

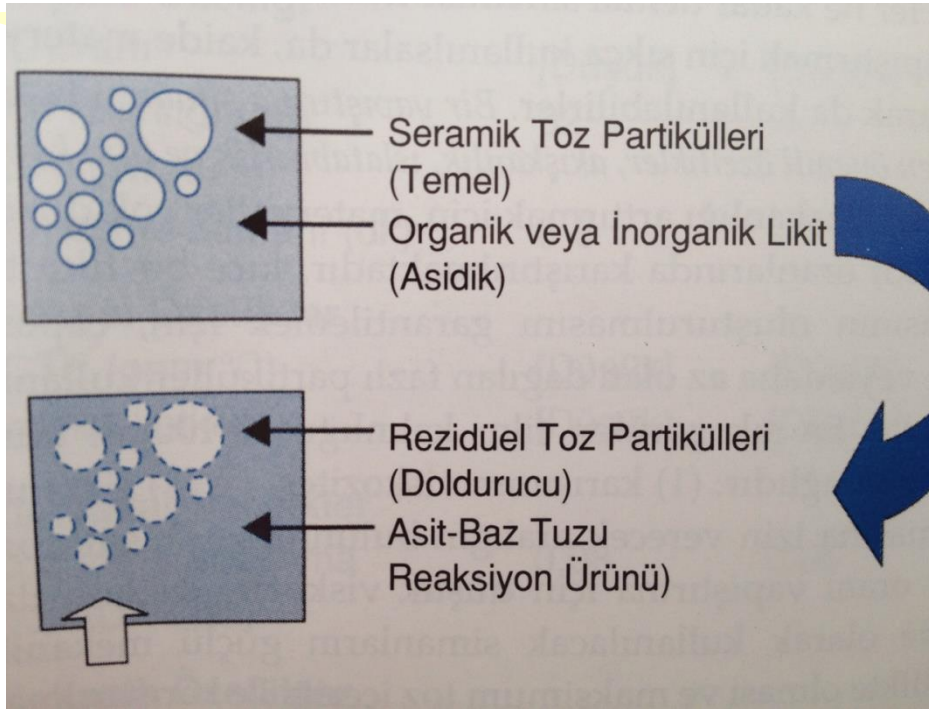
DOLGU YAPIMINDA KAİDE YERLEŐTİRME

Doç Dr Nihan GÖNÜLOL



- Dental Simanlar

Geleneksel dental simanlar “**asidik likitler+bazik tozlar**” arasındaki reaksiyonlara ve onlardan ortaya çıkan rezidüel toz partiküllerinin etrafında sağlam matriksler oluşturan tuzlara dayanmaktadır.



Asidik yapıda bir likit bir temel toz ile karıştırılır. Tozun çevresindeki reaksiyon likidinin asit gruplarını tüketir, oluşan reaksiyon ürünü matriks ise kalan toz partiküllerini sarar. Kalan toz partikülleri daha zayıf olan matriksi güçlendirir.

TABLO 4-20

Dental Siman Sınıflandırmaları, Kısaltmalar, Reaktanlar ve Reaksiyon Ürünlerinin Özeti

Sınıflandırma	Kısaltma	Sıvı Bileşenler	Toz Bileşenler	Reaksiyon Ürün Matriksi
Geleneksel Seramik				
Dental Simanlar				
Modifiye olmamış ZOE	ZOE	Öjenol	ZnO	Kristalin çinko öjenolat
Rezinle güçlendirilmiş ZOE	R-ZOE	Öjenol	ZnO, polimer, rezin	Kristalin çinko öjenolat
EBA ile modifiye edilmiş ZOE	ZOE-EBA	Öjenol, EBA	ZnO, Al ₂ O ₃ , polimer	Kristalin çinko öjenolat, kristalin çinko etoksibenzoat
Çinko fosfat	ZP	H ₃ PO ₄ , H ₂ O	ZnO	Kristalin tersiyer çinko fosfat
Silikat	SC	H ₃ PO ₄ , H ₂ O	F-Al-Silikat cam	Amorf silikofosfat
Çinko silikofosfat	ZSP	H ₃ PO ₄ , H ₂ O	F-Al-Silikat cam, ZnO	Amorf silikofosfat, kristalin tersiyer çinko fosfat
Polimer Esaslı				
Dental Simanlar				
Polikarboksilat	PC	PAA, H ₂ O	ZnO	Amorf çinko poliakrilat jel
Geleneksel CIS	CIS	PAA, H ₂ O	F-Al-Silikat cam	Amorf aluminopoliakrilat jel
Rezin modifiye CIS	RCIS	PAA, H ₂ O,	F-Al-Silikat cam suda çözünebilen monomerler	Amorf aluminopoliakrilat jel, çapraz bağlı polimer
Kompomer	CM	Monomerler	F-Al-Silikat cam	Amorf çapraz bağlı polimer, aluminopoliakrilat jel
Kompozit (veya rezin)	CP	Monomerler	Silikat cam	Amorf çapraz bağlı polimer

EBA, etoksibenzoik asit; CIS, cam iyonomer; PAA, poliakrilik asit.



Simanlar restoratif diř

hekimlięinde;

-Kaide maddesi

-Yapıştırıcı

-Geęici dolgu maddesi

-Endodontide kanal dolgu simanı

Olarak kullanılırlar.