



Isı Yalıtımı Sağlar



Gürültüyü Azaltır



Yangına Dirençli



Uzun Ömürlü



Çok Hafif



Kolay Uygulanır



Sağlıklı



Çevre Dostu

Dış Cephe, İç Cephe, Döşeme ve Çatı Yalıtımında

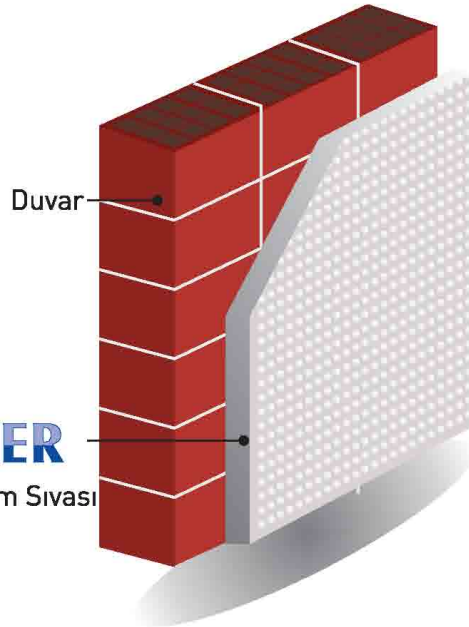


Yapılarda karşılaşılan problemlerin başında yalıtım gelir.

Yalıtım problemi çözülmüş yapılar, zamana direnişleri daha güçlü olduğu için daha uzun ömürlüdür. **SIVAPER** üstün özellikleri ile yapılarda ideal yalıtım sağlar ve yapılarınız uzun ömürlü olur.

SIVAPER ısı yalıtım ürünleri genişletilmiş perlit esaslı hazır sıva ve harç ürünleridir. Sadece su ile karıştırılıp geleneksel yöntemlerle kolayca uygulanır. Bu ürünlerin kullanıldığı yapılarda rahat ve sağlıklı yaşam alanları elde edilmektedir. Teras, açık çatı gibi ısı yalıtımı yanında su yalıtımı da gerekli alanlarda, **SIVAPER** ısı yalıtım ürünleriyle beraber yine **SIVAPER**'in ürettiği tek bileşenli su yalıtım harcı veya iki bileşenli elastik su yalıtım harcı kullanılabilir.

SIVAPER ürünleri; ısı yalıtımlı, ses yalıtımlı, yangına karşı daha dirençli, su geçirmez, daha hafif ve nefes alan yapılar oluşturur. Doğal ve çevreci yapısı ile yapılarda rahatlıkla kullanılabilir. İnorganik yapısı sayesinde uzun ömürlü çözümler sunar.



SIVAPER
Perlitli Isı Yalıtım Sıvası

Konutunuzda Yalıtım Problemine

ideal çözüm

Gözenekli yapısı sayesinde yapının nefes almasını sağlar, daha sağlıklı yaşam alanları meydana getirir.

Konutunuzda Doğal ve Çevreci Yalıtımda

İdeal Çözüm



SIVAPER doğal ve çevreci yapısı ile size sağlıklı ve uzun ömürlü yalıtım çözümleri sunmaktadır.

Sivaper ısı yalıtım ürünlerinde geliştirilmiş perlit bulunmaktadır.

Genleştirilmiş perlit doğal ve inorganik yapısı ile çevre dostu ve sağlıklı bir maddedir. Gıda ve ilaç endüstrisinde de kullanılması ne kadar sağlıklı bir malzeme olduğunun en büyük göstergesidir.

Çok yönlü bir malzeme olan Genleştirilmiş Perlit yıllardır ülkemizde ve dünyada yapı sektöründe yaygın olarak kullanılmaktadır. Yapılara üstün özellikler getirdiği gibi inorganik yapıda olması sebebiyle diğer yapı elemanları üzerinde herhangi olumsuz bir etkisi yoktur.

