

## Angelus MTA TEKNİK ŞARTNAME

1. Materyalin kullanımı diş kök kanallarını tamir amaçlı olacaktır.
2. Materyal Mineral Trioxide Aggregate içermelidir.
3. Pulpa örtülmesinde kullanıldığında dentin bariyeri oluşumunu destekler
4. Ürün içeriği  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{SO}_3$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{Bi}_2\text{O}_3$ ,  $\text{MgO}$  ve çözülmemiş artıklar (kristal silika, kalsiyum oksit ve potasyum sülfat ve sodyum) şeklinde olmalıdır.
5. Materyal kök tamirinin yanında apeksifikasyon, kök rezorpsiyonu tamiri ve aynı zamanda kuafaj materyali olarak da kullanılmalıdır.
6. Materyal saf su ile hazırlanabilir olacaktır.
7. Başlangıç sertleşme süresi yaklaşık 10 dakika ve tamamen sertleşmesi 15 dakikadır.
8. Karıştırıldıktan sonra pH değeri 10, 3 saat içerisinde yüksek oranda alkalik hale gelir (12) ki, bakteri oluşumu engellenir ve uzun süreli bakteri yok etme özelliği sağlanır.
9. Kutu içeriği 2 adet toz poşeti (her biri 0.14 g.) — 1 adet distile su şişesi (2 ml) olmalıdır.
10. Diş renginde (beyaz) olacaktır.
11. Kullanımı kolay olacaktır.
12. Ürün kenar sızdırmazlığına sahip olacak ve bakteri istilasını azaltıcı etkisi olacaktır.
13. Ürünün içinde saf su özel kapalı ambalajında birlikte gelmelidir.
14. İnce hidrofilik partiküllerden oluşmuş olmalıdır.
15. Özellikle kök kanal lateral ve furkasyon perforasyon, internal resorbsiyon, ters kanal dolumu, pulpa örtülmesi ve gelişimini tamamlamamış dişlerde pulpatomy vakalarında kullanımı endike olmalıdır.
16. Mükemmel marjinal örtüleme özelliği ile kanal içerisinde doku sıvı penetrasyonu ve bakteriyel geçiş engellenmelidir.
17. Kök kanalını biyolojik olarak içine alıp furkasyon perforasyonunda periradikuler sementum formunun oluşumunu sağlamalıdır.
18. Nem kontrolü yetersiz olduğunda bile endike olmalıdır (örn: kanal perforasyonu için cerrahi işlem, ters kanal dolumu), özelliklerini kaybetmemelidir.
19. Tedavi işlemlerine devam etmek için final sertliğini beklemeye gerek olmamalıdır.
20. Dentin ve kemikten daha iyi radyopak özellikte, gutta-percha'ya yakın olmalıdır.
21. Radyografik incelemeye uygun olmalıdır.

22. Nemle temas halindeyken çözünürlük göstermemeli, mükemmel marjinal örtüleme özelliğinde olmalıdır.
23. Dentine yeterli tutunma özelliğine sahip olmalı bu sayede yerinden çıkma gücüne karşı yeterli direnci sağlamalıdır.
24. Ürün CE 0434 standartlarına sahip olmalı ve ambalajının üzerinde CE ibaresi bulunmalıdır.