

İz Materyalleri - Silikon Nedir?

Çalışma Kağıdı

Silikon esaslı iz materyalleri, polivinil siloksan (PVS) ve polisülfid gibi polimerizasyon reaksiyonları ile sertleşen, yüksek boyutsal stabiliteye sahip, kauçuk kıvamında diş ölçü materyalleridir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi silikon esaslı iz materyallerinin bir avantajı DEĞİLDİR?

- A) Yüksek boyutsal stabilite
- B) Kolay karıştırılabilirlik
- C) Düşük maliyet
- D) Yüksek hassasiyet

2. Polivinil Siloksan (PVS) hangi tür silikon iz materyalidir?

- A) Kondensasyon silikonu
- B) Addisyon silikonu
- C) Polisülfid silikonu
- D) Politer silikonu

3. Silikon esaslı iz materyallerinin sertleşmesi hangi reaksiyonla gerçekleşir?

- A) Polimerizasyon
- B) Polikondensasyon
- C) İyonik reaksiyon
- D) Radikal reaksiyon

4. Silikon esaslı iz materyallerinin temel türleri nelerdir?

5. Silikon esaslı iz materyallerinin avantajları nelerdir?

6. Silikon esaslı iz materyallerinin dezavantajları nelerdir?

7. Tanımla: Silikon esaslı iz materyallerinin en yaygın türü nedir?

8. Tanımla: Silikonların boyutsal stabilitesi nasıldır?

9. Tanımla: Silikonların yüzey ıslanabilirliği nasıldır?

Cevap Anahtarı

1. C) Düşük maliyet — Silikon esaslı iz materyalleri genellikle diğer bazı materyallere göre daha maliyetlidir, bu nedenle düşük maliyet bir avantajı değildir.
2. B) Addisyon silikonu — Polivinil Siloksan (PVS), addisyon reaksiyonu ile sertleşen ve günümüzde en sık kullanılan silikon esaslı iz materyali türüdür.
3. A) Polimerizasyon — Silikon esaslı iz materyalleri, polimerizasyon reaksiyonları (addisyon veya kondensasyon tipi) yoluyla sertleşir.
4. Silikon esaslı iz materyalleri genellikle iki ana gruba ayrılır: 1. Kondensasyon silikonları: Etil silikatın hidrolizi ile oluşan alkol yan ürünleri nedeniyle daha az boyutsal stabiliteye sahiptir. 2. Addisyon silikonları (Polivinil Siloksan - PVS): Yan ürün oluşturmayan, daha yüksek hassasiyet ve boyutsal stabilite sunan, günümüzde daha yaygın kullanılan türdür.
5. Yüksek hassasiyet ve detay tekrarlaması, mükemmel boyutsal stabilite (ölçü alındıktan sonra deforme olmaz), iyi akışkanlık özellikleri, kolay karıştırılabilirlik ve çeşitli viskozitelerde bulunabilirlik başlıca avantajlarıdır.
6. Diğer bazı iz materyallerine göre daha yüksek maliyetli olmaları, yüzey gerilimleri nedeniyle bazı durumlarda hidrofobik (suyu iten) olabilmeleri ve bazı hastalar için hafif bir kokuya sahip olabilmeleri sayılabilir.
7. Addisyon silikonları (Polivinil Siloksan - PVS)
8. Çok yüksektir, ölçü alındıktan sonra minimum deformasyon gösterirler.
9. Genellikle hidrofobiktirler, ancak ıslatıcı ajanlar (wetting agents) ile bu durum iyileştirilebilir.

Bounlu

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