Genleştirilmiş perlitin üstün özellikleri aşağıdaki gibidir.

- Doğal ve sağlıklıdır.
- Isı yalıtımı sağlar.
- Ses yalıtımı sağlar.
- Yangına karşı dirençlidir.
- Çok hafiftir.
- Gözenekli yapısı nefes almayı kolaylaştırır.
- Uzun ömürlüdür. Bozulmaz, çürümez, binayla beraber yaşar.

SIVAPER perlitin bu üstün özelliklerini kolay ve pratikçe uygulanabilen sıva ve harç şeklinde yapı sektörünün hizmetine sunmaktadır.

Yıllardır tecrübe edilmiş bu ürünlerle siz de yapınızı yalıtabilirsiniz.





SIVAPER ile yaz aylarında sıcaktan, kış aylarında da soğuktan şikayet etmeyeceksiniz.

SIVAPER Genleştirilmiş Perlitli siva ve harç ürünleri, yapılarda ısı yalıtımı sağlamak amacıyla üretilen, doğal, inorganik siva ve harç ürünleridir. Bu ürünlerin kullanıldığı yapılarda insanların yaşam standartları artmakta, bir çok yapıda karşılaşılan yalıtım sorunları giderilmektedir. Yalıtım özelliği zaman içerisinde azalmaz ve en önemlisi ısı köprüsü oluşturmaz.

Yangına karşı **SIVAPER**

Yangınların zararlı etkilerinin sınırlandırılmasına yönelik yapısal önlemlere yangın yalıtımı denir. Yangınlar neticesinde oluşabilecek kayıpların azaltılması için yapıların tasarımı aşamasında önlem almak gerekir. Yapılarda kullanılacak malzemeler, yangına verdiği tepki ve yangına katkı sağlayıp

sağlamadığı göz önüne alınarak seçilmelidir. **SIVAPER**'in Genleştirilmiş Perlit esaslı ürünleri A1 sınıfı yanmaz malzemelerdir. Yangın esnasında yapı elemanlarını saatlerce alevlere karşı koruyarak kayıpların en aza indirgenmesini sağlar.



Konutunuzda

**Isı Yalıtımında
ideal çözüm**

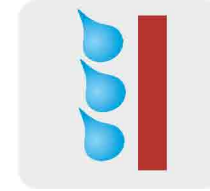




Konutunuzda Ses Yalıtımında ideal Çözüm

SIVAPER ürünleri yapılarda ses yalıtımını da başarıyla gerçekleştirmektedir. Uygun değerlerde kullanıldığı durumlarda özellikle darbeli sesleri (ayak sesleri, zıplama, eşyaların düşürülmesi, sürüklenmesi) azaltmada üstün başarı elde edilmektedir.

Toplu yaşam koşullarında yani apartman hayatında, fabrikalarda, atölyelerde, imalathanelerde sizlere sınırsız rahatlık sağlayacaktır.



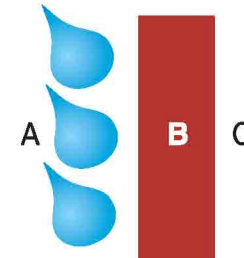
Konutunuzda Yoğuşmaya ideal çözüm

SIVAPER ürünleri gözenekli yapısıyla yapının nefes almasını engellemez. Bu da iç mekanlarda sağlıklı yaşam ortamlarına ve küflenmeye sebep olan yoğuşma ve rutubetlenme oluşumunu engeller. Sağlıklı bir yaşam için ısı yalıtımı kadar önemli olan bu özellik Sivaper ürünlerinin sahip olduğu özelliklerden sadece bir tanesidir.

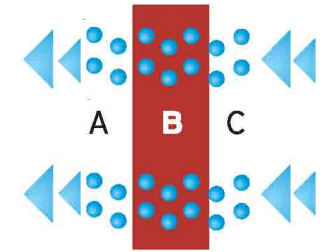
SIVAPER bu özelliği sayesinde konutlarınızda soğuk kış günlerinde başınıza büyük dert olan yoğuşmayı önler ve konutunuzu yoğuşmanın sebep olduğu zararlardan korur.

