

Aljinat Nedir?

Çalışma Kağıdı

Aljinat, deniz yosunlarından (algler) elde edilen, su ile karıştırıldığında jelleşen, geri dönüşümsüz, elastik bir ölçü materyalidir. Diş hekimliğinde genellikle dişlerin ve çenelerin negatif kopyalarını (ölçülerini) almak için kullanılır.

Sorular

1. Aljinat ölçü materyali hangi doğal kaynaktan elde edilir?
A) Ağaç kabukları
B) Deniz yosunları (algler)
C) Mineraller
D) Sentetik polimerler
2. Aljinatın sertleşme süreci hangi kimyasal reaksiyona dayanır?
A) Asit-baz reaksiyonu
B) Oksidasyon-redüksiyon reaksiyonu
C) Çapraz bağlanma reaksiyonu (Kalsiyum aljinat oluşumu)
D) Polimerizasyon
3. Aljinat ölçülerinin dökümü neden geciktirilmemelidir?
A) Aljinatın rengi solabilir.
B) Aljinatın boyutsal stabilitesi düşüktür ve ölçü bozulabilir.
C) Aljinat daha sonra sertleşir.
D) Döküm sırasında aljinat köpürebilir.
4. Aljinat ölçüler hangi durumlarda tercih edilir?
5. Aljinat ölçü materyalinin avantajları nelerdir?
6. Aljinat ölçü materyalinin dezavantajları nelerdir?
7. Tanımla: Aljinatın ana bileşeni nedir?
8. Tanımla: Aljinatın jelleşmesini sağlayan reaksiyon nedir?
9. Tanımla: Aljinatın sertleşme süresini etkileyen faktörler nelerdir?

Cevap Anahtarı

1. B) Deniz yosunları (algler) — Aljinat, deniz yosunlarından (algler) elde edilen bir polisakkarittir.
2. C) Çapraz bağlanma reaksiyonu (Kalsiyum aljinat oluşumu) — Aljinatın jelleşmesi, kalsiyum iyonlarının aljinat zincirleri arasında çapraz bağlar oluşturmasıyla gerçekleşir.
3. B) Aljinatın boyutsal stabilitesi düşüktür ve ölçü bozulabilir. — Aljinat, ortamdaki neme göre su kaybedebilir veya emebilir, bu da alınan ölçünün boyutlarında değişikliklere yol açar.
4. Aljinat ölçüler, hareketli protezlerin yapımı, geçici kron ve köprülerin hazırlanması, ortodontik apareylerin tasarımı ve ağız içi taramaların ön hazırlığı gibi çeşitli durumlarda tercih edilir.
5. Aljinatın en büyük avantajları, ekonomik olması, kullanımı kolay ve hızlı olması, iyi bir elastikiyete sahip olması ve detayları iyi kopyalayabilmesidir. Ayrıca, ağız içindeki diş eti altı bölgelerine de akarak hassas ölçüler alınmasını sağlar.
6. Aljinatın dezavantajları arasında, geri dönüşümsüz olması, sertleşme süresi boyunca ağızda kalma süresinin sınırlı olması, ölçü alımından sonra dökümün çabuk yapılması gerekmesi (boyutsal stabilitesinin düşük olması) ve suya duyarlı olması yer alır.
7. Sodyum veya potasyum aljinat.
8. Kalsiyum sülfat ile kalsiyum aljinatın oluşumu (çapraz bağlanma).
9. Su sıcaklığı (sıcak su hızlandırır), toz-su oranı ve karıştırma süresi.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.