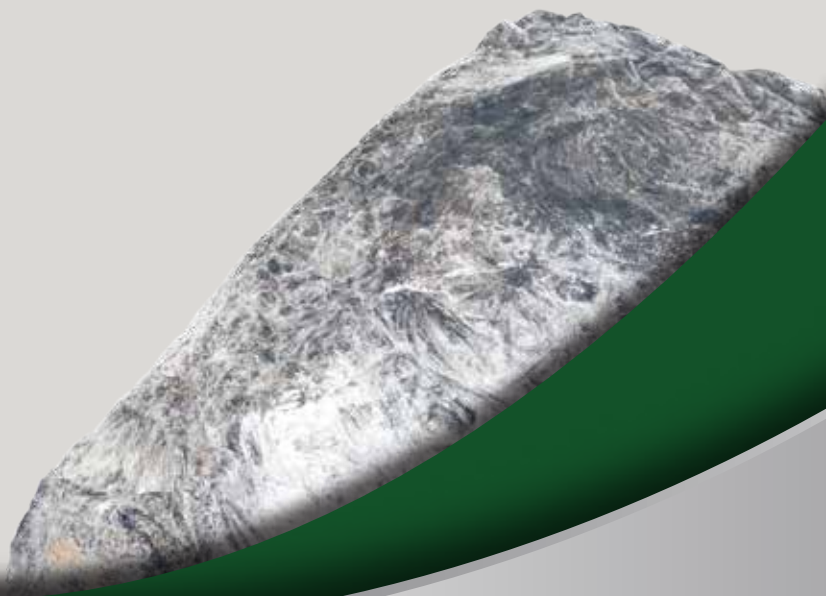




NATURAL SOURCE,
INDUSTRIAL RESOURCE

GENPER

Environmentally Friendly Products for Sustainable Earth



**Factory & Head Office****GENPER GENLEŞTİRİLMİŞ PERLİT SAN. VE TİC. A.Ş.**

Address: Ayazağa Mah. Kemerburgaz Cad. No:24 Ayazağa, Sarıyer - İstanbul / Turkey

Phone : +90 212 332 06 93 (pbx)

Fax : +90 0212 332 06 97

Factory**GENPER MADENCİLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Address: Organizi San. Bol. 1. Cad. No: 16 Kütahya / Turkey

Phone : +90 212 332 06 93 (pbx) +90 274 266 26 14

Fax : +90 0212 332 06 97 +90 274 266 26 22

GPM DİS TİCARET A.Ş.

Address: Ayazağa Mah. Kemerburgaz Cad. No:24 Ayazağa, Sarıyer - İstanbul / Turkey

Phone : +90 212 332 06 93 (pbx)

Fax : +90 0212 332 06 97

Factory**ORE PERLITE INDUSTRY TRADE CO. LTD.**

Address: Döşemealtı - Antalya / Turkey

E-mail : info@genper.com.tr

Domestic : satis@genper.com.tr

Export : export@genper.com.tr Mob. +90 543 749 52 88

Accounting : muasebe@genper.com.tr



HAKKIMIZDA

Genper Grup küçük bir işletme olarak başladığı perlit sektöründe kendini sürekli geliştirmiş, yenilikçi ve profesyonel hizmet yaklaşımı ile her geçen gün hızla büyümüştür. Ayrıca perlit sektörünün son yıllarda önem kazanması, gelişmeye başlaması ve yapılan AR-GE çalışmalarındaki başarılarla birlikte birçok yeni sektörde perlit ürünleri kullanılmaya başlanmıştır. Bu doğrultuda artan taleplere cevap vermek üzere, firma 2006 yılında ikinci büyük perlit genişletme fabrikasını **Genper Madencilik San. Ve Tic. Ltd. Şti** adı altında Kütahya ilinde kurmuştur. Grup Şirketlerimiz perlitin ülke genelinde tanıtımına ve hak ettiği değeri kazanmasına önemli katkılarda bulunmuştur. Grubumuz ithal edilen ikame ürünlerin yerine yerli perlit kullanımını teşvik ederek hem ülke kaynaklarına sahip çıkmış hem de müşterilere maliyet tasarrufu sağlamıştır.

Genper Grubun en önemli yatırımı ise sahip olduğu lisanslı perlit sahalarını işletmek üzere Kütahya'daki mevcut perlit genişletme fabrikasına bütünlük olarak çok büyük bir kırma eleme tesisi faaliyete geçirmesi olmuştur. İşletilen bu perlit sahaları kırma eleme tesisine sadece 27 km uzaklıktadır. Grubun diğer bir önemli faaliyet alanı ise sahip olduğu 12Adet mobil genişletme fırınları ile Cold Box, Doğalgaz, Oksijen, Nitrojen tanklarının izolasyonunu proje sahalarında anahtar teslim proje olarak gerçekleştirmektedir.