SIVAPER S01 Isı Yalıtım Sıvası TS EN 998-1 standardında belirtilen değerlerdeki su iticilik özelliği ile dış duvarların maruz kalacağı yağışlarda su geçirmeyeceği gibi yapının nefes almasını engellemeyerek yoğuşmayı önler.

**Yağmur suyunu
geçirmez**



**Yapının nefes almasını
engellemez**



A - Dış ortam B - Sivaper'li duvar C- İç ortam



Üretimde Kesintisiz Kalite

SIVAPER ürünlerinde bulunan ve önemli yere sahip geliştirilmiş perlit, dünya standartlarında üretim yapan ve dünyanın en yüksek kapasiteli geliştirme tesislerinden olan kendi tesislerimizde üretilmektedir.

SIVAPER ürünlerinin üretimi aşamasında kullanılan tüm hammaddeler, alanında çok deneyimli tedarikçilerden sağlanmaktadır. Ürün kalitesini çok yakından ilgilendiren hammadde kalitesinin yanında Sivaper üretim tesisinde uygulanan son üretim teknikleri ve üretimin gerçekleştiği tesisteki alt yapı da ürün kalitesini arttırmaktadır.

SIVAPER ürünleri ve gelen hammaddeler kalite kontrol laboratuvarımızda, kontrolden geçirilmektedir. Ayrıca üretilen mamuller belirli periyotlarda alanında söz sahibi laboratuvarlarda testlere tabi tutulmaktadır. Böylece sürekli olarak kalite kontrol yapılmaktadır.

SIVAPER üretim sistemi ISO 9001:2008 kalite güvence sistemi ile yönetilir. Isı yalıtım ürünleri TS EN 998-1 standardı ısı yalıtımı sağlayan harçlar sınıfına göre üretilmektedir.



SIVAPER' in üstün özellikleri

Isı yalıtımı sağlar.

Özellikle darbeli sesleri yalıtır.

Hafif olması sebebiyle yapının yükünü azaltır, böylece yapının daha dirençli olmasını sağlar.

İnorganik malzemedir, bozulmaz, başka maddelerle tepkimeye girmez.

Yalıtım özelliği sürekli, zaman içerisinde azalmaz.

Yanmaz malzemedir. 1000°C ısıya dayanıklıdır.
Yangın esnasında kapladığı yapı elemanlarını alevlere karşı saatlerce korur.

Su geçirmez yapılar oluşturur.

Gözenekli yapısı nedeniyle yapının nefes almasını sağlar, daha sağlıklı yapı alanları oluşturur.

Uygulaması çok basittir. Geleneksel yöntemlerle uygulanır.



GENLEŞTİRİLMİŞ PERLİT ESASLI ÜRÜNLER



SIVAPER S01 - Isı Yalıtımı Sağlayan Perlitli Kaba Sıva

Dış cephe ve iç cephede kullanılabilen perlitli çimento esaslı hafif yalıtım sıvasıdır. İçinde su itici özellik, dayanıklılık artırıcı ve kolay çalışma sağlayıcı toz katkıları mevcuttur.

- Isı yalıtımı sağlar
- Su iticilik sağlar
- Yanıcılık sınıfı A1'dir
- Özellikle darbeli sesleri azaltıcı etkisi vardır
- Geleneksel sıvalara göre çok hafiftir
- Gözenekli yapısı ile duvarların nefes almasını engellemez
- Gözenekli yapısıyla rutubetlenmeye neden olmaz
- Geleneksel sıva uygulama yöntemleriyle uygulanır
- Çevre dostudur

Ambalaj : 15 kg kraft torba

Görünüş : Beyaz toz

Kullanım Yeri : Dış cephe / iç cephe duvar

Uygulama Sıcaklığı : +5°C / +35°C

Isıl iletkenlik Sınıfı : T1

Yanıcılık Sınıfı : A1

Sarfiyat : 3,0 - 4,0 kg/m²/cm

Su İticilik: Evet

SIVAPER S02- Perlitli Hafif İç Cephe Sıvası

İç cephede kullanılabilen perlitli çimento esaslı hafif sıvadır. Isı yalıtımına katkı sağlamasının yanında gözenekli yapısı sayesinde rutubetlenmeye de sebep olmaz.

