

DAHA YEŞİL BİR DÜNYA İÇİN.



  
**Ulusal Perlit**

DOĞAL EKOLOJİK  
PERLİTLİ SIVA VE ŞAP HARCİ

**100%  
YERLİ  
HAMMADDE**

[www.ulusalperlit.com](http://www.ulusalperlit.com)

# HAKKIMIZDA

---

Ulusal Perlit, inşaat sektöründe uzun yıllar tecrübesi olan, sektöre hem malzeme üretimi ve tedarigi, hem de uygulama alanlarında hizmetlerde bulunmuş Ulusal Yapı'nın bir markasıdır.

Yıllar süren araştırma ve geliştirme süreçleri neticesinde ham maddesi %100 yerli ve milli olan perlit madeniyle üstün özellikte harçlar üretebilmeyi başarmış ve pazara sunmaya hazır hale getirmiştir.

Gerek satış ağı gerekse de uygulama ağı vasıtasıyla yurt çapında hizmet vermektedir.

Yetkin satış kadrosu ve teknik destek hizmetiyle ürün performanslarının takipçisi olmaktadır.

## MİSYONUMUZ

Yapı sektöründe satış ve uygulamayı en iyi hizmet kalitesiyle müşterilerine sunarken, kurumsal ve ilkeli yaklaşımıyla fark yaratmak.

## VİZYONUMUZ

Çağdaş, yenilikçi ve dinamik yapısıyla var olduğu sektörlerde daima en iyisini yapmaya çalışarak çalışanına, müşterilerine ve ülkesine katma değer sağlamak.



# PERLİT, DOĞAL ISI YALITIM MALZEMESİ İLE GELEN KONFOR



“Perlit, mağmada asit fazında oluşan lavların soğumasıyla meydana gelen, kütle bünyesinde su damlacıkları bulunan volkanik camsı kayaç türüdür. Perlit bir izolasyon malzemesidir. Perlit radyoaktif içermeyen bir madendir. Perlit anorganik bir maddedir. Bu özelliği ile yüksek ısıda özelliğini kaybetmez, yangın yayılmasını önler. Perlit bünyesinde bol miktarda hava boşluğu bulundurmaktadır.”

## AVANTAJLARI ;

### ISI YALITIMI

Isı iletkenlik katsayısının düşüklüğü sayesinde hem dış cephede hem iç cephede hem de döşeme yalıtımı için tercih sebebidir.



### YANGIN YALITIMI

Yangın yönetmeliğinin (BYKHY) istemiş olduğu A1 sınıfı yanmaz malzeme kullanımını karşılar. Yangının gelişimine neden olmayıp aksine geciktirir.



### SU İTİCİ

Yapısı gereği bünyesine su almaz, su itici katkılarla özellikle dış cephede güvenle tercih edilir.



## NEFES ALICI

Buhar difüzyon katsayısının düşüklüğü ona harika bir nefes alıcılık katmakta, bu da evlerimizdeki yoğuşmayı önleyip, konfor şartlarını sağlamada etken olmaktadır.

## HAFİF

Yapılarımızı hafifletmek deprem yüklerini azaltmaya imkan sağlar. Tasarım aşamasında ise daha düşük kesitler sayesinde inşaat maliyetini düşürür.

## SES YUTUCU

İçerisinde bulundurduğu durgun hava sayesinde iyi bir ses yutucudur. Özellikle iki daire arası ortak duvarlarda tatmin edici sonuçlar doğurur.

## EKOLOJİK

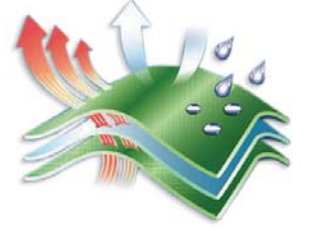
Doğal bir maden olması sebebiyle kansorejen madde içermez, kendi karbon salınımı yapmadığı gibi, ısıtma ihtiyacını düşürerek karbonmonoksit salınımını düşürür.