Genleştirilmiş perlit üretiminin yanı sıra, talep halinde anahtar teslim genişletme tesisleri Genper tarafından uzman ekibiyle kurulmakta, yurt içi ve yurt dışına üretim hatları tedarik edilebilmektedir. Tesis kurulumu firmanın faaliyet alanına zenginlik katmış, müşterilerinin her türlü talebine cevap verebilmesine olanak sağlamıştır.

Grubumuz, geliştirilmiş perlit üretiminde 30 yılı aşkın tecrübesiyle, dünya çapında en iyi kalite ve fiyatı sağlayan bir tedarikçi olmuştur.

ABOUT US

Genper Group started as a small company in the perlite sector, however, it has achieved many accomplishments. Since its establishment, the group has expanded significantly and it is in constant development. In 2006 the company opened its second-largest perlite factory in Kütahya, Genper Mining Industry Trade Co. Ltd, to meet the increasing demand as perlite products started to be used in various industries as a result of successful studies performed by R&D.

Our group of companies is dedicated to promote the usage of perlite across the country while enabling it to attain the market value it deserves. Also, it is committed to protect the nation's sources by ensuring cost savings to its customers, and inviting them to utilize perlite as an alternative to imported replacement products.

Starting operations in one of the largest crushing and screening plants in Kütahya has been one of the biggest investments of Genper Group, as it led the company to join the mining business by extracting perlite ore from licensed deposits located just 27 km away from the processing plant. Another core business of the firm is the turnkey delivery of insulation (perliting) works for Cold Box, Natural Gas, Oxygen, and Nitrogen tanks at project sites with 12x mobile expansion furnaces under its ownership. In addition, Genper Group installs turnkey expansion facilities (for expanded perlite production) and supplies production lines to local and foreign markets with its qualified team. Plant installation has enriched the company's amount of activity, allowing it to fulfill the needs of its customers.

With over 30 years' experience in expanded perlite production, the company has come to be a world-class supplier, offering high-quality products at fair prices.



GRUP ŞİRKETLERİMİZ

GENPER GENLEŞTİRİLMİŞ PERLİT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Firma faaliyetlerine 1980 yılında başlamış olup Türkiye'nin en eski geliştirilmiş perlit üreticilerinin başında gelmektedir. İstanbul'da yer alan bu tesiste her sektöre uygun geliştirilmiş perlit üretilmektedir. Sektördeki uzun yıllar süren varlığıyla birçok yerel ve uluslararası müşteriye sahip olan şirket ayrıca perlit alanında her türlü AR-GE çalışmasına destek vererek yeni sektörlerde perlit kullanımını teşvik etmektedir. Tesisin mevcut geliştirilmiş perlit üretim kapasitesi yıllık 10.000 tonun üzerindedir.



ORE PERLİT SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

2013 Yılında faaliyete başlayan firma başta tarım perlitli olmak üzere geliştirilmiş perlit üretmektedir. Özellikle seralar, fide yetiştiricileri ve organik tarım uygulamaları yapan müşterilerimiz Antalya'da bulunan tesisimizden perlit tedarik etmektedirler.

GENPER MADENCİLİK SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Firma 2006 yılında faaliyete başlamış olup özellikle perlit madeni çıkarma, kırma, eleme, tasnif etme ve işleme konularında faaliyet göstermektedir. Perlit rezervi açısından oldukça zengin olan lisanslı perlit sahalarından çıkarılan ham perlit ürünleri hem kalite hem de genişleme oranı bakımından tüm dünyadaki perlit ocaklarıyla rekabet edebilecek durumdadır. Ayrıca işletilen perlit ocakları homojen bir yapıya sahip olduğundan düşük sıcaklıkla genişlediğinden müşterilere üretim sürecinde enerji tasarrufu da sağlamaktadır. Kırma eleme tesisinde üretilen çeşitli boyutlardaki ham perlit ürünleri müşteri talebine göre üretilip, paketlenerek ve gerekli tüm kalite kontrol süreçleri konusunda uzman kişilerce laboratuvarlarımızda yapıldıktan sonra dünyanın her yerine ihraç edilmektedir. Kütahya Organize Sanayi Bölgesinde bulunan kırma eleme tesisimiz yaklaşık 300.000 ton yıllık üretim kapasitesine sahiptir. Ayrıca bu tesiste ham perlit kırma eleme tesisine ilave olarak konumlandırılmış perlit geliştirme ünitesinde her çeşit ve sektöre uygun geliştirilmiş perlit üretimi yapılmaktadır. Bu tesisin üretim kapasitesi 10000 tonun üzerindedir.



GPM DIŞ TİCARET SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

Her türlü maden ve mineral ihracatı yapmak ve özellikle dış ticaret konusunda faaliyet göstermek üzere kurulmuştur.



