

SERT SENTETİK ALÇI (RIGIDCAST-AMERİKAN ALÇI) TEKNİK ŞARTNAMESİ

- Sentetik alçı, su ile aktive olan, az yapışma özelliğine sahip **poliüretan reçine** emdirilmiş, örgü **fiberglas** tabanlı elyaftan yapılmış olmalıdır.
- Taze kırık, çıkık, incinme, burkulma ve yumuşak doku yaralanmalarında destek ve immobilizasyon sağlayacak **sertlikte** ve dayanıklılıkta olmalıdır.
- Su ile temas ettikten sonra reaksiyona geçerek, uygulandığı bölgede hızla sertleşmeli ve **20 dakikada**, üzerinde yük taşıyabilir hale gelmelidir.
- Şekil verme süresince, kolayca vücut şeklini alacak **esneklikte** ve ergonomide olmalı, bütün yönlerde doğru **kırışma** ve **katlanma** yapmamalıdır.
- Hasta konforu sağlaması amacıyla **yumuşak** ve **batmayan** kenarlara sahip olmalıdır.
- Oda sıcaklığındaki suya batırıldığında **3-4 dakika** arasında **şekil verme** zamanına (set time) sahip olmalıdır.
- Hem suyu hızla içeriye çekebilecek, hem de cilt ile alçı arasındaki nemi hızla yok ederek, kontrollü isi vermeyi temin edecek “**örgülü ve gözenekli**” nefes alabilir yapıda olmalıdır.
- Kuruduktan sonra hafif, güçlü, sert olmalı, **röntgen ışınlarını** kolay geçirebilmelidir.
- **Hipoalerjenik** olmalı ve cildi tahriş etmemelidir.

- Tek tek, hava ve nem geçirmeyen **alüminyum+naylon lamine folyo** poşet ambalaj içinde yer almalıdır.
- CE **ve** FDA sertifikalarına sahip olmalıdır.
- Aşağıda belirtilen **ölçülerde** olmalıdır.
 - 2inch - 5cm x 3.6m
 - 3inch - 7.5cm x 3.6m
 - 4inch - 10cm x 3.6m
 - 5inch - 12.5cm x 3.6m.