

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sika® Retarder R 107

(formerly MasterSet® R 107)

### Beton İçin Priz Geciktirici Katkı Maddesi

#### AÇIKLAMA

Sika® Retarder R 107 betonun priz süresini geciktirdiği için yerleştirme ve perdahlama gereksinimlerini kolaylaştırır.

- Basınç ve eğilme dayanımını arttırmak.
- Donma çözünme hasarlarına karşı dayanıklılık
- Sabit işlenebilirlik için gerekli su miktarını azaltmak
- Priz süresini geciktirir.

#### KULLANIM

Sika® Retarder R 107 katkısı orta seviye priz süresini geciktiren ve performansının iyileştirilmesi istenilen tüm beton tipleri için kullanılması önerilmektedir. Bu katkı maddesi pompalanan beton, püskürtme beton (ıslak karışım) ve geleneksel betonun performansını geliştirir. Ayrıca, normal, donatılı, prefabrik, ön gerilmeli, hafif veya normal ağırlıklı betonların performansını da geliştirir.

Sika® Retarder R 107 katkısı EN 934-2 Bölüm 2 standartlarına uygun hava sürükleyici çimentolar ve hava sürükleyici katkılarla kullanılabilir. Ayrıca hava sürükleyici beton istenildiğinde Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. tarafından üretilen katkıları içermektedir.

Kendi başına, Sika® Retarder R 107 katkısı hava sürüklememektedir.

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Sika® Retarder R 107 katkısının priz geciktirme özelliği aşağıdaki özellikte beton üretimine yardımcı olmaktadır;
- İşlenebilirliği iyileştiren
- Ayrışmayı azaltan
- Düz ve döküm yüzeyleri için üstün perdah özellikleri sağlayan
- İlave oranlara bağlı olarak gecikmeyi kontrol eden
- Yerleştirme ve perdahlama programında esneklik sağlayan
- Karıştırma ve yerleştirme arasında uzun gecikmeler sırasında çok erken sertleşmenin etkilerini dengeleyen
- Soğuk derzi gidermeye yardımcı olan
- Köprü döşemesi, direkleri ve yapısal elemanlar için uzun döküm sürelerini gerçekleştirmek için (beton prizini almadan önce) ölü yük deplasmanına izin veren
- Kütle betonlarda maksimum sıcaklığı ve/veya sıcaklık artış oranını düşürerek termal çatlakları önleyen
- Tek bir katkı olarak veya Sika katkılarıyla performansı artırılabilir.

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

TS EN 934-2 : T10

#### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Lignin Sulfonat Esaslı
Ambalaj	1000 kg'lık tanklarda ve dökme olarak temin edilmektedir.
Raf Ömrü	Açılmayan kaplarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

## Depolama Koşulları

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

## Görünüm / Renk

Kahverengi sıvı

## Yoğunluk

1,14 - 1,19 kg/l, 20°C' de

## pH-Değeri

6,0 – 7,0

## SİSTEM BİLGİSİ

### Uyumluluk

Sika® Retarder R 107 katkısı EN 197 standardındaki tüm çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.Teknik Servis Departmanımız ile irtibata geçiniz.

Sika® Retarder R 107 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır. Eğer diğer katkılar Sika® Retarder R 107 içeren bir betonda kullanılıyorsa, bunlar ayrı bir şekilde karışıma ilave edilmelidir.

Karşılıksız katkılar gerektiğinde betonun taze ve sertleşmiş haldeki durumlarında ilgili dozajlarının ve kullanılabilirliğinin belirlenmesi için herhangi bir uygulamadan önce laboratuvar denemesinin yapılması önemlidir. Bu durumlarda daha fazla öneri için Teknik Hizmetler Bölümüne başvurmanızı tavsiye ederiz

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Önerilen Dozaj

Ortalama beton bileşen oranları kullanılan betonlar için, Sika® Retarder R 107 katkısı aşağıdaki oranlarda kullanımı önerilmektedir;

- Ağırlıkça - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.40 ile 0.90 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir, mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez ve diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre özel durumlarda kullanılabilir. Öneriler için gerekirse Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Elektrikli master veya malalama yöntemini kullanarak beton uygulanan yerlerde dozaj oranı rehberliği için Teknik Servis Departmanı ile irtibata geçmenizi öneririz.

### AŞIRI DOZUN ETKİLERİ

Sika® Retarder R 107 katkısı çok yüksek dozajda kullanıldığında betonun prizi önemli bir zaman periyodu için gecikmiş olabilir. Bu durumda, betonun donma ve su kayıplarından korunması sağlandığında, normal dozajda Sika® Retarder R 107 katkısı kullanılan aynı betonun 28 günlük basınç dayanımının en azından birbirine eşdeğer olma olasılığı yüksektir.

### Uygulama Süresi

Beton karışımın sıcaklığı ve ortam sıcaklığı betonun sertleşme hızını etkilemektedir. Yüksek sıcaklıklarda beton, yerleşme ve perdelama sorunlarına neden olabilecek şekilde daha hızlı olarak sertleşmektedir.

Sika® Retarder R 107 katkısının bir fonksiyonu betonun priz süresini geciktirmektedir. Normal doz aralığı içerisinde, şantiyedeki malzemenin özelliklerine ve sıcaklığa bağlı olarak bu ürün, normal beton karışımlarına kıyasla normal portland çimentosu içeren betonların priz süresini yaklaşık 2.5 saat ile 10 saat arasında uzatmaktadır. Gerekli dozajı belirlemek için yaklaşık olarak şantiye koşullarını ve malzemeleri sağlayacak şekilde deneme karışımları oluşturulmalıdır.

Sadece geciktirme amacı için Sika® Retarder R 107 katkısı önerilen dozajın daha altında kullanılabilir.

## ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

## ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna başvurmalıdır.

## YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansının ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

## YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

### Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi  
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel  
Tuzla İstanbul TÜRKİYE  
Tel. : +90 216 5810600  
Fax : +90 216 3940773  
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sika® Retarder R 107

Şubat 2024, Versiyon 01.01  
02140600000002013