OUR GROUP OF COMPANIES

GENPER EXPANDED PERLITE INDUSTRY TRADE CO.LTD

Founded in 1980, the company is a leading, well-established perlite manufacturer in Turkey. The facility placed in Istanbul produces expanded perlite for a broad range of sectors. After being active in the industry for decades, the company has acquired an extensive portfolio of local and international customers and encourages the use of perlite in diverse sectors by supporting all R&D efforts to develop the product. At the moment, the annual production capacity of expanded perlite of this plant is over 10.000 tons.



ORE PERLITE INDUSTRY TRADE CO LTD

Began operations in 2013 to produce expanded perlite, mainly for agricultural use. Our customers purchase from our facility in Antalya for greenhouses, seedling cultivation, and organic agriculture applications mostly.

GENPER MINING INDUSTRY TRADE CO. LTD

Started activities in 2006 and its main operation areas are perlite mining, crushing, screening, and processing. The perlite ore extracted from the licensed perlite sites (which count with abundant reserves), is at a level to compete with all global deposits in terms of quality and expansion rate. Moreover, the perlite deposits in our mine have a homogeneous structure which allows the perlite ore to expand even under low temperatures providing the customers energy efficiency in their production.

The crushing and screening facility produces various sizes of perlite ore in line with customer demand, the products are exported worldwide after all required quality controls are completed (before being packed) by specialized laboratories. The plant located in Kütahya's Industrial Zone has a production capacity of 300.000 tons annually, plus the expansion unit within, produces any grades of expanded perlite and counts with a production capacity of over 10.000 tons per year.



GPM FOREIGN INDUSTRY TRADE CO. LTD.

Established as a mining and minerals company with a focus on exports and foreign trade.

ÜRÜNLERİMİZ / PRODUCTS

HAM PERLİT / PERLITE ORE

TECHNICAL SPECIFICATIONS

1.CHARACTERISTIC

Name of Product	:PERLITE ORE (Crushed and Screened)
Size of Product	:(0,074-0,15) (0,074-0,23) (0,074-0,30)(0,074-0,40) (0,074-0,60) (0,15-0,30) (0,15-0,40) (0,15-0,50) (0,15-0,60) (0,30-0,85) (0,60-1,20) (0,85-2,36) (0,85-2,80) (1,20-2,40) (1,20-2,80) mm
Used For	:Filter Aid, cryogenic pipe insulation, acoustic fireproofing, insulation, construction, gypsum plaster, agriculture, foundry

2.CHEMICAL COMPOSITION

SiO ₂	71-74
Al ₂ O ₃	12-14
K ₂ O	5-6
Na ₂ O	3-4
MgO	0,10-0,20
CaO	0,8-0,1
Fe ₂ O ₃	0,5-1
TiO ₂	0,09-0,012
Loss of Ignition	3-4

3.PHYSICAL PROPERTIES

Rock Structures	:Classical Perlite
Colour	:Light Grey
Bulk Density	:1000-1200 kg/m ³
Specific Weight	:2,0-2,4 gr/cm ³
Moisture	:max. 1%
Ph	:6 - 8,5



HAM PERLİT

Genper, farklı bölgelerde birçok lisanslı perlit sahaları olmasına rağmen faaliyete başladığı günden bugüne Kütahya'da bulunan AVDAN maden sahasını işletmekte ve tüm yurt içi ve yurt dışı ham perlit ihracatını bu perlit sahasından gerçekleştirmektedir. Ham perlit, genleştirme tesislerinde hammadde olarak ve geliştirilmiş perlit üretmek amacıyla pek çok farklı sektörde kullanılmaktadır. İş makineleri ile maden ocağından çıkarılan ham perlit, Kütahya Organize Sanayi Bölgesi'ndeki üretim tesisine sevk edilmektedir. Üretim tesisinde hammadde kırılır, elenir ve boyutlarına göre tasnif edilir. Gerekli kalite kontrol aşamalarından geçtikten sonra ambalajlanır.

Genper Grup müşteri talepleri doğrultusunda her ölçüde ham perlit üretebilmektedir. Yıllık üretim kapasitemiz yaklaşık olarak 300.000 tondur.



PERLITE ORE (UNEXPANDED)



Despite owning many licensed mining sites around Turkey, Genper Group operates the AVDAN quarry to supply perlite ore demands in local and international markets. Perlite ore is primarily used in expansion factories as raw material to obtain expanded perlite for different industries.

Our perlite ore is extracted with complex equipment and transported to our production facility in Kütahya's Industrial Zone on trucks. There, product is crushed, screened, and classified by grades, later quality controls are run, and the material is packed.

Genper Group can produce different sizes of perlite ore based on the customer's demands. Our annual production capacity is around 300.000 tons.



