	12.5
Yapışkan Şerit Uzunluğu (mm)	7.5	7.5	7.5	6.5
Yapışkan Şerit Genişliği (mm)	2.5	2.5	2.5	2.5
Tüm ölçümlerde ± 0.5 değerine kadar sapmaya izin verilir				

5.Bebek Bezi İçin Standart Gereksinimler:

- Kolay Giyilip ıkarılabilmesi:**
Bebek bezi, kolayca giyilip çıkarılabilmelidir.
- Steril Olması ve Zararsız Malzemeler Kullanılması:**
Bebek bezinde kullanılan herhangi bir malzeme, kullanım sırasında bebekte herhangi bir zarar veya alerjiye neden olmamalıdır.
- Kimyasal Denge (pH = 5-8):**
Bebek bezi, pH değeri 5 ile 8 arasında olan, kimyasal olarak nötr olmalıdır.
- Sıvı Tutma Kapasitesi:**
Bebek bezi, sıvıları emme kapasitesine sahip olmalı ve emilen sıvıları, bebek bezinin vücuda temas eden bölgesine geri vermemelidir.
- Temiz ve Yüksek Emme Kapasitesine Sahip Malzemeler:**
Kullanılan selüloz, pamuk veya benzeri malzemeler temiz olmalı, yabancı maddelerden arınmış olmalı ve iyi bir emme kapasitesine sahip olmalıdır. Ayrıca, bu malzemeler düzgün bir şekilde dağılmalı ve bebeğe rahatlık sağlamalıdır.
- İ Katmanın (Bebekle Temas Eden Katman) Gözenekli Olması:**
Bebek bezinin i katmanı gözenekli olmalı, bezin tüm alanını kapsamalı ve sıvıların orta katmana geçişini sağlamalıdır.
- Dış Katmanın Sıvı Sızdırmasını Engellemesi:**
Dış katman, sıvıların ve dışkının bebek bezinin dışına sızmasını engellemeli ve koruma sağlamalıdır.
- Yapışkan şerit ve Yapışkan Malzeme:**
Yapışkan şerit, bezi bebeğin beline sıkıca saracak şekilde kaliteli ve uygun yapışkan malzeme içermeli, ayrıca defalarca yapıştırılabilmelidir.
- Elastik İplikler ve Rahatlık:**
Elastik iplikler, bebek bezinin doğru şekilde oturmasını sağlamalı, ancak bacaklara herhangi bir baskı yapmamalıdır.
- Emici Katman ve Granüller:**
Emici katman, selüloz lifleri ile karıştırılmış emici granüller içermeli ve her bebek bezi için emici granüllerin ağırlığı 8 gramdan az olmamalıdır.

6.Numune Alma Yöntemi:

Numune alınacak büyük paketlerin sayısı, toplam paket sayısına bağlıdır.

rnek:

- Yük 4-1 paketten oluşuyorsa, tüm paketlerden numune alınır.
- 25 paketlik bir yük, 4 paketten numune alınır.
- 50 paketlik bir yük, 5 paketten numune alınır.
- 50'den fazla paket varsa, ilk 50 paketten 5 paket numune alınır.
- Sonrasındaki her 10 paket için 1 numune alınır. Buradaki "paket" terimi, bebek bezlerini içeren büyük paketleri ifade eder.

Kk Paket Sayısı:

Her büyük pakette bulunan kk paketlerin sayısının %10'u kadar numune alınmalıdır.

Numune Alma Talimatları:

- Numuneler, kk paketler açıldıktan hemen sonra alınmalıdır.
- Numuneler, kk paket açıldıktan sonra 3 dakika içinde toplanmalıdır.
- Bebek bezleri, elle alınmamalıdır. Steril eldiven kullanılmalıdır.