## HAMMADDESİ %100 YERLİ VE MİLLİ

Dünya rezervlerinin %76'sı ülkemizde bulunan bu maden, dışa bağlı olduğumuz petrol türevi yalıtım malzemelerinin tüketimini azaltarak, ülke ekonomisine katkı sağlar.

## UYGULAMASI KOLAY

Dış cephede kat kat uygulama yerine tek bir sıva tabakasıyla gerek uygulama süresini kısaltır, gerekse de işçilik hatalarını azaltır.







## PERLİTLİ DİŞ CEPHE SİVA HARCİ

### Isı yalıtımlı Dış Cephe Sıvası

#### TANIMI

Isı ve ses yalıtımı sağlayan, perlitli manuel veya makine ile uygulanabilen sıva harcıdır.

#### KULLANIM ALANLARI

Dış cephelerde; tuğla, beton, briket, gaz beton vb. yüzeylerde yalıtım sıvası olarak kullanılmaktadır. Uygulandığı yüzeylerde, ses ve ısı yalıtımına katkı sağlar.

#### AVANTAJLARI

Yüksek ısı yalıtımı (T1)

Ses yalıtımı

A1 sınıfı yanmaz

Klasik sıvalara göre 2-3 kat daha hafif

Hafifliği sayesinde binaların depreme dayanıklılığına yardımcı

Pratik ve hızlı uygulama imkânı

El ve makine uygulamalarına uygun

#### KULLANIM TALİMATLARI

Uygulama yüzeyi temiz, toz ve yağlardan arındırılmış, sağlam ve nemli olmalıdır. Uygulama öncesinde yüzey mutlaka nemlendirilmeli, çok sıcak ve rüzgarlı havalarda suya doyurulmalıdır. Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri mutlaka yapılmalıdır. Yüzey düzgün olmalıdır. Brüt beton gibi parlak yüzeyler ve su emiciliği yüksek yüzeyler, uygulamadan en az 24 saat önce Brüt Beton Astarı ile astarlanmalıdır. 13 kg'lık bir torbaya ortalama 9-10,5 lt su ilave edilerek sıva makinesinde karıştırılmalı ve hazırlanan harç püskürtülerek uygulanmalıdır. Belirtilen su oranları dikkate alınarak; suyun tamamı bir defada katılmamalı, harcın kıvamına göre ayarlanmalıdır. Manuel uygulamalarda, karışım düşük devirli mikser ile belirtilen karıştırma sürelerine uygun olarak yapılmalı, çelik mala ile yüzeye uygulanarak mastarlanmalıdır.

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Renk                      | Beyaz                      |
| Kuru Birim Yığın Ağırlığı | 400 ± 50 kg/m <sup>3</sup> |
| Basınç Dayanımı           | CSII                       |
| Eğilme Dayanımı           | > 0,5 Mpa                  |
| Bağ Dayanımı              | ≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup>    |
| Isıl İletkenlik           | T1                         |
| Kılcal Su Emme            | W1                         |
| Su Buharı Geçirgenliği    | ≤ 15                       |
| Yangına Tepki Sınıfı      | A1                         |

Uygulama kalınlığı tek katta 10 mm ile 30 mm arasında olmalıdır. İkinci kat ilk kat sertleştikten sonra (en az 2 gün sonra) maksimum 30 mm kalınlığında uygulanır. Yeterince sertleşince isteğe bağlı olarak perdahlanabilir. İklim şartlarına bağlı olarak, uygulamadan bir gün sonra, yüzey en az 3 gün boyunca sabah ve akşam olmak üzere gölgede 2 kere sulanır.