EXPANDED PERLITE PRODUCTS

PERFIL P0 - P1 - P2

TECHNICAL SPECIFICATIONS

1.CHARACTERISTIC

Name of Product :Filter Aid Perlite (Perfil P0,P1,P2)
Used For :Filtration of liquids

2.CHEMICAL COMPOSITION

SiO₂	71-74
Al₂O₃	12-14
K₂O	5-6
Na₂O	3-4
MgO	0,10-0,20
CaO	0,8-0,1
Fe₂O₃	0,5-1
TiO₂	0,09-0,012
Loss of Ignition	3-4

3.PHYSICAL PROPERTIES

Rock Structures	:Classical Perlite
Colour	:White
Bulk Density	:90-120 kg/m ³
Moisture	:max. 1%
Ph	:6 - 8,5

MOCRON	%
+250	20 - 25
+150	10 - 15
+74	30 - 35

BAŞLICA KULANIM ALANLARI

- Bira, şarap ve likörleri süzmede
- Bitkisel yemeklik yağları süzmede
- Meyve suları süzmede
- Şeker şerbeti süzmede
- Mısır şerbeti süzmede (glukoz/dekstrozu üretiminde)
- Antibiyotiklerin süzülmesinde
- Boyaların süzülmesinde
- Pektin süzmede
- İçme suyu süzmede
- Yüzme havuzlarının suyunu süzmede
- Atık suları temizlemede süzme işleminde
- Biyodizel filtrasyonunda (geri kazanımında)

MAIN AREAS OF USE

- Filtration of beer, wine and liquors
- Filtration of vegetable oils
- Filtration of fruit juices
- Filtration of sugar juice
- Filtration of sweet corn (glucose/dextrose production)
- Filtration of antibiotics
- Filtration of paints
- Filtration of pectin
- Filtration of drinking water
- Filtration of swimming pool water
- Filtration for waste water purification
- Biodiesel filtration (recovery)



GENLEŞTİRİLMİŞ PERLİT / EXPANDED PERLITE

FİLTRE PERLİTİ (PERFİL P0, P1, P2)

Meyve suları, İçecekler, Yemeklik Yağlar, Kimyasallar, İlaç Sanayi ve Petrol Ürünleri Filtrasyonu.

Filtre perlitinin hafif ve gözenekli yapısı birçok farklı kullanım alanı için en iyi akış oranını ve berraklığı sağlar. Filtre perlitli filtrelenen sıvıların tadını, rengini ve kokusunu bozmaz ve diğer mineral ve organik asitler gibi kolayca erime göstermezler. Perlit filtreye sıkışmadığı için, filtrasyon süreci tamamlandıktan sonra posa atıklarının kolaylıkla dışarı bırakılmasını sağlar, bu sayede filtre temiz kalmış olur.

Ayrıca filtre perlitli kullanıcının işletme ve insan gücü maliyetlerini de önemli ölçüde düşürerek diğer filtre ürünlerinden %20-50 daha fazla yoğunluk avantajı sunmaktadır.



INERT - CODEX (ATIL MADDELER KANUNU) ONAYLI

Filtre perlitli meşrubat, gıda ve ilaç bilim endüstrilerinde filtreleme sıvıları için sıklıkla kullanılır. Tadı, rengi veya kokuyu bozmazlar ve Amerikan Milli Bilim Akademisi (National Science Academy) tarafından yayınlanan ABD Gıda Kimyasalları Kanunu'nda (U.S. Food Chemicals Codex) listelenmişlerdir. Gıda maddelerinin kalitesi ve sağlığı hakkındaki bilgilerin kaynağı olan bu yayın Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi FDA tarafından resmen tanınmakta olup dünyada birçok ülkenin ilgili makamlarınca benimsenmiştir.



FILTER AID PERLITE (PERFIL P0, P1, P2)

To filtrates juices, wine and beer, edible oils, chemicals, pharmaceutical and petroleum products.

The product's lightweight and porous structure provides optimal flow rate and clarity in the filtration process. The taste, color, or smell of filtered liquids is unaltered, and unlike other minerals and organic acids, it does not melt easily under extreme temperatures, besides it ensures easy pulp discharge and keeps the filter clean as it won't harden after the process is over.

Perlite filter aid meaningfully increases productivity, reduces operating costs and manpower by offering a lower density (20-50%). It can only be implemented to replace available filter aids with pressure or vacuum filtration equipment. To select the most suitable product and required dosage, filtration trials must be conducted.



INERT-CODEX CERTIFIED

Perlite filter aids are commonly used in the food and pharmaceutical industries and are listed in the U.S. Food Chemicals Codex (issued by the National Science Academy). The listing officially accepted by the FDA gives information about the quality and purity of food ingredients.



PERLISIOL P05

TECHNICAL SPECIFICATIONS

1.CHARACTERISTIC

Name of Product	:PERLISIOL P05 (Cryogenic)
Size of Product	:0-1,18 mm
Used For	:Insulation, gypsum plaster, filling, construction, building materials.

