

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sika® Retarder R 100

(formerly MasterSet® R 100)

Beton İçin Priz Geciktirici Katkı Maddesi

AÇIKLAMA

Sika® Retarder R 100 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
- Donatısız betonlar için uygundur

KULLANIM

Sika® Retarder R 100 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 100 katkısı EN 934-2 Bölüm 2 standartlarına uygun hava sürükleyici çimentolar ve hava sürükleyici katkılarla da kullanılabilir. Ayrıca hava sürükleyici beton istenildiğinde Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. tarafından üretilen kimyasal katkıları ile uyumludur.

Kendi başına, Sika® Retarder R 100 katkısı hava sürüklememektedir.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

Sika® Retarder R 100 katkısının priz geciktirme özelliği aşağıdaki özellikte beton üretimine yardımcı olmaktadır;

- İşlenebilirliği iyileştirir
- Ayrışmayı azaltır
- Düz ve döküm yüzeyleri için üstün perdah özellikleri sağlar
- İlave oranlara bağlı olarak hidrasyonu yavaşlatır
- Yerleştirme ve perdahlama süreçlerinde esneklik sağlar
- Karıştırma ve yerleştirme arasında uzun gecikmeler sırasında çok erken sertleşmenin etkilerini dengeler
- Soğuk derzi gidermeye yardımcı olur
- Kütle betonlarda maksimum sıcaklığı ve/veya sıcaklık artış oranını düşürerek termal çatlakları azaltır

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	1,115 – 1,175 kg/lit, 20°C' de
pH-Değeri	7,00 - 8,00

TEKNİK BİLGİ

Yerleştirme Etkisi

Sika® Retarder R 100 katkısı ile üretilen betonda priz başladıktan sonra hızlı bir dayanım gelişimi meydana gelmektedir. Sika® Retarder R 100 katkısı normal kür koşulları altında önerilen / tespit edilen dozaj aralığında kullanıldığında normal betona göre daha yüksek nihai dayanım sağlamaktadır. Sika® Retarder R 100 katkısı buhar kürü uygulanan betonda kullanıldığında, ön ısıtma periyodunun uzunluğunun beton priz başlangıcı gerçekleşene kadar artırılması gerekmektedir. Erken yaştaki ve nihai dayanımları gözden çıkarmadan mevcut üretim çevriminin devam edilmesi için gerçek buhar kürü periyodu azaltılmaktadır.

AŞIRI DOZUN ETKİLERİ

Sika® Retarder R 100 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 100 katkısı kullanılan aynı betonun 28 günlük basınç dayanımının en azından birbirine eşdeğer olma olasılığı yüksektir.

SERTLEŞME HIZI

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 100 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 tahmini olarak yaklaşık 2.5 saat ile 10 saat arasında uzatmaktadır. Gerekli dozajı belirlemek için yaklaşık olarak şantiye koşullarını ve malzemeleri sağlayacak şekilde deneme karışımları önceden oluşturulması tavsiye edilir. Sadece geciktirme amacı için Sika® Retarder R 100 katkısı önerilen dozajın daha altında kullanılabilir.

SİSTEM BİLGİSİ

Uyumluluk

Sika® Retarder R 100 katkısı EN 197 standardındaki tüm tip çimentolarla kullanılabilir. Diğer özel çimentolarla kullanım için, Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Teknik Servis Departmanımız ile irtibata geçiniz lütfen.

Sika® Retarder R 100 katkısı diğer katkılarla önceden karıştırılmamalıdır.

Eğer diğer katkılar Sika® Retarder R 100 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 oldukça önemlidir. Bu durumlarda daha fazla öneri için Sika Teknik Servis Departmanına başvurmanızı tavsiye ederiz

UYGULAMA BİLGİSİ

Önerilen Dozaj

Ortalama beton bileşen oranları kullanılan betonlar için, Sika® Retarder R 100 katkısı aşağıdaki oranlarda kullanımı önerilmektedir;

- Ağırlıkça - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.40 ile 0.60 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen tavsiye 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.

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 100

Şubat 2024, Versiyon 01.01
02140600000002012