Harç içerisine hiçbir yabancı malzeme ilave edilmemeli, her torba bütün ola rak kullanılmalı ve belirtilen su oranlarına dikkat edilmelidir. Raf ömrü dolmuş ürünlerle karıştırılarak kullanılmamalıdır. Farklı malzeme birleşim yerlerinde ve hareket olabileceği düşünülen noktalarda sıva filesi kullanılmalıdır. Uygulama sonrasında kullanılan tüm aletler kurumadan su ile yıkanmalıdır. Belirtilen süreler 20 °C yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir, düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır. Teknik Bilgi Föyü'nde verilen uygulama şartlarına uyulmalıdır. Aksi taktirde ürünün son ürün performansı uygulama yöntemlerinden ve ortam koşullarından etkilenebilir. +5°C altında 35°C üstünde uygulama yapılmamalıdır. Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır. Kuvvetli rüzgar ve direkt güneş altında uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

## AMBALAJ

13 kg'lık kraft torbada, shrinkli paletli olarak hazırlanır.

## TÜKETİM

1 cm sıva kalınlığı için 4 – 4,5 kg/m<sup>2</sup>

## UYGULAMA ALETLERİ

Sıva makinesi, düşük devirli mikser, master, çelik mala.

## UYGULAMA SINIRI

Metal, tahta, ahşap üstü yüzeyler üzerine direkt uygulama yapılmamalıdır. Alçı yüzeylerde uygulanmaz. Eski boyalı yüzey, hazır renkli sıva, dış cephe kaplaması, sağlam olmayan eski sıvalı, sürekli neme maruz kalabilecek, asbest çimento ya da yalıtım paneli yüzeyler üzerinde uygulanmaz.

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Karıştırma İşlemi     | 5 dk karıştırma-3 dk dinlendirme-2 dk karıştırma |
| Kullanılabilme Süresi | 2 saat                                           |
| Çalışılabilme Süresi  | 20 dakika                                        |
| Kuruma Süresi         | 4-6 gün                                          |
| Uygulama Kalınlığı    | 10 mm - 30 mm                                    |
| Sarfiyat              | 4 kg                                             |
| Karışım               | 9,5-10,5 lt su/torba                             |
| Ambalaj               | 13 kg                                            |

**TS EN 998/1 T1 standardına uygundur. CE Belgesi Bayındırlık Poz No: 04.481**



## PERLİTLİ İÇ CEPHE SIVA HARCİ

### Isı Yalıtımlı ve Hafif İç Cephe Sıvası

#### TANIMI

İç mekanlarda, el ve makine ile uygulanabilen, ses ve ısı yalıtımı sağlayan, perlitli hazır siva harcı.

#### KULLANIM ALANLARI

İç mekanlarda ses ve ısı yalıtımına katkı sağlamak amacı ile kaba siva olarak kullanılır.

#### AVANTAJLARI

- Yüksek ses ve ısı yalıtımı
- Yanmaz (A1 sınıfı)
- Pratik ve hızlı uygulama imkanı
- El ve makine uygulamalarına uygun
- Hafif
- Alçı sıvaya göre yaklaşık 2-3 kat daha az sarfiyat

#### KULLANIM TALİMATLARI

Uygulama yüzeyi temiz olmalı, toz ve yağlardan arındırılmış, sağlam ve nemli olmalıdır. Uygulama öncesi çatlak ve deliklerin tamiri mutlaka yapılmalıdır. Yüzey düzgün olmalıdır. Uygulama öncesinde yüzey mutlaka nemlendirilmeli, çok sıcak ve rüzgarlı havalarda suya doyurulmalıdır. Brüt beton gibi parlak yüzeyler ve su emiciliği yüksek yüzeyler uygulamadan en az 24 saat önce brüt beton astarı ile astarlanmalıdır. 13 kg'lık bir torba Perlitli İç Cephe Sıvasına ortalama 10-11 lt su ilave edilerek siva makinesinde karıştırılmalı ve hazırlanan harç püskürtülerek uygulanmalıdır. El ile uygulamalarda karışım düşük devirli mikser ile belirtilen karıştırma sürelerine uygun olarak yapılmalı çelik mala ile yüzeye uygulanarak mastarlanmalıdır. Uygulama kalınlığı 15 mm ile 20 mm arasında olmalıdır. İklim şartlarına bağlı olarak, uygulamadan bir gün sonra, yüzey en az 3 gün boyunca sabah ve akşam olmak üzere 2 kere sulanır.