2.CHEMICAL COMPOSITION

SiO₂	71-74
Al₂O₃	12-14
K₂O	5-6
Na₂O	3-4
MgO	0,10-0,20
CaO	0,8-0,1
Fe₂O₃	0,5-1
TiO₂	0,09-0,012
Loss of Ignition	3-4

3.PHYSICAL PROPERTIES

Rock Structures	:Classical Perlite
Colour	:White
Bulk Density	:40-50 kg/m ³
Moisture	:max. 1%
Ph	:6 - 8,5

4.SIEVE ANALYSIS %

SIEVE SIZE		% PASSING	
Mesh No	(mm)	Min.	Max.
16	1.18	90	100
20	0.850	65	100
30	0.600	30	95
50	0.300	10	70
100	0.150	0	30



KRİYOJENİK PERLİT (PERLİSİOL P05)



Kriyojenik tanklar, içerisinde -100 derecenin altında tutulması gereken sıvı fazda bulunan gazları taşımak ve depolamak için üretilmektedir. Sıvı haldeki gazların, gaz fazına geçmemesi için izolasyon oldukça önemlidir. Düşük sıcaklıklarda (- 270°C Max.) sıvılaştırılmış bütün gazların, çift cidarlı tanklarda sıvılaştırma sıcaklığının muhafazasını sağlamak için perlit izolasyon malzemesi olarak kullanılmaktadır. Perlit, tankın çift cidarı arasına atmosfer basıncında veya vakum altında serbestçe doldurulur. Ayrıca çalışma ortamı yüksek sıcaklıklarda olan değişik fırınlarda dış ortamla ısı alışverişini (ısı kaybını) önlemek için perlit kullanılmaktadır. Fırın dış yüzeyine (çift cidar arasına) perlit ile serbest dolgu yapılır. Aşağıda belirtilen tüm tankların izolasyonları kriyojenik perlit ile yapılabilmektedir.

- Sıvılaştırılmış petrol gazları (LPG)
- Sıvılaştırılmış doğal gazlar (LNG)
- Sıvı azot ve amonyak
- Sıvı propan, etan ve metan
- Sıvı oksijen

CRYOGENIC PERLITE (PERLISIOL P-05)

Loose fill insulation of Liquefied Gases

Cryogenic tanks store and transfer liquid gases, which means that internal temperature must be kept under -100 degrees. Insulation is essential to prevent them from shifting back, thus cryogenic perlite is used in between double-walled tanks to conserve the low temperatures (- 270°C max). The walls are filled in using atmosphere pressure or a vacuum.

Perlite is also utilized in various furnaces operating under high temperatures to avoid heat loss, in this case, the filling is applied on the outer surface. The tanks listed below can utilize cryogenic perlite for insulation:

- Liquefied petroleum gas
- Liquefied natural gas
- Liquefied nitrogen and ammoniac
- Liquefied propane, ethane and methane
- Liquefied oxygen



PERLISIOL P12

TECHNICAL SPECIFICATIONS

1.CHARACTERISTIC

Name of Product :PERLISIOL P12
Size of the product : 0-3 mm
Used For :Insulation, filling,fire resistant products, construction, lightweight products, building materials, dry mix mortars.

2.CHEMICAL COMPOSITION

SiO₂ 71-74
Al₂O₃ 12-14
K₂O 5-6
Na₂O 3-4
MgO 0,10-0,20
CaO 0,8-0,1
Fe₂O₃ 0,5-1
TiO₂ 0,09-0,012
Loss of Ignition 3-4

3.PHYSICAL PROPERTIES

Rock Structures :Classical Perlite
Colour :White
Bulk Density :50-60 kg/m³
Moisture :max. 1%
Ph :6 - 8,5

4.SIEVE ANALYSIS %

MM	%
+2.00	25 - 30
+1.00	30 - 35
+0.50	15 - 20
+0.21	15 - 20
-0.85	20 - 25



İNŞAAT PERLİTİ (PERLISOL P12)

Akustik Tavan Döşemeleri, Çatı Kremitleri, Levha ve Paneller, Harçlar, Hafif Betonlar, Gevşek Dolgu İzlastonu ve Yalıtımlar.

Perlit yapısındaki gözenekler sayesinde olağanüstü ısı ve ses yalıtım özelliğine sahiptir. Binalarda; sıva, şap, çatı kaplama ve katlar arasındaki ısı ve ses yalıtımını sağlamak amacıyla kullanılmaktadır. Hafif olmasından dolayı binanın yükünü azaltarak depremde olası can kaybını önemli ölçüde azaltır. Anorganik bir madde olduğu için, yüksek ısıda özelliğini kaybetmez, ısıya karşı dirençlidir, yangın sırasında ısının dağılmasını önlemektedir.

İnşaat Sektöründe kullanım;

- a) Perlitli sıvalar
- b) Perlit agregalı hafif yalıtım betonu (Çimento veya alçı bağlayıcılı)
- c) Perlit agregalı hafif yapı elemanları
- d) Diğer hafif yapı malzemeleri

PERLISOL ÜRÜNLERİNİN UYGULANMASI

Perlisol harç ve sıvalarda karışım oranı çimento olarak 200 kg/m³ geçmemelidir. Bu oran pratikte 300 litre Perlisol (3 Torba) ile 1 Torba çimento (50 kg) karıştırılarak elde edilir. Detaylı uygulama için aşağıdaki adımlar takip edilmelidir.

