



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



MALZEMENİN ADI	ZIMPARALI ELEKTROD
FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ	1-Her elektrodun üzerinde cilt yapışabilirliğini arttırmak için zımpara bulunmalıdır. 2-Efor sırasında en az 30 dakika yapışırılığını muhafaza etmelidir ,yapışkan maddesi efor testi esnasında meydana gelen ter, kas, cilt gerilmesi hareketlerine karşı dirençli olmalıdır. 3-Göğüs duvarı kılılı olan ve temizliği reddeden hastalarda sorunsuz olarak uygulanmalıdır. 4-Elektrottan kaynaklanan direnç sıfır olmalıdır. 5-Jel süngerı polyester,jeli en az 0/0 3 mg oranında gümüş klorür içermeli, jeli katı (solid) olmalı,sızıntı yapmamalı jel non-irritan olmalı,jelin kurumasını önleyen özel haznesi bulunmalıdır. Bu özelliğini son kullanma tarihine kadar sürdürmelidir. 6-Elektrod ölçüleri 5,1x5.5 cm olmalıdır.+_0.2 cm olmalıdır. 7-Paket hava temasını önleyecek özel dizaynda olmalı üzerinde son kullanma tarihi olmalıdır.
KİMYASAL ÖZELLİKLERİ	1-Ürün doğal kauçuk ve lateks içermemelidir. 2-Gümüş/gümüş klorür içermeli, yüksek voltajlı defibrilasyondan 1-2 saniye sonra net trase verebilmelidir. 3-Yapışkanı hipoallerjenik akrilat olmalı cildi tahriş etmemelidir.
DEPOLAMA ŞARTLARI	1. Serin ve kuru yerde muhafaza edilmelidir.
KULLANIM YERİ VE ÖZELLİĞİ	Kondisyon Test Salonu Eforlu E.K.G. çekimlerinde kullanılacaktır.
ÜRETİM TARİHİ VE MİADI	1.Son kullanma tarihi teslim tarihinden itibaren en az 18 ay olmalıdır.
AMBALAJ ŞEKLİ VE MİKTARI	1. T.C Sağlık bakanlığı tarafından onaylanmış orijinal ulusal bilgi bankası kodu ve teknik özellikleri belirtilmeli, saklama koşulları olmalıdır. 2. Malzeme orijinal ambalajında teslim edilmelidir. ambalajlar üzerinde sterilizasyon tarihi, son kullanma tarihi, lot ve referans numarası bulunmalıdır. 3. Malzeme üzerinde Türkçe kullanım kitapçığı bulunmalıdır. 4. Malzemelerin orijinal ambalajındaki bilgiler yürürlükteki TIBBİ CİHAZ YÖNETMELİĞİ ve SUT (sağlık uygulama tebliği)koşullarına uymalı ve Türkçe olmalıdır.
TIBBİ ÖZELLİKLERİ	
TESLİMAT ŞEKLİ	1. Sözleşmenin imzalanmasına müteakip idarenin talebi üzerine sipariş üzerine belirli aralıklarla teslim edilecektir. Ancak idarenin talep ettiği malzemeler yüklenici firma tarafından en geç 15 takvim günü içinde teslim edilmek zorundadır.
ZORUNLU ÖZELLİKLER	1. Teklif edilen malzeme T.C. Sağlık Bakanlığı tarafından onaylanmış, Ulusal Bilgi Bankası koduna ait Ulusal Bilgi Bankasından alınmış koda sahip olmalıdır. 2. İstekliler, ihale komisyonunca değerlendirilmek üzere en az ...1. adet numuneyi ihale esnasında komisyona teslim edilecektir. Numuneler, ihaledeki kalem sırası ve adı belirtilmek üzere üzerine etiket yapıştırılarak dizi pusulasına bağlanarak ihale esnasında sunulacaktır. 3. Yüklenici firma; ambalajı açıldığında, kullanıma uygun olmayan, hatalı, bozuk olduğu tespit edilen ürünü yenileri ile ücretsiz olarak değiştirecektir.

Prof. Dr. Bülent BAYRAKTAR  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Spor Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı

Dr. Sertaç YAKAL  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Spor Hekimliği A.D.  
Dip. Tes. No : 145704

Dr. Sertaç YAKAL  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fak. Spor Hekimliği A.D.  
Dip. Tes. No: 145704



T.C.  
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ  
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ HASTANESİ  
SARF MALZEME TEKNİK ŞARTNAME FORMU



4. Firma miadının dolmasına 4(dört)ay kala kullanılmamış ürünü değiştirmeye taahhüt etmelidir.
5. Malzemeler yüklenici tarafından Dekanlık Sarf Malzeme Ambarına veya birim deposuna getirilecek ve gösterilen yere veya rafa elemanları vasıtasıyla istif edilmesi kaydıyla teslim etmek zorundadır.

Prof.Dr.Bülent BAYRAKTAR  
Spor Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Bülent BAYRAKTAR  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Spor Hekimliği Anabilim Dalı Başkanı

Uzm.Dr. Sertaç YAKAL

Uzm. Dr. Sertaç YAKAL  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Spor Hekimliği A.D.  
Dip. Tes. No : 145704

Dr.Sergen DEVRAN

Dr. Sergen DEVRAN  
İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi  
Spor Hekimliği A.D.  
Dip. Tes. No : 178814