



# İKSA

## İNŞAAT KATKILARI SAN.ve TİC.LTD.ŞTİ.

Mebusevleri İller Sk. 23/1  
Tandoğan 06580 - ANKARA  
Tel : (+90 312) 212 99 90 PBX)  
Fax : (+90 312) 212 99 89

### HİDRAKON

Yaş ve kuru karışım püskürtme beton, enjeksiyon ve grouting için geliştirilmiş hidratasyon kontrol katkıdır.

#### TANIMI:

Hidrakon bir hidratasyon kontrol katkıdır. Püskürtme betona beton santralinde karıştırma anında katılır ve betonun hidratasyonunu 2 saatten 72 saate kadar kontrol altında tutma imkânı verir. İksanit L ve İksanit AS 60 serisi katkıların, nozzle'da katılması ile hem hidratasyonu durdurulmuş olan karışımın hidratasyonunun tekrar başlaması sağlanır hem de püskürtme betonun prizi hızlandırılır. Yapısında betona ve donatıya uzun vadede zarar veren klorür ve alkali maddeler yoktur.

#### STANDARLAR

TSEN 934-5 Çizelge 3: Kıvam Kontrol Katkıları normuna uygundur.

CE Onaylı – Sertifika No: 1783 – CPD - 0001

ASTM C 494 Tip B

#### KULLANM ALANLARI:

- Tünel ve madenlerde geçici ve sürekli kaya desteği uygulamalarında.
- Şev stabilizasyonundaki püskürtme beton uygulamalarında.
- Betonarme yapıların tamirat işlerindeki püskürtme beton uygulamalarında.
- Enjeksiyon uygulamalarında.
- Prefabrik tünel segmentlerin arkasının harçla doldurma uygulamalarında (backfilling).

#### KULLANMA ŞEKLİ ve DOZAJ:

Hidrakon ile yaş ve kuru karışım püskürtme betonu, karışım anından 3 güne kadar taze olarak tutmak mümkündür. Bu özellik püskürtme betonun üretilme ve kullanımı aşamalarında sayısız kolaylıklar ve faydalar sağlar:

- Beton santralinde üretilen betonun zamana bağlı olmadan sorunsuz olarak sevkiyatını mümkün kılar.
- İşin durması hallerinde pompa ve hortumların temizlenmesine gerek kalmaz.
- Üretilen püskürtme betonun tamamının kayıpsız olarak kullanılmasını sağlar.
- İş programından sapma riskini minimuma indirir, planlamada esneklik getirir.
- Şantiye şartlarına uygun ekonomik karışımların hazırlanmasına imkân verir.
- Püskürtme betonun hidratasyon kontrolüne bağlı faydalarının yanında HİDRAKON katkısı, normal püskürtme betonla kıyaslandığında;
- Geri sekme (rebound) ve tozmayı azaltır.
- Yüksek son mukavemet sağlar.

#### **Kuru Karışım Püskürtme Betonu için:**

Agrega çimento ile önceden karıştırılır. Su miktarı kuru karışım ağırlığının %3 - %6'sı arasında olmalıdır. Eğer nem oranı %3'ten az ise istenilen yüzdeye ulaşmak amacı ile su eklenmelidir, ihtiyaç duyulan miktarda HİDRAKON bir ölçek yardımı ile karışıma katılmalı ve 2-3 dakika boyunca yavaşça homojen olarak karıştırılmaya devam edilmelidir. HİDRAKON'un hazır taze harca karışımı mükemmel olup, 30 dakikaya kadar beklemiş karışımlarda da hiç bir sorun görülmez.

