

GENLEŞTİRİLMİŞ PERLİTİN FİZİKSEL VE
KİMYASAL ANALİZ ÖZELLİKLERİ

PERLİT

Perlit terimi, magmanın asit fazında oluşan lavların soğuyup, gözle veya mikroskopla görülebilecek bir yapıda kırılmasının meydana getirdiği, kütle bünyesinde su damlacıkları bulunan, volkanik bir kayadır. Yüksek ısıya maruz kaldığında kütle bünyesinde bulunan suyun buharlaşmama çalışması nedeniyle tanecikler genişir ve yoğunluğu düşük, gözenekli genişletilmiş perlit granülleri elde edilir.

Genleştirme işlemi sonucunda pek çok fiziksel özelliğe sahip olan perlit bu yeni özellikleri sayesinde tarım, inşaat ve sanayi gibi farklı sektörlerde farklı amaçlarla kullanılır.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

- 1- İnorganik ve sterildir
- 2- Tohum, böcek ve parazit içermez.
- 3- Gözenekli yapıya sahiptir.
- 4- Yüksek drenaj kapasitesine sahiptir.
- 5- Hafiftir
- 6- Havalandırma kapasitesi yüksektir

FİZİKSEL ÖZELLİKLER

| GENLEŞTİRİLMİŞ PERLİT | |
|-----------------------|------------------------------|
| Renk | Beyaz |
| Yapı | Yuvarlak |
| PH | 6,5 – 7,5 |
| EC | < 0,1 |
| Dökme Yoğunluk | 50 – 110 kg / m ³ |

ELEK ÖLÇÜLERİ

- P2 : 0 – 2 mm
- P3 : 0 – 3,5 mm
- P4 : 0 – 7 mm

KİMYASAL YAPISI

| | % ORAN |
|------------|--------|
| Silisyum | 33,8 |
| Aluminyum | 7,2 |
| Potasyum | 3,5 |
| Sodyum | 3,4 |
| Demir | 0,6 |
| Kalsiyum | 0,6 |
| Magnezyum | 0,2 |
| İz Element | 0,2 |
| Oksijen | 47,5 |
| Yapısal Su | 3 |
| | 100 |