7. Test ve Muayene Yöntemleri:

1. Görsel Muayene:

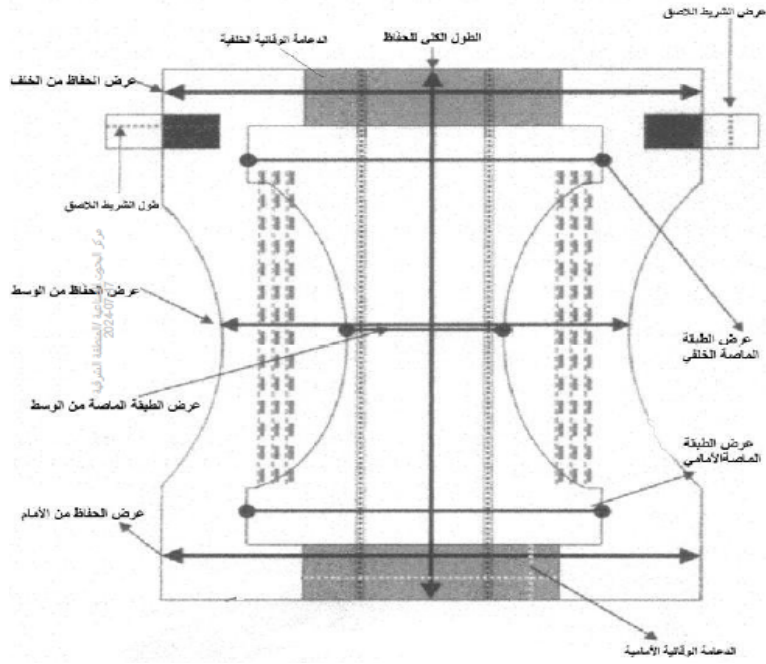
Test numunesi olarak alınan büyük paketlerin ve içindeki küçük paketlerin görsel muayenesi yapılır. Aşağıdaki durumların kontrol edilmesi gereklidir:

- Büyük paketlerin düzgün kapatılması.
- Bebek bezlerinin bulunduğu küçük paketlerin düzgün kapatılması.
- Büyük paketler ve küçük paketler içinde yabancı maddelerden ve kirlilerden arınmış olması.
- Ürün adı ve açıklaması, bebek bezinin ağırlık ve boyut bilgileri.
- Üretici adı ve/veya markası, üretim ülkesi.
- Üretim tarihi.
- Her büyük paketteki küçük paket sayısı ve her küçük paketteki bebek bezi sayısı.
- Bebek bezlerinin genel şekli.
- Çevreye zarar vermemek için uygun çevresel koruma talimatları.

2. Boyut Ölçümü:

Bebek bezi, düz bir yüzeye yerleştirilir, ardından ölçümleri aşağıdaki gibi yapılır:

- Bebek bezinin toplam uzunluğu.
- Bebek bezinin ön, orta ve arka kısmındaki genişliği.
- Bebek bezinin ön, orta ve arka kısmındaki kalınlığı.
- Yapışkan şeridin uzunluğu ve genişliği, katlanmadan ölçülmelidir.
- Emici Katmanın Toplam Uzunluğu.
- Emici Katmanın Ön, Orta ve Arka Kısımlarındaki Genişliği.



Bebek Bezi Boyutlarının Ölçülme Yöntemlerini Gösteren Resim.

4.7 Emme Kapasitesinin Belirlenmesi Yöntemi:

- Testin başlangıcında bebek bezi tartılır (bebek bezinin toplam ağırlığı).
- Bebek bezi düz, şeffaf bir yüzeye yerleştirilir, böylece bezin arka tarafı görünebilir.
- 20 mm'lik bir pipet ile renklendirilmiş sıvı alınır ve bebek bezinin ortasına damlatılır. Damlatma hızı, dakikada 15 damla ve sıvının yüksekliği 10 mm olmalıdır.
- Damlatma işlemi, sıvının bebek bezinin arka kısmından görünmeye başladığı anda durdurulur.
- Daha sonra bebek bezine 1 kg'lık bir ağırlık ile 1 dakika boyunca baskı yapılır.
- Testin sonunda bebek bezi tekrar tartılır.
- Bebek bezinin sıvı ile doymuş ağırlığı ile kuru ağırlığı arasındaki fark, örneğin emdiği suyun miktarını verir. Bu, sıvı emme kapasitesini belirler ve bebek bezi için 5 farklı ölçüm alınarak ortalama değeri hesaplanır.
- Hiçbir sızıntı görülmemelidir.

