

Ürün Bilgi Föyü  
Düzenleme 05/08/2009  
Revizyon no: 1  
Identification no:  
01 08 03 03 001 0 000010  
Sika® Level-100 T

Construction

## Sika® Level-100 T

Çimento esaslı, kendiliğinden yayılan tesviye harcı

<b>Ürün Tanımı</b>	Sika® Level-100 T, iç mekanların son kat zemin kaplama yapılması öncesinde tesviye ve düzeltme amaçlı olarak kullanılan tek bileşenli, polimer modifiye, pompalanabilen, kendiliğinden yayılan, hızlı kür alan çimento esaslı tesviye harcıdır.
<b>Kullanım Alanları</b>	<p>Sika® Level-100 T, seramik veya taş karo, linolyum, PVC, ahşap vb. kaplama uygulamaları öncesinde zeminlerin tesviyesi amacı ile 2-10 mm kalınlık arasında el veya pompa ile uygulanabilir.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>n Geniş ve küçük yüzeylerin tesviyesi</li><li>n Genel kullanım alanları ticari, yerleşim ve evsel vb. özellikteki yerlerdir.</li><li>n 30 mm' e kadar olan düzensizliklerin tesviyesi 0-4 mm boyutundaki ağırlıkça %30 kuru agrega ilavesi ile yapılabilir</li><li>n Seramik, taş veya vitrifiye kil kaplamalar, halılar ve ahşap zemin kaplamalar için uygun bir yüzey sağlar</li></ul> <p>Sika® Level-100 T, bu türdeki son kat zemin kaplamalarının yapıştırılmasında kullanılan Sika yapıştırıcıları ile uyumludur.</p>
<b>Özellikleri/ Avantajları</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>n Taze haldeki ürünün iyi akışkanlık ve kohezyonu dolayısı ile hızlı uygulama</li><li>n Pompa veya elle uygulaması kolaydır</li><li>n 2-10 mm arasındaki zeminlerin tesviyesi mümkündür (10 - 30 mm arası kuru agrega ilavesi ile)</li><li>n Düşük büzülme. İyi yapışma ve sıkışma</li><li>n Hızlı sertleşme ve iyi kuruma</li><li>n İyi yüzey sertliği</li></ul>
<b>Testler</b>	
<b>Onaylar / Standartlar</b>	EN 13813 CT - C30 - F5 gerekliliklerini karşılar.
<b>Ürün Bilgileri</b>	
<b>Yapı</b>	
<b>Görünüm/ Renk</b>	Toz Standart gri
<b>Ambalaj</b>	25 kg torbalar
<b>Depolama</b>	
<b>Depolama Koşulları/ Raf Ömrü</b>	Orijinal açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında kuru ortamda, +5°C ile +30°C arasında, doğru bir şekilde depolandığında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 6 aydır.



## Teknik Bilgi

<b>Kimyasal Yapı</b>	Polimer modifiye Portland çimentosu
<b>Yoğunluk</b>	1.227 kg/l ± 0.02 (gevşek toz) 2.125 kg/l ± 0.125 (taze harç)
<b>Tabaka Kalınlığı</b>	En az 2 mm / En fazla 10 mm.  En az 10 mm / En fazla 30 mm, 0-4 mm boyutundaki ağırlıkça %30 kum ile birlikte (25 kg torba için 7,5 kg).

## Mekanik/ Fiziksel Özellikler

<b>Basınç Dayanımı</b>	> 15 N/mm <sup>2</sup> (24 saat sonra / +20°C) > 30 N/mm <sup>2</sup> (28 gün sonra / +20°C)	(EN 13892-2) (EN 13892-2)
<b>Eğilmede Çekme Dayanımı</b>	> 5 N/mm <sup>2</sup> (28 gün sonra / +20°C)	(EN 13892-2)
<b>Yapışma Dayanımı</b>	> 1.5 N/mm <sup>2</sup> (28 gün sonra / +20°C)	(EN 13892-8)

