

Diş Hekimliğinde Hasta Başı (Chairside) Semente Restorasyonlar İçin Kullanılan 3 Boyutlu Yazıcı Sistemi Teknik Şartnamesi

Bu teknik şartname, diş hekimliğinde semente restorasyonlar için hasta başında (chairside) kullanıma uygun, entegre bir 3 boyutlu yazıcı sistemini kapsamaktadır. Sistem aşağıdaki cihazlardan oluşmalıdır:

1. 3 Boyutlu Yazıcı Cihazı

2. Kırleme Cihazı

1. 3 Boyutlu Yazıcı

- 1.1. Tank, baskı malzemesi (reçine) ve platformu tek bir kapsülde birleştirerek kullanılan Dijital Baskı Stereolitografisi (DPS) teknolojisine sahip olmalıdır.
- 1.2. Cihaz, kesin bireysel ve sabit tam kronları, kesin ön ve arka bölge kısmi kronlarını, bireysel ve sabit tek kaplamaları basabilir özellikte olmalıdır.
- 1.3. Cihaz, tek üniteli kronları, kaplamaları, inleyleri veya onleyleri en fazla 12 dakika içinde basabilmelidir.
- 1.4. Cihaz, tek bir baskı işleminde en az 3 adet kron veya en az 6 adet inlay/onlay veya en az 9 adet lamina kaplama (veneer) basabilmelidir.
- 1.5. Cihazda kullanılan baskı kapsüllerini okuyabilen karekod okuyucu bulunmalıdır.
- 1.6. Cihaz beraberinde en az 1 yıl süreyle tasarım programı ücretsiz olarak verilmelidir.

2. Kırleme Cihazı

- 2.1. Kırleme teknolojisi Light Motion Drive UV LED sistemi olmalıdır.
- 2.2. Hazne taraması en az 360° kırlemeye uygun olmalıdır.
- 2.3. Işık dalga boyu en az 365 nm, en fazla 385 nm aralığında olmalıdır.
- 2.4. Kırleme hızı en fazla aşağıdaki gibi olmalıdır:
 - * Gece Koruyucuları: ≤4dakika
 - * Cerrahi Kılavuzlar: ≤3dakika
 - * Diş Modelleri: ≤2dakika
 - * Simentli Restorasyonlar: ≤5dakika
 - * Hibrit Protezler: ≤5dakika
 - * Konvansiyonel Protezler: ≤15dakika
 - * Ortodonti Hipeller İçin Modeller: ≤2dakika
 - * Retainer İçin Modeller: ≤2dakika
 - * IDB Tepsileri: ≤2dakika
- 2.5. USB-C portu ve kablosuz bağlantı için 2.4 GHz Wi-Fi yonga seti bulunmalıdır.
- 2.6. Cihazda kırleme işlemi için nitrojen, azot veya benzeri gazlara ihtiyaç duyulmamalıdır.


Prof. Dr. Fethi ATIL
Dekan