

# MasterSet® FZP 1 (Pozzutec® 1)

Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı

## Tanımı

**MasterSet® FZP 1**, polinaftalin sülfanat ve nitrat tuzu esaslı, özellikle priz başlangıcında su ile çimento arasındaki reaksiyonu hızlandırarak, betonun prizinin hızlanmasını ve erken dayanımının artmasını sağlayan, soğuk iklim şartlarına uygun, priz hızlandırıcı/akışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

EN - 934 - 2:T6 uygundur.

## Uygulama Alanları

- Pompalı veya pompasız betonun üretiminde.
- Betonun soğuk hava koşullarında donmasının engellenmesi gereken dökümlerde ve erken yüksek mukavemet gereken durumlarda kullanılır
- Prefabrik elemanların üretiminde
- Donatılı ve donatısız, hafif veya normal ağırlıklı her türlü betonun üretiminde kullanılır.

## Özellikleri ve Faydaları

**MasterSet® FZP 1** katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

- Katkısız betona göre, betonun başlangıç ve bitiş priz sürelerini kısaltır

- Özellikle soğuk havalarda, betonun erken dayanım kazanmasını sağlayarak don etkisinden korur
- MasterSet® FZP 1** klor içermez.

## Kimyasal Mekanizması

**MasterSet® FZP 1** çimento ile reaksiyona girer. **MasterSet® FZP 1**, karışıma ilave edildiğinde çimento tanecikleri tarafından absorbe edilir. **MasterSet® FZP 1** priz başlangıcında çimento ile su arasındaki reaksiyonu hızlandırır ve hidrasyon ısını artırır. Bunun sonucunda betonun prizi hızlanır ve erken dayanımı olumlu yönde etkilenir.

## Dozaj

**MasterSet® FZP 1** ürününün en uygun dozaj oranının belirlenmesi için saha denemeleri gerçekleştirilmelidir. Başlangıç noktası olarak aşağıdaki dozaj aralıkları önerilmektedir:

**Kütlece** – 100 kg çimentoya (bağlayıcı) 1,0-2,5 kg oranında kullanılır. Çok soğuk havalarda prizi hızlandırmak için 100 kg çimentoya (bağlayıcı) 5,0 kg oranında kullanılabilir.

## Teknik Özellikleri

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Malzemenin Yapısı       | Sülfonat ve Nitrat Tuzu Esaslı                                        |
| Görünüm                 | Kahverengi                                                            |
| Özgül Ağırlık (20°C'de) | 1.11 -1.18 kg/lt                                                      |
| pH-değeri               | 6,0 – 9,0                                                             |
| Alkali İçeriği (%)      | ≤ 10.00                                                               |
| Klor İyon İçeriği (%)   | ≤ 0.10                                                                |
| Korozyon Davranışı      | Sadece EN 934-1: 2008, Ek A.2'de verilen bileşenleri kapsar:Nitratlar |
| Tehlikeli Maddeler      | Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.                                            |

# MasterSet® FZP 1 (Pozzutec® 1)

Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.Teknik Servis Departmanına danışın.

Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Makine ile veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

## Uygulama Yöntemi

### Karıştırma

**MasterSet® FZP 1** ayrı bir bileşen olarak beton karışımına ilave edilen kullanıma hazır bir katkı maddesidir. Karışım suyunun ilk %80'ini ekledikten (tüm katı bileşenler ısladığında) sonra **MasterSet® FZP 1** beton karışımının içine dağıtılır ise en iyi performans elde edilir. Kuru agregalara katkı maddesi eklemekten kaçınılmalıdır.

### Uyumluluk

**MasterSet® FZP 1** katkısı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçiniz. **MasterSet® FZP 1** katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar **MasterSet® FZP 1** içeren bir betonda kullanılıyor ise bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.**MasterSet® FZP 1** katkısı MasterGlenium® serisi katkılarıyla uyumlu değildir.

## Ambalaj

**MasterSet® FZP 1** ürünü dökme, 1000 kg'lık IBC, 230 kg'lık varillerde ve 30 kg'lık bidonlarda temin edilir.

### Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

## Güvenlik Tavsiyeleri

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dokümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısıdır.

## Depolama

Orijinal kapalı kaplarda ve 5°C ile 30°C sıcaklıkta saklayın. Doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan, üstü kapalı şekilde saklayın ve aşırı sıcaklıklardan koruyun. Önerilen depolama koşullarına uyulmaması ürünün veya ambalajın erken bozulmasına neden olabilir.

## Sağlık ve Güvenlik

Bu ürünler hakkında sağlık ve güvenlik üzerine tüm bilgiler için ilgili Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna

# MasterSet<sup>®</sup> FZP 1 (Pozzutec<sup>®</sup> 1)

Priz Hızlandırıcı Beton Katkısı

danışılmalıdır. Aşağıdaki genel yorumlar tüm ürünler için geçerlidir. Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi, kullanım süresince bakım gerekmektedir ve göz, ağız, cilt ve gıda maddeleri ile temastan kaçınmak için depolama yapılmalıdır (ürün tamamen kürlenip kuruyuncaya kadar buhar ile bozulmuş olabilir). Göze ve cilde sıçraması sonucunda hemen tedavi edin. Yanlışlıkla yutulursa, tıbbi yardım isteyin. Çocuklardan ve hayvanlardan uzak tutun. Kullandıktan sonra kapları kapatın

## Dökülme

Kimyasal ürünler hasara neden olabilir; dökülen ürünü hemen temizleyin.

## Yasal Uyarı

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

## İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A  
No:26/8 Sancaktepe, İstanbul  
Tel: 0216 561 35 45 [www.mbt-tech.tr](http://www.mbt-tech.tr)