Emme Kapasitesi Hesaplaması:

- Emme kapasitesi = (Örnek ağırlığı ile doymuş ağırlık arasındaki fark) X 100

5.7 Emme Zamanının Belirlenmesi:

1. Emme hızını veya zamanını belirlemek için, bebek bezindeki emici malzemenin 1 gramı alınarak yuvarlak bir disk şeklinde şekillendirilir ve yaklaşık 20 cm³'lük bir hacme sıkıştırılır.
2. Örnek, bir cımbız yardımıyla 20°C'deki distile su yüzeyine dikkatlice yerleştirilir.
3. Emme zamanı ve su ile doymuşluk süresi 10 saniyeyi geçmemelidir.

6.7 Emici Katmanın Asidik ve Bazik Özelliklerinin Test Edilmesi:

1. Emici katmanın 10 gramı, 300 ml taze kaynamış ve soğutulmuş distile suya tamamen batırılır.
2. Her iki örnekten 25 cm³ alınır ve her biri, temiz ve kuru bir cam şişede iyice sıkılır.
3. Birinci örneğe üç damla fenolftalein çözeltisi, ikinci örneğe ise bir damla metil oranj çözeltisi eklenir.
4. Her iki örnekte de herhangi bir renk değişikliği olmamalıdır

7.7 pH Değerinin Belirlenmesi:

1. Her paket için rastgele bir bebek bezi alınır.
2. Bebek bezi (yapışkan şerit hariç) küçük parçalara kesilir ve karıştırılır. Bu parçalardan 5 gram alınır ve 500 ml'lik bir şişeye konulup üzerine 200 ml distile su eklenir.
3. Örnek 15 dakika süreyle oda sıcaklığında bekletilir.
4. Çözelti, temiz ve kuru bir cam şişede filtre kağıdı ile süzülür ve pH ölçüm cihazı ile pH değeri ölçülür. Cihazın hassasiyeti 0.1 birim olmalıdır (kullanımdan önce kalibre edilmelidir).
5. Test tekrar yapılır.
6. Test sonucu pH değeri nötr (pH 7) olmalıdır.

8. Ambalajlama ve Paketleme:

1. Bebek bezleri, üretimden hemen sonra, polietilen torbalara sıkıca paketlenmeli ve kirlenmeyi önlemek için iyi şekilde mühürlenmelidir. Bu, ürünlerin tüketiciye ulaşana kadar temiz kalmasını sağlar.
2. Torbalar, mukavva kutulara veya büyük polietilen torbalara yerleştirilmelidir. Bu ambalajlar, bebek bezlerinin iyi durumda, yırtılmadan veya kirlenmeden muhafaza edilmesini sağlamalıdır.
3. Büyük ambalajlar, aynı sayıda, ağırlıkta ve boyutta küçük ambalajlar (polietilen torbalar) içermelidir.

9. Açıklanması Gereken Bilgiler:

Her büyük ve küçük ambalajda, başlıca Arapça dilinde ve silinmesi zor bir şekilde, görünür bir yere aşağıdaki bilgiler yer almalıdır:

1. Ürün adı ve açıklaması, bebek bezinin çocuk ağırlığı ve boyutu hakkında bilgi.
2. Üretici adı ve/veya ticari markası, üretim ülkesi.
3. Küçük ambalajlardaki bebek bezi sayısı ve her büyük ambalajdaki küçük ambalaj sayısı.
4. Üretim tarihi.
5. Bebek bezinin genel şekli.
6. Kullanım sonrası bebek bezlerinin çevreye zarar vermeden nasıl imha edileceğine dair çevre koruma talimatları.