|  |  |
| --- | --- |
| **SMT Temel İşlevi:**  | 1. Alçı yöntemi ile tespiti gerektiren yaralanmalarda kullanılmak amacı ile tasarlanmış olmalıdır.
 |
| **SMT Malzeme Tanımlama Bilgileri:**  | 1. Ürünün sentetik, yarı sentetik, hızlı donan ve kuru alçılı sargı çeşitleri olmalıdır.
2. Bu çeşitlerinde kullanım yeri ve amacına göre farklı boy ve ebat seçenekleri olmalıdır.
 |
| **Teknik Özellikleri:**  | **SENTETİK ALÇI TİPİ:**1. Su veya nem ile aktive olmalıdır.
2. Hava geçirmeyen olmalı, alçı altındaki cilt nefes almalıdır.
3. Suya dayanıklı olmalı, su ile temasta alçı bozulmamamladır.
4. Kuru olarak da uygulanabilmeli, donma süresi sıkma şekline göre ayarlanabilmelidir.
5. Reçine kaygan olmalı, uygulama esnasında rulo kolay açılmalıdır.
6. X ışınlarını geçirebilmelidir.
7. Poliüretan reçinenin nemden etkilenerek polimerizasyona uğramasını, kuruyup sertleşerek kullanılmaz hale gelmesini engellemek için paket içi bir gaz olan nitrojen ile dolu olmalı ya da kuru hava yöntemi ile bu özelliği sağlıyor olmalıdır.

**YARI SENTETİK ALÇI TİPİ:**1. Malzemesi Poliüretan reçine emdirilmiş örgülü fiberglass’tan yapılmış olmalıdır.
2. Su ile temas ettiğinde aktive olmalı ve kimyasal reaksiyon başlamalıdır.
3. Minimal düzeyde harekete izin vermeli, kaslarda atrofiye neden olmamalıdır.
4. Hipoallerjenik olmalı, cildi tahriş etmemeli, alçı rulosu her yöne esnemeli, kolay ve düzgün uygulanabilmelidir.
5. Pamuk kullanılmadığı için hasta banyo yapabilmeli ve banyo sonrası hiçbir cilt reaksiyonuna neden olmamalıdır,
6. Sert sentetik alçı ile birlikte tüm kırıklarda kullanılabilmeli, alçı motoru gerekmeksizin makas ile çıkarılabilmelidir,
7. Gerektiğinde kuru olarak da sarılabilmeli, uyguladıktan 30 dakika sonra alçı üzerine ağırlık verilebilmelidir.
8. X ışınlarını geçirebilmelidir.

**ATEL SENTETİK ALÇI :**1. Hastanın tedavi sürecinde daha hızlı iyileşmesini sağlar.
2. Kırıklarda geçici süreli sabitleme (atel) özelliği sağlar.
3. Eldivensiz olarak hızlıca alçılama yapabilme özelliği sağlar.Lateks içermez.
4. Çok güçlü 8 katmanlı poliüretan reçine emdirilmiş fabrik yapıda olmalıdır.
5. İki taraftan örgüsüz pamuk ile sarılmış olmalıdır.
6. Uzunluğu 4,5 metre olmalıdır.
7. 5cm, 7.5cm, 10cm, 12.5cm, 15cm, 20cm en seçeneklerinden biri olmalıdır.
8. Rulo şeklinde sarılmış olmalıdır. Rulo atel sentetik alçı hastada kullanıldıktan sonra kesilip başka hastalarda kullanılmak üzere kalan ürünün hava temasını ve deforme olmasını engellemek için özel çubuklu bir kapatma sistemi bulunmalıdır

**ALÇILI SARGI TİPİ:**1. Ürün, ortopedik alçı sargı özelliklerine sahip olmalıdır.
2. Ürün, TSE standartlarında belirtilen sürede (2-8 dk.) donma özelliğine sahip olmalıdır.
3. Ürün, atel yapımına uygun olmalı ve atel uygulamasında atelin erken donmasına izin vermelidir.
4. Ürün, atelde fitil açılırken parçalanma, dağılma ve saçaklanma olmamalıdır.
5. Alçılı sargılarda kullanılan sargı bezi pamuktan yapılmalı ve hidrofil olmalıdır.
6. Alçılı sargıda ıslanmayan noktalar bulunmamalıdır
7. Alçılı sargıda kullanılan bez eksik olmamalı, kir, yağ lekesi, iplik kaçığı vb. kusurlar bulunmamalıdır.

**HIZLI DONAN ALÇI TİPİ :**1. Beyazlatılmış pamuk ipliğinden keten tipi dokunmuş bez üzerine alçı sürülmüş bandaj olmalıdır.
2. Yapısında minumum %88 ca hemihidrat. %30 beta kristal ve %70 alfa kristal bulunmalıdır.
3. Kütle ağırlığı 420 (±20) mg olmalıdır.
4. Tek ambalajlanmış nem geçirmeyen pakette olmalıdır.
5. Ürün 2-10 sn içerisinde bekletildikten sonra 105-135 sn içerisinde sertleşme özeliğine sahip olmalıdır. (kullanıcı bu süre içerisinde istediği şekli verebilmelidir.)
 |
| **Genel Hükümler:** | 1. Tekli ve sağlam ambalajda su geçirmez özelikte paketlenmiş olmalıdır.
2. Sentetik alçı tipindeki ürünler Taşıma ve depolama esnasında paketlerin zarar görmesini engellemek amacı ile tampon görevi görecek gaz veya hava basılmış olmalıdır.
3. Ürün, rulolar halinde olmalı ve rulolar malzeme isimlerinde belirtilen genişliklerde ve uzunlukta olmalıdır
 |