



## YapCon® ZERO SLUMP

Üretim verimliliğini arttıran, kalıptan sökülme yi kolaylaştıran ve son dayanımı arttıran sıfır slump beton ürünleri için geliştirilmiş akışkanlaştırıcı beton katkıdır.

### Uygulama Alanları

- ✓ Renkli sıfır slump beton üretiminde kullanılır.
- ✓ Parke ve kilit taşı üretiminde kullanılır.
- ✓ Çimentolu blok taşı üretiminde kullanılır.
- ✓ Sıfır slump ile üretilen diğer ürünlerde kullanılır.

### Özellikleri

- ✓ Kalıp sökölme dayanımını ve son dayanımı artırır.
- ✓ Daha az vibrasyon ile keskin kenarların kalıptan düzgün çıkmasını sağlar.
- ✓ Yüzeyler arasındaki sürtünmeyi azalmasından dolayı yan yüzeylerin daha iyi sıkışmasını sağlar.
- ✓ Daha kısa üretim süreleri ile üretim verimliliğini artırır.

### Teknik Özellikleri

Renk	Şeffaf
Yoğunluk	0,97 – 1.07 kg/litre
Klor İçeriği	< % 0,1 (EN 480-10)
Alkali İçeriği	< % 3 (EN 480-12)

### Çalışma Prensibi

Akışkanlaştırıcı katkı molekülleri bağlayıcılar tarafında adsorbe edilerek taneciklerin elektrostatik bir kuvvetle birbirine itmesine sebep olur. Böylece daha düşük su/çimento oranı ile akışkan ve işlenebilirliği kolay karışım elde edilir. Ayrıca karışımdaki su oranının azalmasıyla betonun mekanik dayanımları artmış olur.

### Kullanım Oranları

100 kg çimento, mikro silika, uçucu kül, cüruf gibi bağlayıcıya 0,1 – 0,5 kg oranında kullanılması önerilir. En iyi sonuç için kullanım oranı beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Detaylı bilgi için **ARGE KİMYA Teknik Servisine** danışılmalıdır.

### Uygulama Metodu

Homojen bir karışım sağlanıncaya kadar çimento, mikro silika, uçucu kül veya cüruf gibi bağlayıcılar ve agrega karıştırılır. Toplam karışım suyunun ortalama %80'lik kısmı karışıma ilave edildikten sonra **YapCon® ZERO SLUMP** karışıma ilave edilir. İstenen işlenebilirlik ve kıvam su miktarı ile ayarlanır.

**ARGE KİMYA San. Ve Tic.**

info@arge-kimya.com



## Dikkat Edilmesi Gerekenler

- ✓ **YapCon® ZERO SLUMP** kullanım oranı ve beton dizaynı istenilen beton sınıfı ve özelliklerine bağlı olarak önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir.
- ✓ Beton katkıları kuru karışıma direkt olarak ilave edilmemelidir. Uygulama talimatında yazan adımlar takip edilmelidir.
- ✓ Karışımdaki katkı miktarı, tüm bağlayıcıların (çimento, mikro silika, cüruf, uçucu kül vb.) toplam miktarının katkı karışım oranı ile çarpılması ile hesaplanır. Tavsiye edilen miktardan fazla katkı kullanılması durumunda betonun priz süresi uzayabilir. Bu durumda gerekli kütleme işlemleri yapılarak beton kalıp alma süresince nemli tutulmalıdır.
- ✓ Betonda istenen hava miktarına göre döküm yapılacak yerde, kullanım oranları tekrar ayarlanmalıdır.
- ✓ Karışımdaki ideal hava içeriği TS EN 206-1'e göre %4 - %6 arasında olmalıdır.
- ✓ Karışıma %6'dan fazla hava sürüklenmesi ve herhangi bir önlem alınmaması durumunda betonun dayanımında düşüş gözlemlenebilir.

## Ambalaj

30 kg'lık bidon  
220 kg'lık varil  
1000 kg'lık tank  
Dökme

## Depolama

Ortam sıcaklığının +5°C'den yüksek ortamlarda ve doğrudan güneş ışığından korunarak depolanmalıdır. Daha düşük sıcaklıklarda depolanmış malzemeler doğrudan ısı kullanılmadan oda sıcaklığında bekletilerek çözülmesi beklenmelidir. Ürün çözüldükten sonra mekanik yöntemlerle homojen hale gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Basıncılı hava kullanılmamalıdır.

## Raf Ömrü

Orijinal ve açılmamış ambalajda, uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü süresince kullanılabilir.

## İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tavsiyeleri

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Talimatlarında belirtilen iş elbiseleri, koruyucu eldiven/gözlük/maske benzeri tüm iş güvenliği ekipmanlarının uygulama esnasında kullanılması zorunludur. Çalışma sahasının havalandırılması gereklidir. Depo ve stok alanlarına ateş ile yaklaşılmamalıdır. Ürünün deri ve göz ile teması kesinlikle önlenmeli, böyle bir durumda hemen bol su ile ürünün temas ettiği yer yıkanmalı ve zaman geçirmeden tıbbi yardım alınmalıdır. Yiyecek ve içeceklerin de ürün ile temas etmemesi gereklidir. Çocuklardan uzak yerlerde depolanmalı ve korunmalıdır. Daha fazla bilgi için Malzeme Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) incelenmelidir.

Ayrıca ürünün uygulanması, yeterli teknik bilgiye, donanım ve deneyime sahip kişilerce yapılmalıdır. Bu konudaki sorumluluk münhasıran kullanıcıya aittir.

**ARGE KİMYA San. Ve Tic.**

info@arge-kimya.com



## Sorumluluk

**ARGE KİMYA San. Ve Tic.** bu bilgi föyünde verilen teknik bilgiler ve ürünün kalitesinden sorumludur. Bunun dışında ürünün kullanılması ile ilgili doğabilecek doğrudan veya dolaylı sonuçlardan **ARGE KİMYA San. Ve Tic.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

**ARGE KİMYA San. Ve Tic.** ürünün niteliğinde değişiklik yapabilir. Bu konudaki değişiklikler **ARGE KİMYA San. Ve Tic.** tarafından kullanıcıya bildirilecektir.

Ürün yanıcı madde niteliğinde olup, ürün kullanımı sırasında güvenlik tedbirlerinin alınması zorunludur. Bu tedbirler yukarıda örnek olarak sayılanlardan ibaret olmayıp, tüm güvenlik tedbirlerinin alınması münhasıran kullanıcının sorumluluğundadır.

**ARGE KİMYA San. Ve Tic.**

[info@arge-kimya.com](mailto:info@arge-kimya.com)