#### **Yaş Karışım Püskürtme Betonu için:**

Çimento, agregalar ve karışım suyunun yarısı önceden karıştırılır. Karışım sürerken HİDRAKON karışım suyunun diğer yarısı ile beraber veya tüm su katıldıktan sonra katılır. Normal karıştırma süresi gerekli karışım için yeterlidir. Hesaplanmamış gecikmelerin meydana gelmesi durumunda hidratasyon kontrolünü bir kaç saat daha devam ettirmek amacı ile ilaveten %0,5 - % 1,0 HİDRAKON eklenmelidir. 3 saatten 72 saate kadar hidratasyon kontrolünü sağlamak amacı ile önerilen dozaj çimento ağırlığının %0,3 -%2,0 arasındadır çimento tipine, karışım dizaynına, ortam sıcaklığına ve istenen süreye bağlı olarak özel dozaj ayarlaması yapılmalıdır. Üstlenen priz süresi ve buna bağlı olarak gerekli dozaj yüzeyin cinsine, sıcaklığına, karışım dizaynına ve çimentonun reaksiyon özelliklerine bağlı olduğundan priz hızlandırıcı dozajı çimento ağırlığının %3 -%10'u arasında değişmektedir. En uygun dozajı belirlemek amacı ile şantiye ortamında yerel çimento ve agregalar ile testler yapılmalıdır.

#### **Hidratasyonu Kontrol Altına Alınmış Karışımın Depolanması**

Suyun buharlaşmasını engellemek amacı ile hem kuru karışım hem de yaş karışım direkt güneş ışığından, dondan korunmalıdır.

Farklı tiplerde İKASNİT L ve İKASNİT AS priz hızlandırıcıları mevcuttur. Seçim, kullanılan çimento tipine ve istenen ilk ve son mukavemete göre yapılmalıdır. Seçim yapılmadan önce kullanılacak yerel çimento ile çimento uyumluluk testleri yapılmalıdır.

**Kuru Karışım Püskürtme Beton için;** Priz hızlandırıcı bir dozametrelili pompa yardımı ile karışım suyuna nozzle'dan verilmelidir.

**Yaş Karışım Püskürtme Beton için;** Priz hızlandırıcı dozametrelili bir pompa yardımı ile basınçlı hava ile beraber normal priz hızlandırıcılar gibi nozzle'dan verilir.



# İKSA

## İNŞAAT KATKILARI SAN.ve TİC.LTD.ŞTİ.

Mebusevleri İller Sk. 23/1  
Tandoğan 06580 - ANKARA  
Tel : (+90 312) 212 99 90 PBX)  
Fax : (+90 312) 212 99 89

### FİZİKSEL ÖZELLİKLER ve TEKNİK VERİLER:

Tip	: Organik Karışım
Görünüm	: Açık kırmızı sıvı
Yoğunluk	: $1,10 \pm 0,02$ kg/L
pH	: 1,50 – 2,50
Alkali İçeriği	: $\leq$ %1 (TS EN 480–12)

### DEPOLAMA ve RAF ÖMRÜ:

Hidrakon'un minimum/maksimum depolama sıcaklıkları +1°C ve +50°C 'dir.

Don etkisinden korunmalıdır. Ürünün donması halinde +20°C'de bekletilip çözüldükten sonra iyice karıştırılıp kullanılabilir. Performans tesleri uygulamaya başlamadan önce tatbik edilmelidir. Raf ömrü 1 yıldır.

### AMBALAJ:

Hidrakon 25 kg'lık bidon ve 230 kg'lık varillerde, 1100kg'lık plastik tanklarda veya dökme olarak temin edilir.

### SAĞLIK ve GÜVENLİK BİLGİLERİ

Hidrakon, tahriş edici bir sıvıdır. Uygulama esnasında uygun koruyucu elbise, eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Ürünün cilt ve göz ile temasından kaçınılmalıdır. Temas halinde temas eden bölge bol su ile yıkanmalı, yutulması durumunda doktora başvurulmalıdır.

Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) bakılmalıdır.

HİDRAKON ürünümüz TS EN ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007 Entegre Kalite Yönetim Sistemi kontrolünde üretilmektedir. Sertifika Numaraları: 12 300 0334/01 – 12 104 34115 TMS – 12 400 0023

*Bu ürünümüzle ilgili verilen bilgiler elimizdeki en son verileri ve genel tavsiyelerimizi ifade etmektedir. Bu detaylar, yasal taahhüt olarak algılanmamalı ve her uygulama için ayrıca incelenerek teyit edilmelidir.*