- Isı yalıtımı sağlar
- Gözenekli yapısı ile rutubetlenmeye neden olmaz
- Yangına karşı dirençli yapılar oluşturur
- Özellikle darbeli sesleri azaltıcı etkisi vardır
- Geleneksel sıvalara göre çok hafiftir
- Geleneksel sıva uygulama yöntemleriyle uygulanır
- Çevre dostudur

Ambalaj : 20 kg kraft torba

Görünüş : Beyaz toz

Kullanım Yeri : İç cephe duvar

Uygulama Sıcaklığı : +5°C / +35°C

Isıl iletkenlik Sınıfı : T2

Yanıcılık Sınıfı : A1

Sarfiyat : 4,0 - 5,0 kg/m²/cm



SIVAPER S03 - Isı Yalıtımı Sağlayan Perlitli Şap (Gri)

Perlitli çimento esaslı hafif yalıtım şapıdır. Döşemelerde, kat aralarında, çatılarda ve teraslarda kullanılabilir. Teras ve balkon gibi yağmur ve su alan yerlerde Sivaper S03 yüzeyine Sivaper S21 veya Sivaper S22 su yalıtım ürünleri uygulanarak su yalıtımı da sağlanır.

- Isı yalıtımı sağlar
- Yangına karşı dirençli yapılar oluşturur
- Özellikle darbeli sesleri azaltıcı etkisi vardır
- Geleneksel yöntemlerle uygulanır
- Gözenekli yapısı ile uygulandığı yüzeyin nefes almasını engellemez
- Çevre dostudur

Ambalaj : 15 kg kraft torba

Görünüş : Gri toz

Kullanım Yeri : Döşeme/çatı tabanı

Uygulama Sıcaklığı : +5°C / +35°C

Yanıcılık Sınıfı : A1

Sarfiyat : 3,0 - 4,0 kg/m²/cm

SIVAPER S04 - Isı Yalıtımı Sağlayan Perlitli Kaba İç Cephe Sıvası

İç cephede kullanılabilen perlitli çimento esaslı hafif yalıtım sıvasıdır. Isı yalıtım sağlamasının yanında gözenekli yapısı sayesinde yapının nefes almasını engellemez.

- Isı yalıtımı sağlar
- Yangına karşı dirençli yapılar oluşturur
- Özellikle darbeli sesleri azaltıcı etkisi vardır
- Geleneksel sıvalara göre çok hafiftir
- Gözenekli yapısı ile duvarların nefes almasını engellemez
- Geleneksel sıva uygulama yöntemleriyle uygulanır
- Çevre dostudur

Ambalaj : 15 kg kraft torba

Görünüş : Beyaz toz

Kullanım Yeri : İç cephe duvar

Uygulama Sıcaklığı : +5°C / +35°C

Isıl iletkenlik Sınıfı : T1

Yanıcılık Sınıfı : A1

Sarfiyat : 3,0 - 4,0 kg/m²/cm





SIVAPER S05 - Isı Yalıtımı Sağlayan Perlitli Şap (Beyaz)
Perlitli çimento esaslı hafif yalıtım şapıdır. Döşemelerde, kat aralarında, çatılarda ve teraslarda kullanılabilir. Teras ve balkon gibi yağmur veya su alan yerlerde Sivaper S05 yüzeyine Sivaper S21 veya Sivaper S22 su yalıtım ürünleri uygulanarak su yalıtımı da sağlanır.