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Renk                      | Beyaz                      |
| Kuru Birim Yığın Ağırlığı | 500 ± 50 kg/m <sup>3</sup> |
| Basınç Dayanımı           | CSI                        |
| Bağ Dayanımı              | ≥ 0,2 N/mm <sup>2</sup>    |
| Isıl İletkenlik           | T1                         |
| Kılcal Su Emme            | W1                         |
| Su Buharı Geçirgenliği    | ≤ 15                       |
| Yangına Tepki Sınıfı      | A1                         |

Harç içerisine hiçbir yabancı malzeme ilave edilmemeli, her torba bütün olarak kullanılmalı ve belirtilen su oranlarına dikkat edilmelidir. Farklı malzeme birleşim yerlerinde ve hareket olabileceği düşünülen noktalarda sıva filesi kullanılmalıdır. Uygulama sonrasında kullanılan tüm aletler kurumadan su ile yıkanmalıdır. Belirtilen süreler 20 °C yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir, düşük ısıda süre uzar, yüksek ısıda süre kısalır.

+5°C altında 35°C üstünde uygulama yapılmamalıdır. Çok nemli ve/veya çok sıcak havalarda uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır. Kuvvetli rüzgar ve direkt güneş altında uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır. Donmuş, erimekte olan veya 24 saat içerisinde yağmur veya don tehlikesi olan yüzeylerde uygulanmamalıdır.

### AMBALAJ

13 kg'lık kraft torbada, shrinkli paletli olarak hazırlanır.

### TÜKETİM

1 cm sıva kalınlığı için 4 - 4,5 kg/m<sup>2</sup>

### UYGULAMA ALETLERİ

Sıva makinesi, düşük devirli mikser, master, çelik mala.

### UYGULAMA SINIRI

Metal, tahta, ahşap üstü yüzeyler üzerine direkt uygulama yapılmamalıdır. Alçı yüzeylerde uygulanmaz. Eski boyalı yüzey, hazır renkli sıva, sağlam olmayan eski sıvalı ya da yalıtım paneli yüzeyler üzerinde uygulanmaz.

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Karıştırma Süresi     | 5 da. karışım-2 dak.       |
| Kullanılabilme Süresi | dinlendirme-2 dak. karışım |
| Çalışılabilme Süresi  | max. 1 saat                |
| Kuruma Süresi         | 20 dakika                  |
| Uygulama Kalınlığı    | 4-6 gün                    |
| Sarfiyat              | 15 mm - 20 mm              |
| Karışım               | 4-4,5 kg/m <sup>2</sup>    |
| Ambalaj               | 9,5 - 10,5 lt su/torba     |
|                       | 13 kg                      |

TS EN 998/1 T1 standardına uygundur. CE Belgesi





|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Renk                   | Kırık Beyaz                  |
| Karışım Oranı          | 6.0-6.5 lt su/ 25 kg toz     |
| Tüketim Miktarı        | 1.0 – 1.5 kg /m <sup>2</sup> |
| Parlaklık              | G                            |
| Kuru Film Kalınlığı    | E2                           |
| Su Buharı Aktarım Hızı | V1                           |
| Su Aktarım Hızı        | W3                           |
| Çatlak Köprüleme       | A0                           |

## PERLİTLİ YÜZEY DÜZELTME MACUNU

### TANIMI

Özel genleşmiş doğal agregalar içeren, silikat ve lif takviyeli, içeri de ve dışarı da kullanılan, boyaya hazır yüzey elde etmek amacıyla kullanılan, mükemmel su buharı geçirgenliğine ve yüksek stabiliteye sahip, yüzey düzeltme ve dolgu harcıdır.