- Betoniyere 65-70 lt su (1 m³ karışım için 300 lt geçmemelidir)
- 1 Torba çimento ilave edilip şerbet oluşturulur.
- 3 o rba perlisol ilave edilerek homojen karışım elde edilinceye kadar karıştırılır.

DİKKAT

Karışım kuru izlenimi verse dahi su oranı verilen miktarları aşmamalıdır. Yeterince karıştırıldıktan sonra karışım plastik bir kiva- ma geldiğinde Perlisol uygulamaya hazır demektir. Bu işlemde 5-10cm bir çökme oluşacaktır. İsteğe göre karışımın %10'u kadar doğal kum ilavesi en son aşamada karışıma katılabilir. Uygulamada perlisol harçta oluşacak kayıp % 15-20 civarında olacaktır.

REFRAKTER TUĞLA ÜRETİMİ

Yüksek ısıya maruz kalan kazan, tavlama-dövme, ısıtım işlem ve ergitme ocaklarında kullanılan tuğlaların ve harçların üretiminde katkı maddesi olarak perlit kullanılmaktadır. Perlitin kil veya kalsiyum çimentosu ile bağlanmasıyla üretilen refrakter blok ve tuğlalar hafif olduğu gibi yüksek oranda yalıtım sağlayarak, yakıt tasarrufu yapar.

CONSTRUCTION PERLITE (PERLISOL P12)

Acoustical ceiling / roof tiles, boards and panels, plasters, mortars, lightweight concrete and blocks, loose-fill insulations.

Perlite has exceptional insulation properties owing to its porous structure. In the construction sector, perlite is added in plasters, cement finishes, and ceiling coverings to ensure heat and noise insulation between floors and prevent fire spread. It is lightweight, therefore, decreases death risk during earthquakes as the material load gets diminished. Is an inorganic material, so it will not lose its properties.

Mainly used for:

- a) Perlite plasters
- b) Light insulation concrete with perlite aggregates (with cement and plaster bound)
- c) Light structural elements with perlite aggregates
- d) Other light structural elements

HOW TO USE PERLISOL P12?

Proportion rate in concrete/Perlisol mixtures must not exceed 200 kg/m³. The ideal composition can be achieved by mixing 300 liters of Perlisol (three packages) with one package of cement (50 kg). Instructions:

- Pour 65-70 L of water into the mixing machine (Max. 300 liters for 1 m³ mixture).
- Add 1 package of cement to reach sorbet form.
- Add 3 packages of Perlisol and mix until homogeneous.

WARNING

Even if the mixture seems dry, the water amount must be unexceeded. After adding enough Perlisol, the mixture should become plastic-like which means that is ready to use. A 5-10 cm precipitation will form when the process is over.

REFRACTORY BRICK PRODUCTION

Perlite works as an additive in bricks and grouts production for vessels, cementation-forging, heat processing, and smelting furnaces. Refractory bricks and blocks are made by combining perlite with clay or calcium cement, as both are lightweight and provide fuel efficiency by ensuring high levels of insulation.



PERLISOL P12-T

TECHNICAL SPECIFICATIONS

1.CHARACTERISTIC

Name of Product : PERLISOL P12-T
Size of the Product : 0-3 mm
Used For : Denim Sandblasting

2.CHEMICAL COMPOSITION

SiO₂ 71-74
Al₂O₃ 12-14
K₂O 5-6
Na₂O 3-4
MgO 0,10-0,20
CaO 0,8-0,1
Fe₂O₃ 0,5-1
TiO₂ 0,09-0,012
Loss of Ignition 3-4

3.PHYSICAL PROPERTIES

Rock Structures :Classical Perlite
Colour :White
Bulk Density :50-60 kg/m³
Moisture :max. 1%
Ph :6 - 8,5

4.SIEVE ANALYSIS %

MM	%
+2.0	25 - 30
+1.0	30 - 35
+0.5	15 - 20
+0.21	15 - 20
-0.85	20 - 25



TEKSTİL PERLİTİ (PERLİSİOL P12 - T)

Perlit kararlı yapısı nedeniyle, kimyasal reaksiyonlara girmeyen ve suda çözünmeyen bir maddedir. Tekstilde yıkama sektöründe ağartıcı olarak kullanılmaktadır. Steril bir malzeme olduğu için sağlık açısından da zararlı değildir. Perlit uygulanan ürünü aşındırmaz, makinelerde tıkanma yapmaz ve hafif olduğu için kullanımı kolaydır.