- Isı yalıtımı sağlar
- Yangına karşı dirençli yapılar oluşturur
- Özellikle darbeli sesleri azaltıcı etkisi vardır
- Geleneksel çimento esaslı şaplara göre çok hafiftir
- Gözenekli yapısı ile uygulandığı yüzeyin nefes almasını engellemez
- Geleneksel yöntemle uygulanır
- Çevre dostudur

Ambalaj : 15 kg kraft torba

Görünüş : Beyaz toz

Kullanım Yeri : Döşeme/çatı tabanı

Uygulama Sıcaklığı : +5°C / +35°C

Yanıcılık Sınıfı : A1

Sarfiyat : 3,0 - 4,0 kg/m²/cm



SIVAPER S07 - Perlitli Hafif Şap

Perlitli çimento esaslı hafif şapıdır. Döşemelerde, kat aralarında, çatılarda ve teraslarda kullanılabilir. Teras ve balkon gibi yağmur veya su alan yerlerde Sivaper S07 yüzeyine Sivaper S21 veya Sivaper S22 su yalıtım ürünleri uygulanarak su yalıtımı da sağlanır. Özellikle hafif yapı malzemelerinin kullanılması gereken yerlerde tercih edilir. Hafif bir ürün olması nedeniyle geleneksel şap ürünlerine göre yapının yükünü büyük ölçüde hafifletir.

- Düşük yoğunlukta olması nedeniyle ısı yalıtımına katkı sağlar
- Yangına karşı dirençli yapılar oluşturur
- Özellikle darbeli sesleri azaltıcı etkisi vardır
- Geleneksel çimento esaslı şaplara göre çok hafiftir
- Gözenekli yapısı ile uygulandığı yüzeyin nefes almasını engellemez
- Geleneksel yöntemlerle uygulanır
- Çevre dostudur

Ambalaj : 20 kg kraft torba

Görünüş : Beyaz toz

Kullanım Yeri : Döşeme/çatı tabanı

Uygulama Sıcaklığı : +5°C / +35°C

Yanıcılık Sınıfı : A1

Sarfiyat : 4,0 - 5,0 kg/m²/cm



SU YALITIM ÜRÜNLERİ

SIVAPER S21 - İki Bileşenli Elastik Su Yalıtım Harcı

Çimento ve polimer dispersiyon esaslı iki bileşenli elastik su yalıtım harcıdır. Teras, balkon ve çatı gibi alanlarda kullanılabilen esnek bir su yalıtım ürünüdür. Sivaper perlitli şap ürünleri kullanılan yüzeylere Sivaper S21 ürünü de uygulanarak su yalıtımı da sağlanmış olur.

Ambalaj : 20 kg kraft torba (Toz Bileşen)
+ 10 kg plastik bidon (Sıvı Bileşen)



SIVAPER S22 - Tek Bileşenli Su Yalıtım Harcı

Çimento esaslı, polimer ve diğer toz katkıları içeren su yalıtım harcıdır. Teras, balkon ve çatı gibi alanlarda kullanılabilen su yalıtım ürünüdür. Sivaper perlitli şap ürünleri kullanılan yüzeylere Sivaper S21 ürünü de uygulanarak su yalıtımı da sağlanmış olur.

Ambalaj : 25 kg kraft torba

TAMAMLAYICI ÜRÜNLER



SIVAPER S41 - Dekoratif Siva

Çimento esaslı, dekoratif kaplama olarak kullanılan, boyaya hazır yüzey oluşturan, su itici özellikte son kat sıvadır. Özellikle dış cephelerde Sivaper S01 uygulanan yüzeylere uygulanarak dekoratif bir yüzey elde edilir.

Ambalaj : 25 kg kraft torba



SIVAPER S42 - Son Kat Macun

İç ve dış cephelerde uygulanabilen, pürüzsüz yüzey oluşturan son kat sıvadır. Sivaper perlitli siva ürünleri uygulanan yüzeylere uygulanarak boyaya hazır yüzey oluşturur.