### ÖZELLİKLERİ

Yüksek su buharı geçirgenliğine sahiptir. Binaların nefes almasını sağlar. Son derece pürüzsüz bir yüzey elde edilir. Çökme ve büzüşme yapmaz. Özel katkıları sayesinde dış etkenlere karşı dayanıklıdır. Rutubet, yosunlaşma ve tozuma yapmaz. Mala ile uygulanır. Su geçirmezlik özelliğine sahiptir. Doğal ve dekoratif bir görünümdedir. Kolay uygulanır. Dış ve iç cephe boyaları ile boyanabilir.

### KULLANIM ALANLARI

Tüm binaların dış ve iç cephelerinde perlitli sıva uygulamalarının son katı olarak kullanılmaktadır.

### AVANTAJLARI

Kolay hazırlanır ve uygulanır. Kullanıma hazırdır. Beton ve sıvalı yüzeylere yüksek aderans sağlar. Suya ve dona karşı dayanıklıdır. Isı farklılıklarından etkilenmez.

## KULLANIM TALİMATLARI

Uygulama yapılacak yerlerdeki toz, kabarmış tabakalar, kir, yağ vb. maddeler yüzeyden temizlenmelidir. Yüzey temiz, düzgün sağlam olmalıdır. Uygulama öncesi yüzey mutlaka nemlendirilmeli, çok sıcak ve rüzgârlı havalarda suya doyurulmalıdır. 25 kg'lık PERLİTLİ YÜZEY DÜZELTME MACUNU ortalama 6-6.5 lt temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile homojen bir kıvama gelinceye kadar karıştırılmalıdır. Harç uygulama öncesi 5 dakika dinlendirilmeli ve sonra tekrar karıştırılmalıdır. Paslanmaz çelik mala ile yüzeye eşit kalınlıkta yayılmalı uygulama kalınlığı en iri desen taşına göre ayarlanmalıdır. Yüzeye dairesel hareketlerle plastik mala ile desen verilmelidir. Desen verme işlemi daima harç ıslakken yapılmalıdır. Son kat malzemesi olarak yüzeyde bırakılamaz. Mutlaka kuruduktan sonra üzerinin boyanması gereklidir. Harç hazırlanırken tavsiye edilen su oranı ve dinlendirme sürelerine mutlaka uyulmalıdır. Direkt güneş altında uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır. Daha önceden hazırlanmış olan sertleşmiş malzemeler yeni hazırlanan harca dâhil edilmemelidir.