TEXTILE PERLITE (PERLISİOL P12 - T)

Perlite is inert and water-insoluble due to its stable structure. It is employed as a bleaching agent for wash-out in the textile sector. It possesses no harmful effect on health as it is a sterile material. Perlite does not wear out the fabric nor cause blockage in machines, and it offers ease of use as it is lightweight.



PERLISOL P14 / PERLISOL P16

TECHNICAL SPECIFICATIONS

1.CHARACTERISTIC

Name of Product :PERLISOL P14 / PERLISOL P16
Size of the product : 0-6 mm / 1-5 mm
Used For :Agriculture

2.CHEMICAL COMPOSITION

SiO₂ 71-74
Al₂O₃ 12-14
K₂O 5-6
Na₂O 3-4
MgO 0,10-0,20
CaO 0,8-0,1
Fe₂O₃ 0,5-1
TiO₂ 0,09-0,012
Loss of Ignition 3-4

3.PHYSICAL PROPERTIES

Rock Structures :Classical Perlite
Colour :White
Bulk Density :70-80 kg/m³
Moisture :max. 1%
Ph :6 – 8,5

4.SIEVE ANALYSIS %

MM	%
+3.6	60 - 65
+2.4	25 - 30
+1.2	10 - 15
0.60	3 - 8

Toprağın havalandırılmasında, çelik köklenmesinde, toprağın su tutma özelliğinin geliştirilmesinde, gübre yayılmasında, ayrıca süs ve saksı toprağının fiziksel özelliğini arttırıcı substrat malzemesi olarak perlit kullanılmaktadır.

Perlit is used as a substrate agent in soil aeration, steel layering, advancement of hydration level of soil, spreading of fertilizer, as well as in enhancing the physical attributes of flower and pot soil.



TARIM PERLİTİ (P14, P16)

Hidroponic Ürünler(Seralar), Toprak ile Karışımlar ve Substratlar.

Toprağın havalandırılmasında, çelik köklendirilmesinde, toprağın su tutma özelliğinin geliştirilmesinde, gübre yayılmasında, ayrıca süs ve saksı toprağının fiziksel özelliğini artırıcı substrat malzemesi olarak perlit kullanılmaktadır.Bu sebeple seralarda sıklıkla kullanılmaktadır.

Perlit % 90'ın üzerindeki gözenekliliği ve %60 dolayındaki havalanma gözenekliliği ile toprağın nefes almasını sağlar, drenajını düzenler. İnorganik yapısından dolayı yabancı ot tohumu ve hastalık taşımaz ve sulamada ekonomi sağlar. Çözünebilir iyonların yok denecek kadar az olması nedeniyle tuzluluk ve alkalilik yönünden herhangi bir sorun yaratmaz. Ayrıca Nötr (PH=6,5-7,5) oluşu ile toprağın PH'ını kolayca düzenler.

Ürünün ısı iletkenliği düşük olduğundan, bitkinin günlük sıcaklık değişimlerinden zarar görmesini en aza indirger.

Topraksız tarımda; sterilizasyondan sonra yapısının bozulmaması, üst üste 5-6 yıl kullanım şansı getirir. Ek olarak erken ürün almayı sağlar ve fide köklerinde zedelenme ve kayıpları önler.



AGRICULTURAL PERLITE (P14, P16)

For hydroponic crops (greenhouse), soil mixes and substrates.

Perlite is used as a wetting agent in soil aeration and hydration, steel layering, spreading fertilizer, as well as to enhance the physical attributes of flowers and pot soil, which is why is commonly used in greenhouses.

Ensures soil aeration and improves drainage with over 90% porosity and 60% aeration porosity. Provides water saving in the irrigation process and does not carry weed seed or illness. Due to its reduced amount of soluble ions, saltiness and alkalization are eradicated. It also regulates soil PH easily as it is neutral (PH=6.5-7.5).

The product minimizes the harmful effect of daily temperature changes in the crops, and in soilless agricultural activities, guarantees protection of its properties after sterilization offering 5-6 years of useful life. Additionally, allows early cultivation of yields and prevents damage and loss at seedling roots.



ANAHTAR TESLİM PROJELER

PERLİT GENLEŞTİRME TESİSLERİ

Genper tarafından imalatı yapılan modern ve yüksek kapasiteli perlit genleştirme tesisleri yurtiçi ve yurtdışındaki müşterilerimize satışı gerçekleşmekte olup bu perlit üretim hatları anahtar teslim proje olarak müşterilerimize yerinde teslim edilmektedir. Genper; perlit tesisleri imalatında 30 yılı aşan tecrübesi, güvenilirliği, garantili ve kaliteli hizmet anlayışı ile müşterilerine satış öncesi ve sonrasında her türlü teknik destek sağlamaktadır.

Perlit üretim hatları imalatı yapılırken, sistemde kullanılan tüm malzemeler yüksek kalitede ve ısıya dayanıklı olarak tercih edilmektedir. Standart olarak üretilen perlit genleştirme tesisleri 1 ton / saat üretim kapasitesine sahiptir. Firma yurt içi ve yurt dışında kurulmuş gerçekleştirilen birçok perlit tesisi referansına sahiptir. Üretilen tesisler global standartlarına uygundur.

