

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikadur®-42 T

3 BİLEŞENLİ EPOKSİ REÇİNE DÖKÜM (GROUT) HARCİ

AÇIKLAMA

Sikadur®-42 T, solvent içermeyen, 3 bileşenli, özel gradasyonlu agregalar ve yüksek dayanımlı epoksi reçinelerin bileşiminden oluşan döküm harcıdır. Karıştırıldığında akıcı, kendiliğinden yayılan epoksi döküm harcı (grout) elde edilir.

KULLANIM

Sikadur®-42 T sadece profesyonel kullanıcılar için uygundur.

Sikadur®-42 T, beton, taş, harç, çelik, alüminyum, asbestli çimento, polyester, ahşap ve epoksi esaslı malzemeler üzerine uygulanabilen, kendiliğinden yayılan, akıcı epoksi harçtır.

Yapısal yapıştırıcı olarak;

- Donatı filizi (düşey açılmış deliklerde) ekiminde
- Ankraj işlerinde
- Destek ve bağlantı elemanlarında

Döküm harcı olarak;

- Yol kenarlarındaki bariyerlerin tespitinde
- Mesnet plakalarında
- Makine temellerinde
- Köprülerin mekanik derzlerinde
- Köprü mesnetlerinde

Ray montajı amacıyla;

- Kreyn/vinç raylarında
- Tünellerde
- Köprülerde

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Solvent içermez
- İnce kat kalınlıklarında bile akıcılık özelliği iyidir
- Büzülme yapmaz
- Hafif rutubetli ama ıslak olmayan yüzeylere uygulanabilir
- Hızlı sertleşir
- Yüksek mekanik özelliklere sahiptir
- Karışıma hazır bileşenler ambalajında oranlanmıştır

ONAYLAR / STANDARTLAR

EN 1504-6 gerekliliklerini karşılar.

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Epoksi reçine ve özel gradasyonlu agrega karışımı
Ambalaj	15 kg set (A+B+C) A Bileşeni: 2 kg teneke B Bileşeni: 1 kg teneke C Bileşeni: 12 kg kraft torba

Renk	A Bileşeni: Sarımsı berrak sıvı B Bileşeni: Sarı-Kırmızı arası berrak sıvı C Bileşeni: Kahverengi - Gri homojen toz Karışım (A+B+C) : Kahverengimsi - Gri arası
Raf Ömrü	Sikadur®-42 T ürünü, orjinal ve açılmamış ambalajında, depolama koşullarına uyulduğu takdirde, üretim tarihinden itibaren 12 ay kullanıma uygundur.
Depolama Koşulları	Sikadur®-42 T; kuru,nemden koruyarak, direk gün ışığından, dondan koruyarak +10°C ve +30°C sıcaklıkları arasında saklanmalıdır.
Yoğunluk	A Bileşeni: ~1.12 kg/l (+20°C) B Bileşeni: ~1.01 kg/l (+20°C) C Bileşeni: ~1.60 kg/l (Gevşek B.A.) (+20°C) Taze harcın birim ağırlığı (A+B+C) ~2,0 kg/l (+20°C)

TEKNİK BİLGİ

Basınç Dayanımı	+20°C 1 gün 14 gün	Basınç Dayanımı 60-80 N/mm ² 80-100 N/mm ²	(TS EN 12190)
Eğilmede Çekme Kuvveti	+20°C 1 gün 14 gün	Eğilmede Çekme Dayanımı 15-30 N/mm ² 20-40 N/mm ²	(TS EN 12190)
Çekme Yapışma Dayanımı	Beton Çelik	>3,5 N/mm ² * ~15-20 N/mm ²	(14 günlük, 20°C, EN1542, EN12188)
	*Beton kopar.		
Sünme	- 0,03 %		(EN 52540)

UYGULAMA BİLGİSİ

Karıştırma Oranı	Ağırlıkça: A:B:C= 2: 1: 12 Hava sıcaklığına ve istenilen akıcılığa göre C bileşenin kullanım oranı ayarlanabilir. Karışım oranları değiştiği takdirde ürünün dayanım ve yapışma değerlerinin de değişeceği unutulmamalıdır.
Sarfiyat	1 mm kalınlık için yaklaşık 2 kg/m ² (yüzeyin durumuna, desenine, sıcaklığa ve zayıyata bağlıdır.)
Verim	15 kg ürün seti ile ~7.5 lt harç elde edilir.
Tabaka Kalınlığı	En az : 12 mm En fazla : 50 mm Sikadur®-42 T' yi 50 mm'den daha kalın tabakalar halinde uygulamayınız. Daha kalın uygulamalar ve geniş hacimler tabakalar halinde dökülmelidir. Tabakalar halinde döküm yapılırken, bir önceki tabaka sertleşmiş ve soğumaya başlamış olmalıdır.
Ürün Sıcaklığı	Sikadur®-42 T ürünü, +5 °C ile +30°C arasında uygulanmalıdır. Ürünü bu sıcaklıklarda tutmak için, 48 saat öncesinde şartlandırılmalıdır.
Dış Ortam Hava Sıcaklığı	+5°C min. / +30°C max.
Çiğ Noktası	Yoğuşma riskinden kaçınmak için uygulama süresince yüzey sıcaklığı çiğ noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
Yüzey Sıcaklığı	+5°C min. / +30°C max.
Yüzey Nem İçeriği	≤ 4 % pbw