## REFERANS STANDARTLARI

TS 7847 / Haziran 2016

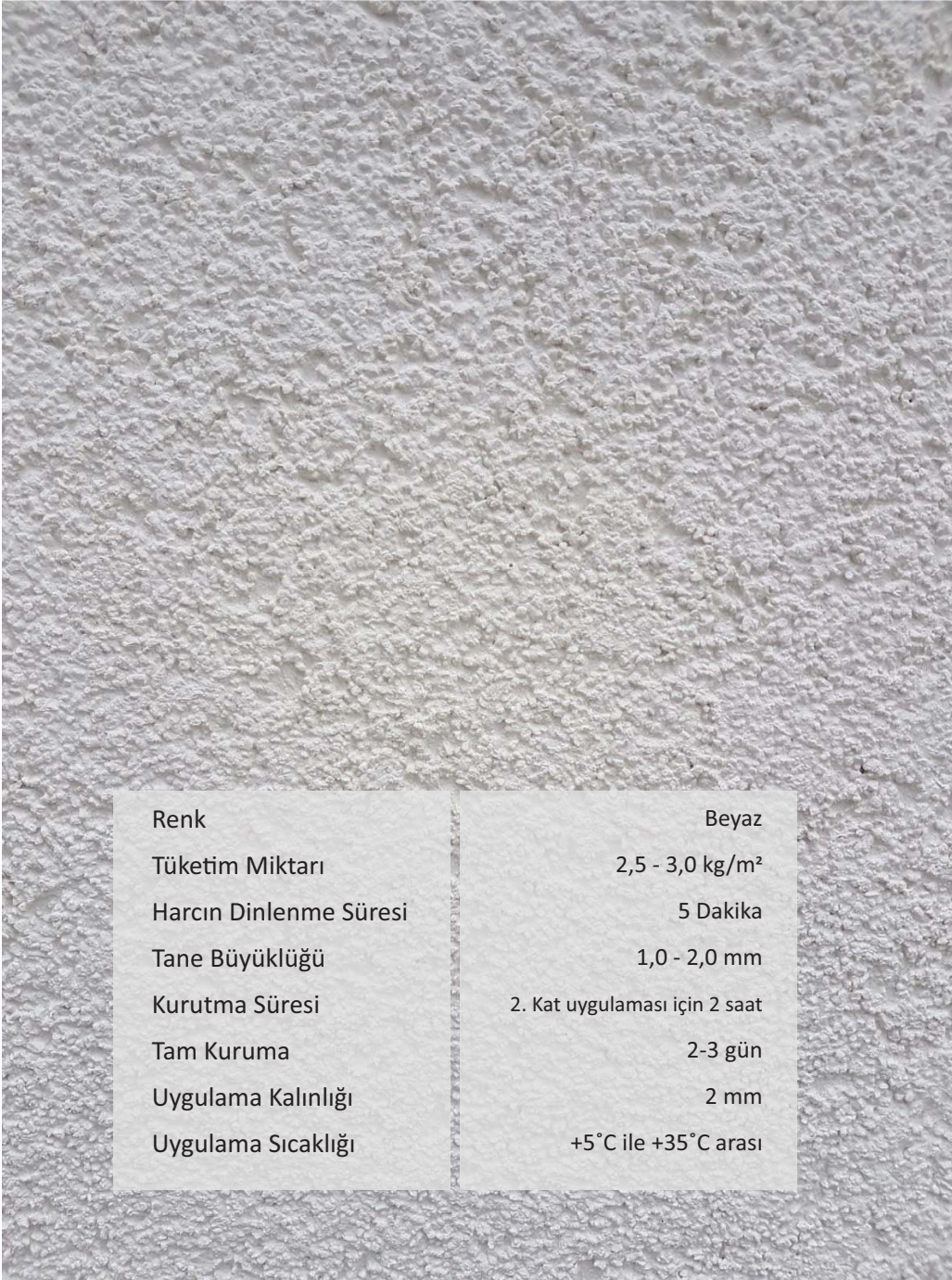
### AMBALAJ

25 kg'lık Kraft torbadır. (PE takviyeli)

### UYGULAMA ALETLERİ:

Çelik mala, plastik mala, el mikseri.

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| CO <sub>2</sub> Geçirgenliği | CO                             |
| Küf Gelişim Direnci          | K2                             |
| Harcın Dinlenme Süresi       | 5 Dakika                       |
| Tane Büyüklüğü               | S2                             |
| Kurutma Süresi               | 2. Kat uygulaması için: 2 saat |
| Tam Kuruma                   | 2-3 gün                        |
| Uygulama Kalınlığı           | 1 mm                           |
| Uygulama Sıcaklığı           | +5°C ile +35°C arası           |
| Uygulama Aletleri            | Çelik mala, zımpara            |



|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Renk                   | Beyaz                         |
| Tüketim Miktarı        | 2,5 - 3,0 kg/m²               |
| Harcın Dinlenme Süresi | 5 Dakika                      |
| Tane Büyüklüğü         | 1,0 - 2,0 mm                  |
| Kurutma Süresi         | 2. Kat uygulaması için 2 saat |
| Tam Kuruma             | 2-3 gün                       |
| Uygulama Kalınlığı     | 2 mm                          |
| Uygulama Sıcaklığı     | +5°C ile +35°C arası          |

# PERLİTLİ DEKORATİF SIVA

## Mineral Dış Cephe Kaplaması

### TANIMI

Özel katkı,perlitli dekoratif mineral dış cephe kaplamasıdır.

### ÖZELLİKLERİ

Yüksek su buharı geçirgenliğine sahiptir. Binaların nefes almasını sağlar.

Özel katkıları sayesinde dış etkenlere karşı dayanıklıdır.