TURNKEY PROJECTS

PERLITE EXPANSION FACILITIES

Modern and high capacity facilities of perlite expansion manufactured by Genper are offered for sale to local and international customers and later delivered on-site as turnkey projects. With more than 30 years of experience, Genper provides technical support before and after sales with a quality service approach.

When manufacturing the production lines, all materials are preferred to be high quality and heat-resistant. Standard facilities have a production capacity of 1 ton/h. The company has installed many perlite facilities both locally and internationally that are compatible with global standards.



PERLİT GENLEŞTİRME TESİSLERİ

PERLITE EXPANSION FACILITIES



ÜRETİLEBİLECEK ÜRÜNLER

Mikronize Perlit (Filtre Perliti) : 70-120 kg/m³
Kriyojenik Perlit : 40-50 kg/ m³
İnşaat Perliti : 50-60 kg/m³
Tarım Perliti : 60-80 kg/ m³

PRODUCTS AVAILABLE IN THE FACILITIES

Micronized Perlite (Filter Perlite) : 70-120 kg/m³
Cryogenic Perlite : 40-50 kg/ m³
Construction Perlite : 50-60 kg/ m³
Agricultural Perlite : 60-80 kg/m³

TANK PROJELERİ (KRİYOJENİK İZOLASYON PROJELERİ)

Genper sahip olduğu 12 adet mobil genişletme fırınları ile 1990 yılından bu yana 85 'in üzerinde birçok yerel ve uluslararası tank ve Cold Box projelerini başarıyla gerçekleştirmiştir. Perlit izolasyonu yapılacak projelerde mobil tesisler proje sahasına kurularak gerekli ham perlit yerinde üretilip vakum sistemi ile direk olarak sisteme kriyojenik perlit dolumu yapılmaktadır. Bu yöntem ile perlitin nakliyesi sırasında oluşabilecek rutubet ve nem alma riski önlenmekte ayrıca manuel dolumlarda tank cidarına doldurulan perlitin aralarında o oluşabilecek küçük boşluklardan kaynaklanan buzlanma engellenmektedir.

TANK PROJECTS (CRYOGENIC INSULATION PROJECTS)

Since 1990, with 12 mobile expansion furnaces owned, Genper has successfully delivered (locally and internationally) more than 85 tanks and Cold Box projects. Mobile facilities are installed on-site to produce the required amount of perlite, therefore the system is directly filled with cryogenic perlite through a vacuum system. This method prevents humidity and dehumidification risk that may occur during the transportation, and in manual fillings, spacing between the perlite inside the tank's walls is avoided.



YÜKLEME VE LİMANLAR SHIPMENT PORTS

Firmamız ihracat yüklemelerinde aşağıdaki belirtilen tüm limanları kullanmaktadır. Üretim tesisimize en yakın liman olması açısından ihracat yüklemelerimizin büyük bir kısmı Gemlik limanlarından çıkış yapılmaktadır. Ayrıca İstanbul ve Kocaeli’ de bulunan limanlardan da yüklemelerimiz mevcuttur.



Our firm exports from the ports listed below, but Gemlik’s port is the one we use the most as it’s the closest to our manufacturing facility. We also ship from Istanbul and Kocaeli.

- Gempport Port, Gemlik, TR
- Borusan Port, Gemlik, TR
- Rodaport Port, Gemlik, TR
- Yılport, Kocaeli, TR
- Evyap Port, Kocaeli, TR
- Mardas Port, Istanbul, TR
- Kumport Port, Istanbul, TR



KALİTE

Kalite kontrol çalışmaları üretim tesislerimizde bulunan tam donanımlı laboratuvarımızda, uzman personelimiz tarafından gerçekleştirilmektedir. Ayrıca talep edilmesi durumunda bağımsız gözetim sertifikaları (Miktar& Kalite tespiti) anlaşmalı iş ortaklarımız tarafından müşterilerimize sunulmaktadır.

Firma kalite kontrol çalışmalarının yanı sıra laboratuvarlarında ve üniversitelerle iş birliği içerisinde birçok ARGE çalışması yürütmekte ve sektöre katkı sağlayabilecek, yenilikçi ürünler elde etmeyi amaçlamaktadır.

QUALITY

Quality Control in the manufacturing process is carried out by certified technical specialists in our fully equipped laboratories. Also, we provide inspection certificates (Quality & Quantity Determination) from Independent Audit Companies, especially for bulk shipments, to ensure compliance with all specified requirements.

As well as offering comprehensive quality control, the company gives great importance to R&D activities to achieve innovative products that can contribute to the sector.

SERTİFİKALARIMIZ CERTIFICATES





GENPER

Environmentally Friendly Products for Sustainable Earth

www.perlit.com