Sıcaklık	Pot Ömrü
10°C	~ 90 dakika
20°C	~ 50 dakika
30°C	~ 30 dakika

Pota ömrü, sertleştirici ve reçine karıştırıldığında başlar. Pota ömrü yüksek sıcaklıklarda kısalmır ve düşük sıcaklıklarda uzar. Karışım miktarı arttığında pota ömrü kısalmır. Yüksek sıcaklıklarda uzun işlenebilirlik elde etmek için karışım porsiyonlara bölünebilir. Bir diğer metot ise 20°C'nin üstündeki uygulamaya sıcaklıklarında A+B ve C bileşenlerini karıştırmadan önce soğutmaktır.

UYGULAMA TALİMATLARI

YÜZEY KALİTESİ

Beton, harç, taş:

Uygulama yapılacak yüzey sağlam, temiz olmalı, kalıntı, buz, birikmiş su, gres, yağ, eski kaplamalardan ve oynak, gevşek parçalardan arındırılmalıdır. Betonun yaşı, ortam koşullarına bağlı olarak en az 3-6 hafta olmalıdır.

Beton yüzeyin yapışma dayanımı "pull off" 1 MPa'dan yüksek olmalıdır.

Çelik:

Yüzeyler temiz olmalı ve gres, yağ, pas ve kesme talaşı bulunmamalıdır.

YÜZEY HAZIRLIĞI

Beton, harç, taş:

Yüzey, yüksek basınçlı su jeti, pürüzlendirme, kumlama, gibi uygun mekanik yüzey hazırlama teknikleri ile temizlenerek hazırlanmalıdır.

Çelik:

Çelik yüzeyler SA 2½ (İsveç standardı) uygun olarak püskürterek temizleme veya vakumlama yöntemleri ile hazırlanmalıdır.

Epoksi ve polyeester yüzeyler için kalın dişli zımpara kâğıdı ile zımparalanması tavsiye edilen yöntemlerdir. Şüpheli halde önce küçük bir alanda deneme yapınız.

KARIŞTIRMA

B bileşenini A bileşeni içine boşaltınız. Düşük hızlı bir elektrikli karıştırıcı ile (En fazla 250 dev/dak) bulanık görünümdeki karışım tamamen homojen bir görünüme ulaşana kadar karıştırınız. Hava sürüklemekten kaçınınız. Daha sonra karışımı uygun bir kaba boşaltınız ve üzerine C bileşenini yavaşça ve sürekli olarak ilave ediniz, homojen ve akıcı bir harç elde edilene kadar en az 3 dakika boyunca karıştırmaya devam ediniz.

UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

Uygulamadan önce karışımı sürüklenen havanın atılması için kısa bir süre bekletiniz. Ürünü açıklığa (oluğa) boşaltınız ve malzemenin hareketini devam ettirebilecek yeterli basıncı (15-20 cm) sağlayınız. Bir taraftan döküm yapınız. Gerekli hava çıkışının sağlandığından emin olunuz. Eğer gerekiyorsa çelik çubuk veya zincir ile groutun akışına yardımcı olunabilir. Büyük hacimler tabakalar halinde dökülmelidir.

EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Kullandıktan sonra bütün alet ve ekipmanları Sika Colma Cleaner (Temizleyici) ile temizleyiniz. Sertleşen/kürünü alan malzemeler ancak mekanik olarak temizlenebilir.

SINIRLAMALAR

- Sikadur®-42 T' yi solvent ile seyreltmeyiniz.
- Ankraj amaçlı uygulamalarda düşey açılan deliklerde delik çapı ankraj çapından en az 7 mm (Ø+7 mm) büyük olmalıdır.
- Açılan A ve B bileşenleri kullanımdan sonra hemen kapatılmalıdır.
- Kapalı alanlardaki uygulama sırasında iyi havalandırmanın yapıldığından emin olunuz. Uygun koruyucu ekipman (eldiven, gözlük vb.) kullanınız.
- İlave agrega veya filler eklemeyiniz.
- +10°C'den daha düşük ortam veya yüzey sıcaklıklarında malzemenin akıcılık özelliğinde azalma olabilir. Bu durumda malzemeyi uygulamadan en az 24 saat önce +20°C ile +25°C arasında (oda sıcaklığında) depolarak şartlandırınız.
- Hazır karışım oranları ile verilmiş ürünü bölerek kullanmaktan kaçınınız. Soğuk ortam, yüzey ve malzeme sıcaklıkları Sikadur®-42 T' nin kür ve akışkanlık özelliklerini etkileyecektir. Özellikle erken kür aşamalarında kürlenmekte olan epoksi grout üzerinde ani sıcaklık değişimine sebep olacak işlemler uygulamayınız.

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.

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.

ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özelliklerle 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

Sikadur®-42 T

Temmuz 2019, Versiyon 02.01

020202010010000011

Sikadur-42T-tr-TR-(07-2019)-2-1.pdf