## Sistem Bilgileri

<b>Sistem Yapısı</b>	Astarlama: <ul style="list-style-type: none"><li>- Tek bileşenli akrilik astar Sika® Astar. Önerilen uygulamalar ve detaylar için lütfen ilgili Ürün Bilgi Föyü' ne başvurunuz.</li></ul> Tesviye: <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 - 10 mm arasındaki gerekli kalınlıkta uygulayınız.</li><li>- 10 - 30 mm arasındaki kalınlık için, 0-4 mm boyutundaki kumu ağırlıkça %30 olacak şekilde (her 25 kg torba için yaklaşık 7,5 kg) ilave ediniz.</li></ul> Sika® Level-100 T özellikle, Sikabond® elastik yapıştırma ürün grubu veya SikaCeram® seramik yapıştırma ürün grubu ile yapılacak kaplamalar için uygundur.
----------------------	---

## Uygulama Detayları

<b>Sarfıyat/Dozaj</b>	~ 1.77 ± 0.1 kg/m <sup>2</sup> /mm  Yukarıdaki değer teoriktir ve yüzey porozitesine, profiline, tesviye farklılıklarına ve zayıflığa bağlı olarak ilave malzeme ihtiyacını içermemektedir.
<b>Yüzey Kalitesi</b>	Beton alt yüzey temiz, sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip (en az 25 N/mm <sup>2</sup> ), çekme dayanımı (pull off) en az 1.5 N/mm <sup>2</sup> olmalıdır.  Alt yüzey temiz, kuru ve kir, yağ, gres, kaplama ve yüzey kür malzemeleri gibi yabancı maddelerden arındırılmış olmalıdır.  Şüphe halinde deneme yapınız.
<b>Yüzey Hazırlığı /Astarlama</b>	Beton alt yüzeyler aşındırıcı ekipmanlar kullanılarak çimento şerbetini kaldırarak açık gözenekli bir yüzey elde edecek şekilde hazırlanmalıdır.  Zayıf beton uzaklaştırılmalı, kuşgözü boşluklar, delikler tamamen açık hale getirilmelidir.  Yüzey tamirleri, kuşgözü boşlukların/deliklerin doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi SikaTop®, Sika® MonoTop®, Sikafloor®, Sikadur® ve SikaGard® grubu ürünlerden uygun olanlarla yapılmalıdır.  Tüm toz, gevşek ve oynak parçacıklar ürünün uygulamasından önce fırça ve/veya elektrikli süpürge ile yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.  Yüzeyin kaplandıktan sonra, tesviye şapının yüzey görünümündeki kabarcıkların önlenmesi ve alt yüzey ile aderansın artırıldığından emin olmak için Sika Astar kullanılmalıdır. Lütfen ilgili Ürün Bilgi Föyü' ne başvurunuz.

## Uygulama Koşulları / Sınırlamalar

<b>Yüzey Sıcaklığı</b>	En az +5°C / En fazla +35°C
<b>Ortam Sıcaklığı</b>	En az +5°C / En fazla +35°C

<b>Yüzey Rutubet İçeriği</b>	Yüzey Suya Doymun (SDD) koşulunda olabilir ancak nemlendirme öncesinde ASTM D 4263 (Polietilen-Örtü testi) 'e göre yükselen nem olmamalıdır. Daha detaylı bir bilgi için lütfen kullanılan ilgili astarlama sisteminin Ürün Bilgi Föyü' ne başvurunuz.
------------------------------	---

<b>Bağıl Nem</b>	En fazla ~ %80
------------------	----------------

<b>Çiy Noktası</b>	Yoğuşmaya dikkat ediniz! Yüzey ve kürünü almamış kaplama yüzey bitişinde yoğuşma, çiçeklenme ve çimento şerbeti oluşma riskini azaltmak için yüzey ve kürünü almamış zemin sıcaklığı yoğuşma noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.
--------------------	--

## Uygulama Talimatları

<b>Karışım</b>	Elle karıştırırken kuru tozu (25 kg) temiz su içeren karıştırma kabına ilave ediniz. Gerekli su miktarı %20 ± %1 veya 25 kg torba için 4.75 ve 5.25 l arasındadır.
----------------	--

<b>Karıştırma Süresi</b>	En az 3 dakika boyunca iyice karıştırınız.
--------------------------	--

<b>Karıştırma Aletleri</b>	Düşük hızlı (300-400 dev/dak) elektrikli bir karıştırıcı kullanınız.
----------------------------	--