Su geçirmezlik özelliğine sahiptir. Doğal ve dekoratif bir görünümdedir.

Kolay uygulanır. Dış cephe boyaları ile boyanabilir.

### KULLANIM ALANLARI

Tüm binaların çimento bazlı sıvalarında dış cephelerinde ve dış cephe ısı yalıtım sistemleri üzerinde, perlitli yalıtım sıvalarının üzerinde son kat kaplama malzemesi olarak kullanılır.





## AVANTAJLARI

Kolay hazırlanır ve uygulanır. Kullanıma hazırdır. Beton ve sıvalı yüzeylere yüksek aderans sağlar. Suya ve don karşı dayanıklıdır. Isı farklılıklarından etkilenmez.

## KULLANIM TALİMATLARI

Uygulama yapılacak yerlerdeki toz, kabarmış tabakalar, kir, yağ vb. maddeler yüzeyden temizlenmelidir. Yüzey temiz, düzgün sağlam olmalıdır.

Uygulama öncesi yüzey mutlaka nemlendirilmeli, çok sıcak ve rüzgârlı havalarda suya doyurulmalıdır.

25 kg'lık Perlitli Dekoratif Sıva Harcı ortalama 6-6.5 lt temiz su ile düşük devirli mikser yardımı ile homojen bir kıvama gelinceye kadar karıştırılmalıdır.

Harç uygulama öncesi 5 dakika dinlendirilmeli ve sonra tekrar karıştırılmalıdır. Hazırlanan harç paslanmaz çelik mala ile yüzeye eşit kalınlıkta yayılmalı uygulama kalınlığı en iri desen taşına göre ayarlanmalıdır. Yüzeye dairesel hareketlerle plastik mala ile desen verilmelidir. Desen verme işlemi daima harç ıslakken yapılmalıdır. Son kat malzemesi olarak yüzde bırakılamaz. Mutlaka kuruduktan sonra üzerinin boyanması gereklidir. Harç hazırlanırken tavsiye edilen su oranı ve dinlendirme sürelerine mutlaka uyulmalıdır. Direkt güneş altında uygulama yapmaktan kaçınılmalıdır. Daha önceden hazırlanmış olan sertleşmiş malzemeler yeni hazırlanan harca dâhil edilmemelidir.

## AMBALAJ

25 kg Kraft torbada

## REFERANS STANDARTLARI

TS 7847 / Haziran 2016

## TÜKETİM

2.5 – 3.0 kg /m<sup>2</sup>

## UYGULAMA ALETLERİ

Çelik mala, plastik mala



# PERLİTLİ HAFİF ŞAP

## TANIMI

Isı ve ses yalıtımı sağlayan, perlitli manuel veya makine ile uygulanabilen hafif yalıtım şapıdır.

## KULLANIM ALANLARI

Binalarda hafif ve orta yoğunluklu yaya trafiğine maruz kalan zeminlerinde seramik, parke, laminant gibi son kat kaplama öncesi düz bir zemin oluşturmak için kullanılır. Uygulandığı zeminlerde, ses ve ısı yalıtımına katkı sağlar.

## AVANTAJLARI

- Yüksek ses ve ısı yalıtımı
- Klasik şaplara göre 5-7 kat daha hafif
- Hafifliği sayesinde binaların depreme dayanıklılığına yardımcı olur
- Pratik ve hızlı uygulama imkânı
- El ve makine uygulamalarına uygun
- Yanmaz (A1 sınıfı)

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Renk                      | Gri                        |
| Kuru Birim Yığın Ağırlığı | 500 ± 70 kg/m <sup>3</sup> |
| Basınç Dayanımı           | C5 (TS EN 13813)           |
| Eğilme Dayanımı           | F2 (TS EN 13813)           |
| Yangına Tepki Sınıfı      | A1                         |





## KULLANIM TALİMATLARI

Uygulama yüzeyi temiz, toz ve yağlardan arındırılmış, sağlam ve kuru olmalıdır. Yüzeyde kalıntılar varsa (beton, yapıştırıcı, boya vb), kalıntılar kazınarak, temizlenmelidir.