Ambalaj : 20 kg kraft torba



SIVAPER S51 - Serpme Siva

Çimento esaslı, polimer ve bazı toz katkıları içeren hazır serpm siva dır. Brüt beton, gaz beton ve bims tuğla yüzeylere uygulanabilir. Özellikle riskli yüzeylerde Sivaper perlitli siva ürünleri uygulanmadan önce kullanılarak daha güvenli yüzeyler elde edilebilir.

Ambalaj : 25 kg kraft torba



SIVAPER S54 - Genel Amaçlı Astar

Polimer disperiyon esaslı bir astardır. Sivaper perlitli siva ve şap ürünleri uygulandıktan sonra yüzeyi boyaya ve diğer kaplamalara hazır hale getirmek amacıyla kullanılabilir. Parlak brüt beton ve tavan beton gibi çok riskli yüzeylerde Sivaper S51 Serpme Siva uygulamalarında, karma suyuna belli oranlarda katılarak serpm sıvanın yüzeye yapışmasını daha da iyileştirir.

Ambalaj : 10 kg plastik bidon



SIVAPER S55 - Dekoratif Siva Astarı

Polimer dispersiyon esaslı dolgulu astardır. Sivaper S41 Dekoratif Siva uygulamalarında önce yüzeye uygulanarak aderansı artıran yüksek kaliteli astardır.

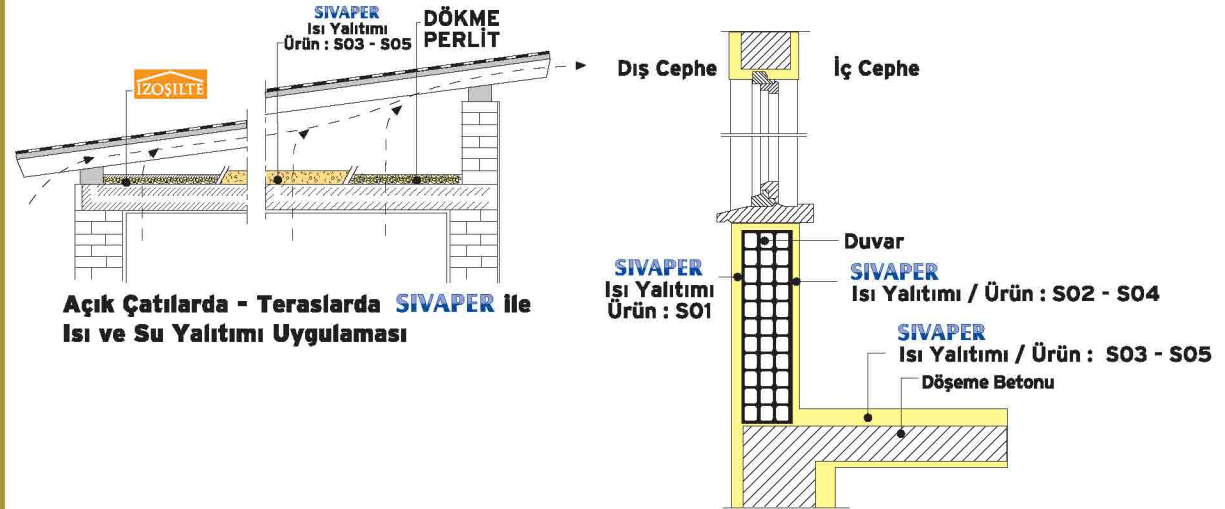
Ambalaj : 15 kg plastik kova

Uygulamadan sonra istenen sonucun elde edilmesi için;