<b>Uygulama Yöntemi/ Ekipmanlar</b>	Pompa: Zemin harçları için kullanılan standart çift aşamalı karıştırıcı ve pompa kullanınız. Gerekli akışkanlığa ulaşmak için su dozajını ve düz, temiz, kuru akışkanlık ölçme tablası (flowtable) üzerinde son ortalama akışkanlık çapını kontrol ediniz.
-------------------------------------	---

ASTM C 230-90 / EN 1015-3	
Tepe iç çap:	70 mm
Taban iç çap.:	100 mm
Yükseklik:	60 mm
Akışkanlık = (Her 25 kg için 5 lt)	325 mm ± 25 mm

Yüzeye döküldükten sonra mala veya gelberi ile çekerek istenilen kalınlıkta uygulayınız. Sürüklenmiş havayı, kirpi ruloyu birbirine dik iki istikamette çekerek uzaklaştırınız.

Elle uygulama:  
Karıştırılan harcı, Suya Doymun veya astarlanmış yüzeye dökünüz ve mala veya gelberi ile gerekli kalınlıkta uygulayınız. Sürüklenmiş havayı, kirpi ruloyu birbirine dik iki istikamette çekerek uzaklaştırınız.

<b>Ekipmanların Temizliği</b>	Kullanımdan hemen sonra tüm alet ve ekipmanları su ile temizleyiniz. Sertleşmiş ve/veya kür almış malzeme sadece mekanik olarak uzaklaştırılabilir.
-------------------------------	---

## Pota Ömrü (Potlife)

Koşullar	Süre
+22°C / 50% bağıl nem	20 - 30 dakika

Sıcaklık pota ömrünü etkileyecektir. +20°C üstü ısılardaki uygulamalar pota ömrünü ve çalışma süresini kısaltacaktır. +20°C altı ısılardaki uygulamalar pota ömrünü ve çalışma süresini uzatacaktır.

<b>Katlararası Bekleme Süresi</b>	5 mm kalınlıkta %3 yüzey nem içeriği gerektiğinde (Tramex nem ölçer) 4 gün sonra ve %4 yüzey nem içeriği gerektiğinde (Tramex nem ölçer) 3 gün sonra üzerinin kaplanması için uygundur.
-----------------------------------	---

+22°C ve % 50 bağıl nemdeki süreler yaklaşıktır ve özellikle sıcaklık ve bağıl nem gibi yüzey ve ortam koşullarının değişmesinden etkilenenektir.

Sika® Level-100 T üzerini kaplarken, uygulama kalınlığı, sıcaklık ve ortam nemine bağlı olarak bekleme süresi değişiklik göstereceği için kaplama ürünü için gerekli yüzey nem değerlerine ulaşıldığından emin olunuz.

(Son kat kaplamanın Ürün Bilgi Föyü' ne başvurunuz )

## Uygulama Notları/ Sınırlamalar

Rötre, yüzeyde gözenek oluşumu veya zayıf ve tozuyan yüzeyler vb. sebep olabilecek olan karışım suyunun yüzey tarafından emilmesini önlemek için, çok emici yüzeyler su ile doyurulmalıdır veya astarlanmalıdır.

Diğer çimento veya çimento esaslı harçlarla karıştırmayınız.

En az 8 saat boyunca yüke maruz kalmamalıdır.

Taze uygulanmış Sika® Level-100 T, rutubetten, yoğuşmadan ve sudan en az 24 saat süreyle korunmalıdır.

Önerilen su miktarını aşmayınız. Ürün prizini alırken su ilave etmeyiniz.

10 mm kum ilavesiz veya 30 mm kum ilaveli olarak önerilen kalınlığı aşmayınız.

İlave edilecek agrega, kuru ve temiz olmalıdır.

Doğrudan araç trafiği, dış mekan veya endüstriyel uygulamalar için kullanmayınız.

+20°C altındaki sıcaklıklar kuruma süresini uzatır.

Sika® Level-100 T estetik bir bitiş sağlamaz. Ürünün üzeri daima kapatılmalıdır.

Sika® Level-100 T' ü, etkili bir nem bariyeri olmayan yeraltı zeminler veya dış mekanlar gibi neme maruz kalabilecek alanlarda uygulamayınız.