20 kg'lık bir torba PERLİTLİ HAFİF ŞAP'a ortalama 10-12 lt su ilave edilerek, düşük devirde uygulama makinesinde karıştırılmalı ve hazırlanan harç püskürtülerek uygulanmalıdır. El ile uygulamalarda karışım, düşük devirli mikser ile belirtilen karıştırma sürelerine uygun olarak yapılmalı ve çelik mala ile yüzeye uygulanarak mastarlanmalıdır.

İklim şartlarına bağlı olarak, uygulamadan bir gün sonra, yüzey en az 3 gün boyunca sabah ve akşam olmak üzere gölgede 2 kere sulanır.

## AMBALAJ

20 kg'lık kraft torbada, shrinkli paletli olarak hazırlanır.

## TÜKETİM

1 cm şap kalınlığı için 7-8 kg/m<sup>2</sup>

## UYGULAMA ALETLERİ

Şap uygulama makinesi, düşük devirli mikser, master, çelik mala.

**TS EN 13813 standardına uygun**    **CE Belgesi**    **Bayındırlık Poz No: 04.481**

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Kullanılabilme Süresi | 2 saat                |
| Çalışılabilme Süresi  | 20 dakika             |
| Kuruma Süresi         | 4-6 gün               |
| Uygulama Kalınlığı    | 30 mm - 70 mm         |
| Sarfiyat              | 7-8 kg/m <sup>2</sup> |
| Karışım               | 10-12 lt su/torba     |
| Ambalaj               | 20 kg                 |



# TARIM PERLİTİ

Seracılık, sebze yetiştiriciliği, fidecilik, çiçekçilik, mantarcılık, ve topraksız tarım ortamlarında toprak düzenleyicisi olarak yaygın şekilde kullanılan radyoaktif içermeyen hafif bir malzemedir.

Perlit maddesinin içerisinde büyük oranda hava boşluğu olduğu için toprak içinde havalanma ve su geçirgenliğini yüksek oranda tutar. Toprak ısınmasını uygun sıcaklıkta tutar.

Hastalık taşımaz, barındırmaz. Çözünebilir iyonların çok az olması sebebiyle tuz ve alkalilik açısından sorun yaratmaz. Nötr (pH=6,5-7,5) oluşu ve düşük kimyasal tamponluğu ile ortam pH'nı kolayca düzenler. Göllenme, şişme, kabuk oluşturma, kötü drenaj, çatlama gibi özelliklerin hiçbirini göstermez.

## KULLANIM YERLERİ

Seralarda toprak düzenleyici olarak,  
Fide harçlarında katkı maddesi olarak  
Topraksız tarımda yetiştirme ortamı olarak başarı ile kullanılır.

## ÖZELLİKLERİ

%90'ın üzerindeki toplam gözenekliliği ve %60 dolayındaki havalanma gözenekliliği sayesinde toprağın havalanmasını sağlar, drenajını düzenler, infiltrasyonu artırır, buharlaşmayı azaltır. İnorganik olması sebebiyle yabancı ot tohumu ve hastalık taşımaz.

Çözünebilir iyonların yok denecek kadar az olması nedeniyle tuzluluk ve alkalilik yönünden herhangi bir sorun yaratmaz, Nötr (pH=6,5–7,5) oluşu ve düşük kimyasal tamponluğu ile ortam pH' ı kolayca düzenlemektedir.

Isı iletkenliği düşük olduğundan, bitkinin günlük sıcaklık değişimlerinden zarar görmesini en aza indirger, bitki kökleri hava değişiminden etkilenmez.





Atatürk Mah. Turgut Özal Bulvarı 42 A  
Ada Gardenya 7/1 Plaza K: 6 D: 42  
Ataşehir / İSTANBUL

T : +90 216 4558663 T : +90 216 4558835  
F : +90 216 4558294  
info@ulusalyapi.com

[www.ulusalperlit.com](http://www.ulusalperlit.com)

