



## Ürün Bilgisi

---

### Denka CSA#20

**Çimento için genleşme katkıdır. Beton yapılarda kurumada oluşan rötre çatlaklarını azaltır ve kimyasal öngerim oluşturur.**

#### Açıklama

Denka CSA#20, özel bir klinkerden üretilmiş ve çimento parçacık büyüklüğünde öğütülmüş bir Kalsiyum-Sülfo-Alüminat (CSA) çimentosudur. Çimento esaslı yapı ürünlerinin hidrolik büzülmesini azaltmak ve telafi etmek için geliştirilmiştir.

Japonya'da bu teknoloji 40 yılı aşkın bir süredir kimyasal olarak beton ön gerilimi uygulamak için başarıyla kullanılmaktadır. Avrupa'da, Denka CSA #20'nin büzülme telafisi genel olarak farklı harçların formülasyonunda kullanılmaktadır.

#### Kimyasal bileşim (M.-%, yaklaşık)

CaO	50 – 54
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	12 – 15
SO <sub>3</sub>	27 – 31
Cl	< 0,05

#### Fiziksel bileşim (yaklaşık)

Görünüm	beyaz, kolay kullanım ve akıcı toz
Özgül yoğunluk	ca. 2,86 g/cm <sup>3</sup>
Kütle yoğunluğu	0,8- 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Özgül yüzey (Blaine)	ca. 2900 cm <sup>2</sup> /g

#### Fonksiyon

Denka CSA#20'nin mineral kısımları, su ile reaksiyona girerek ince etrenjit iğneleri üretir, bu etrenjit iğneleri çimentonun sertleşme aşamasında büyük kristal yapıları oluşturarak hacim artışı sağlar (genleşme). Bu yapı, harcın kurumasına bağlı olarak gelişen büzülmeye ve kimyasal hidrasyona bağlı büzülmeye karşı koyacak bir ön gerilime sahiptir, bu ön gerilim de kuruma sırasındaki büzülme miktarını azaltır. Sonuç olarak dayanım artar, su geçirimsizliği iyileşir ve kuru rötre azalır.

#### Avantajları

Ekleme seviyesine bağlı olarak:

- azaltılmış rötre
- su geçirimsizliğinde artış
- mekanik dayanımda artış
- kimyasal ön gerilim
- Yüzeyle iyi yapışma ve yapışmayı geliştirme
- Kullanım kolaylığı



## Uygulamalar

Denka CSA#20 birçok uygulamada kullanılabilir, örneğin;

- tamir harçları
- yatak harcı ve kendiliğinden yayılan bileşikler
- Beton yüzey için kaplama harçları
- zemin uygulamaları
- yüksek yoğunluklu harçlar ve beton

## Kullanım Miktarı

Kullanım miktarı çimento ağırlığı üzerinden %3- 5'tir. Rötrenin azaltılması ekleme seviyesi ile orantılıdır. Denka CSA#20'nin doğru ekleme seviyesini belirlemek için laboratuvar denemelerinin yapılması önerilir.

Çok yüksek bir Denka CSA#20 kullanımı son derece güçlü bir genleşme, düşük dayanıklılık, yüksek gözeneklilik ve düşük don direncine neden olur.

## Uyumluluk

Denka CSA#20, öğütülmüş yüksek fırın cürufu, uçucu kül ve sulu kireç dahil olmak üzere Portland çimentosu ve hidrolik bağlayıcılar ile uyumludur.

## Sağlık & Güvenlik

Denka CSA#20 alkalidir ve diğer çimentolar gibi kullanılmalıdır. Göz veya cilt ile temasından sakının ve koruyucu eldiven ve gözlük kullanın. Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın. Tüm detaylar için Malzeme Güvenlik Bilgi Formunu kontrol ediniz.

## Depolama

Denka CSA#20 neme karşı çok hassastır ve serin ve kuru koşullarda saklanmalıdır.

## Paketleme

25 kg'lık torbalarda veya 1000 kg'lık büyük torbalarda.

Yukarıdaki bilgiler ve tavsiyeler deneyimlerimize dayanmaktadır ve sadece tavsiye için sunulmuştur. Tüketiciyi kendi testlerini yapmaktan alıkoymazlar. Ürünlerimizin kullanımından doğan hasarın sorumluluğu verilen önerilerden kaynaklanamaz. Üçüncü şahısların fikri mülkiyet haklarına uyulması, her durumda kullanıcının sorumluluğundadır.

MDS Denka CSA#20 2022 tr