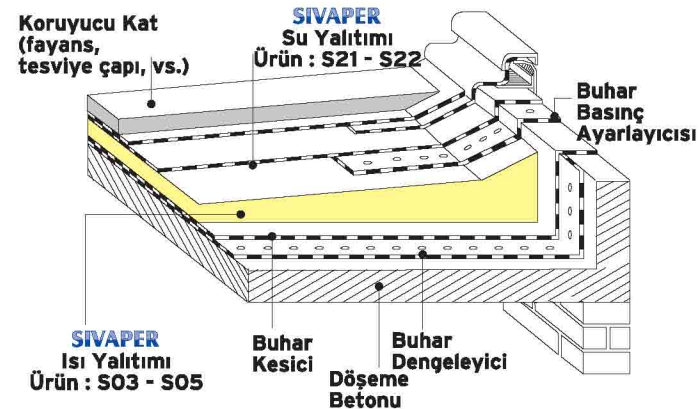
- **SIVAPER** ısı yalıtım ürünlerinde uygulama kalınlığı çok önemlidir. Uygulama kalınlığı **SIVAPER** dışında yapıda kullanılan malzemelere göre ve uygulamanın yapılacağı iklim bölgesine göre değişim gösterir. Malzemeyi yapılarınızda uygulamadan önce **SIVAPER** satıcısıyla bu konuyu detaylı olarak görüşerek yapınızda doğru bir uygulama yapınız.
- Karışımda kullanılacak betonyerin veya mikserin devrinin çok düşük olması gerekmektedir.
- **SIVAPER** siva ve harç ürünleri kullanıma hazır ürünler olup su dışında başka madde eklenmemelidir. İki bileşenli elastik su yalıtım harcı sıvı bileşeni ile karıştırılarak uygulanır.
- Uygulanacak yüzeyde kesinlikle toz, ufak parçacık veya herhangi yabancı madde olmamalıdır.
- **SIVAPER** ürünleri boyalı, cilalı, metal, ahşap ve benzeri yüzeylere kesinlikle uygulanmamalıdır.
- Beton ve gaz beton gibi yüzeylerde uygulamaya geçilmeden önce **SIVAPER** serpme siva uygulanmalıdır.
- **SIVAPER** siva ürünleri yeterli kalınlığa ulaşıncaya kadar bir veya daha fazla katta uygulanır. Sivanın yüzeye en iyi şekilde tutunması için yeteri kadar kuruduktan sonra masterlama işlemi veya ikinci kat uygulanmalıdır. İşlem bittikten ve yüzey yeterli sertliğe ulaştıktan sonra son bir defa yüzeydeki yükseklik ve düzensizlikler yok edilir.
- **SIVAPER** siva ve harç ürünleri geleneksel yöntemlerle uygulanır.
- **SIVAPER** siva ürünleri uygulandıktan sonra grenli boya, dekoratif siva veya benzeri bir sonkat siva ile kaplanmalıdır. **SIVAPER** S03 ve S05 uygulandıktan sonra fayans, parke, ince tesviye şapı, gerekli ise **SIVAPER** su yalıtım ürünleri ile kaplanmalıdır.
- Satılan ürün ambalajları broşürlerde gösterilen ambalajlardan farklı olabilir. Broşürlerde verilen teknik değerler yaklaşık değerler olup, ürün ambalajlarında yazılı olan değerler geçerlidir. Değişik kullanım koşullarında ve ürünün su ile karıştırılmasındaki farklılıklara göre teknik değerlerde farklılıklar olabilir. Ürünlerle ilgili detaylı bilgiler ürün ambalajlarında yazılıdır.
- Hesaplıdır, ekstra maliyet getirmez.
- Detaylı uygulama bilgileri için ürün ambalajı üzerindeki açıklamalar ve www.sivaper.com adresindeki uygulama bilgileri okunmalıdır.



Kapalı Çatılarda **SIVAPER** Uygulaması



Açık Çatılarda - Teraslarda **SIVAPER** ile Isı ve Su Yalıtımı Uygulaması





www.sivaper.com



ISO 9001:2008



Basım Tarihi: 22.04.2013