% 1 den büyük eğimler veya meyiller için uygun değildir.

Ürün içerisinde veya yüzeyinde ağ şeklinde çatlak oluşumunu önlemek için doğrudan gün ışığı, sıcak veya şiddetli rüzgar ve aşırı sıcaklıklardan koruyunuz.

SikaCeram® veya Sikabond® yapıştırıcıları (veya diğerleri) ile kaplama yaparken, uygulama sırasında oluşmuş olabilecek çimento şerbetini kaldırmak için ilave mekanik yüzey hazırlığı gerekebilir.

Su geçirimsiz veya buhar geçirimsiz son kat zemin kaplamalar altına su bazlı yapıştırıcı kullanırken tesviye şapının kalınlığı en az 3 mm olmalıdır.

SikaCeram® veya Sikabond® haricindeki yapıştırıcılar kullanılacaksa, uygulama öncesinde bir deneme yapılması tavsiye edilmektedir.

3 mm den daha kalın veya değişen kalınlıktaki harç uygulamalarında, harcı duvar veya diğer yapı elemanlarından ayırmak için kenar bantı yerleştirilmelidir.

## Kür Detayları

### Uygulanan Ürünün Kullanıma Hazır Olma Süresi

+22°C' de ve %50 bağıl nemde

Yaya trafiği	~ 8 saat
Hafif trafik	~ 24 saat
Tam kürünü alma	~ 7 gün

Not: Süreler yaklaşıktır ve özellikle sıcaklık ve nem gibi değişen yüzey ve ortam koşullarından etkilenebilir.

## Notlar

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

## Yerel Sınırlamalar

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.

## Sağlık ve Güvenlik Bilgileri

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 (MSDS) başvurmalıdırlar.

**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.

**CE Labelling**

Harmonize Avrupa Standardı EN 13 813 „Şap Malzemeleri ve Zemine Uygulanan Şaplar – Şap Malzemeleri – Özellikler ve Gereklilikler“ iç mekanlardaki zemin inşaatlarında kullanılan şap malzemeleri ile ilgili gereklilikleri tanımlar.

Yapının yük taşıma kapasitesine katkıda bulunan yapısal şap veya kaplamalar bu standardın dışında bırakılmıştır.

Çimentolu şap malzemelerinin yanı sıra reçine esaslı zemin sistemleri de bu standarda dahildir. Ek ZA.3, Tablo ZA.1.1 veya 1.5 ve Z.A. 3.3'e göre CE-işareti almalı ve Yapı Malzemeleri Direktifi (89/106) da verilen gereklilikleri sağlamalıdır:

<b>CE</b>	
Sika Yapı Kimyasalları A.Ş. Deri Org. San. Böl. 2. Yol J-7 Parsel, Aydınli, Orhanlı Mevkii, 34957 Tuzla, İstanbul, Türkiye	
09 <sup>1)</sup>	
EN 13813 CT - C30 - F5	
Binaların iç mekanlarında kullanılan çimentolu şap malzemesi (Ürün bilgi föyündeki sistemler dahilinde)	
Yangına direnç:	NPD <sup>2)</sup>
Korozif maddelerin açığa çıkması (Çimentolu Şap):	CT
Su geçirgenliği:	NPD
Su buharı geçirgenliği:	NPD
Basınç dayanımı:	C 30
Eğilme dayanımı:	F 5
Aşınma:	NPD
Ses yalıtımı:	NPD
Ses yutma:	NPD
Isıl direnç:	NPD
Kimyasal direnç:	NPD

<sup>1)</sup> İşaretin alındığı yılın son iki basamağı

<sup>2)</sup> Performans tanımlanmamıştır



Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.  
Deri Org. San. Böl. 2. Yol J-7  
Parsel, Aydınli, Orhanlı Mevkii,  
34957 Tuzla, İstanbul, Türkiye

Çağrı Merkezi  
Telefon  
Faks  
[bilgi@tr.sika.com](mailto:bilgi@tr.sika.com)

+90 216 444 74 52  
+90 216 581 06 00  
+90 216 581 06 99  
[www.sika.com.tr](http://www.sika.com.tr)

