

GEOGRİD



Yol İnşaatı



Demiryolu
İnşaatı



Katı Atık Depolama
Alanları



Havalimanı



Madencilik
Endüstrisi



Petrol ve Gaz
Kompleksi



Hidrolik
Yapılar

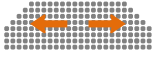


Deniz
Limanları



Yüksek Performanslı Geogrid Çözümleri

Polyester (PET) ve Ekstrüde Geogridlerin teknik özellikleri, sektörel karşılaştırmaları, uygulama metodolojileri ve seçim kriterleri analizi.



Güçlendirme

RO-GRID PET

RO-GRID PET polyester ipliklerden çözgülü örme yöntemiyle üretilmiş, polimer kaplamalı, tek eksenli bir güçlendirme (donatı) geogrididir.



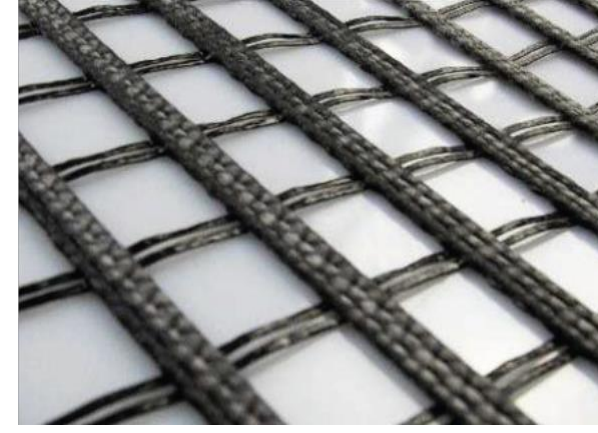
Temel Özellikler

Menşei ülke	Rusya
Malzeme	Polyester (PET)
Boyuna (MD) Çekme mukavemeti, kN/m	50'den 1800'e kadar
Enine (CD) Çekme mukavemeti, kN/m	30'dan 200'e kadar
Rulo genişliği, m	5.3'e kadar
Rulo uzunluğu, m	200'e kadar



Avantajlar

- 1800 kN/m'ye kadar yüksek dayanım
- Olumsuz çevresel etkilere karşı direnç
- Kurulum sırasında mekanik hasarlara karşı yüksek direnç
- Uzun ömür (Dayanıklılık)
- Kolay kurulum



Uygulama

- Dolgu şevlerinin güçlendirilmesi
- Donatılı zemin dolgularının inşası
- Donatılı zemin istinat duvarlarının inşası
- Zayıf temel zeminleri üzerindeki dolguların güçlendirilmesi
- Çökmelere (obruklara) karşı koruma



Uygulama Alanları

- Yollar ve demiryolları
- Katı atık depolama alanları (MSW)
- Petrol ve gaz endüstrisi
- Madencilik endüstrisi

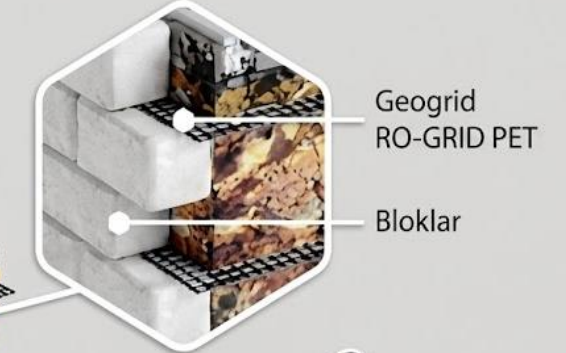
Tüm rulo malzemeler için ek ekipmanlar



ROBUST tarafından üretilen PVC rulo göbekleri



Donatılı toprak istinat duvarları



Donatı amaçlı tek eksenli geogrid
RO-GRID PET

RO-GRID PET polyester ipliklerden çözgülü örme yöntemiyle üretilmiş, polimer kaplamalı, çift eksenli (iki yönlü) bir güçlendirme geogrididir.



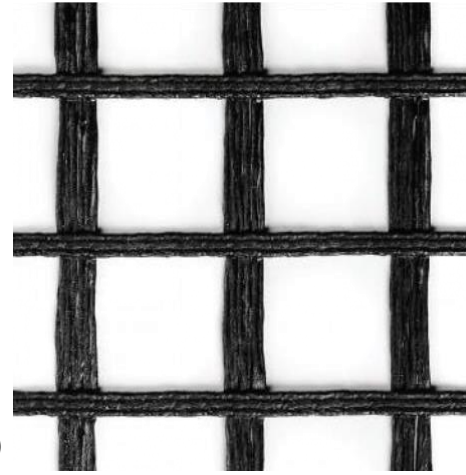
Temel Özellikler

Menşei ülke	Rusya
Malzeme	Polyester (PET)
Boyuna (MD) Çekme mukavemeti, kN/m	10'dan 1200'e kadar
Enine (CD) Çekme mukavemeti, kN/m	10'dan 1200'e kadar
Rulo genişliği, m	5.3'e kadar
Rulo uzunluğu, m	200'e kadar



Avantajlar

- Olumsuz çevresel etkilere karşı direnç
- Kurulum sırasında mekanik hasarlara karşı yüksek direnç
- Uzun ömür (Dayanıklılık)
- Kolay kurulum
- Kazı işleri hacminin azaltılması ve inert (agregat) malzemelerden tasarruf



Uygulama

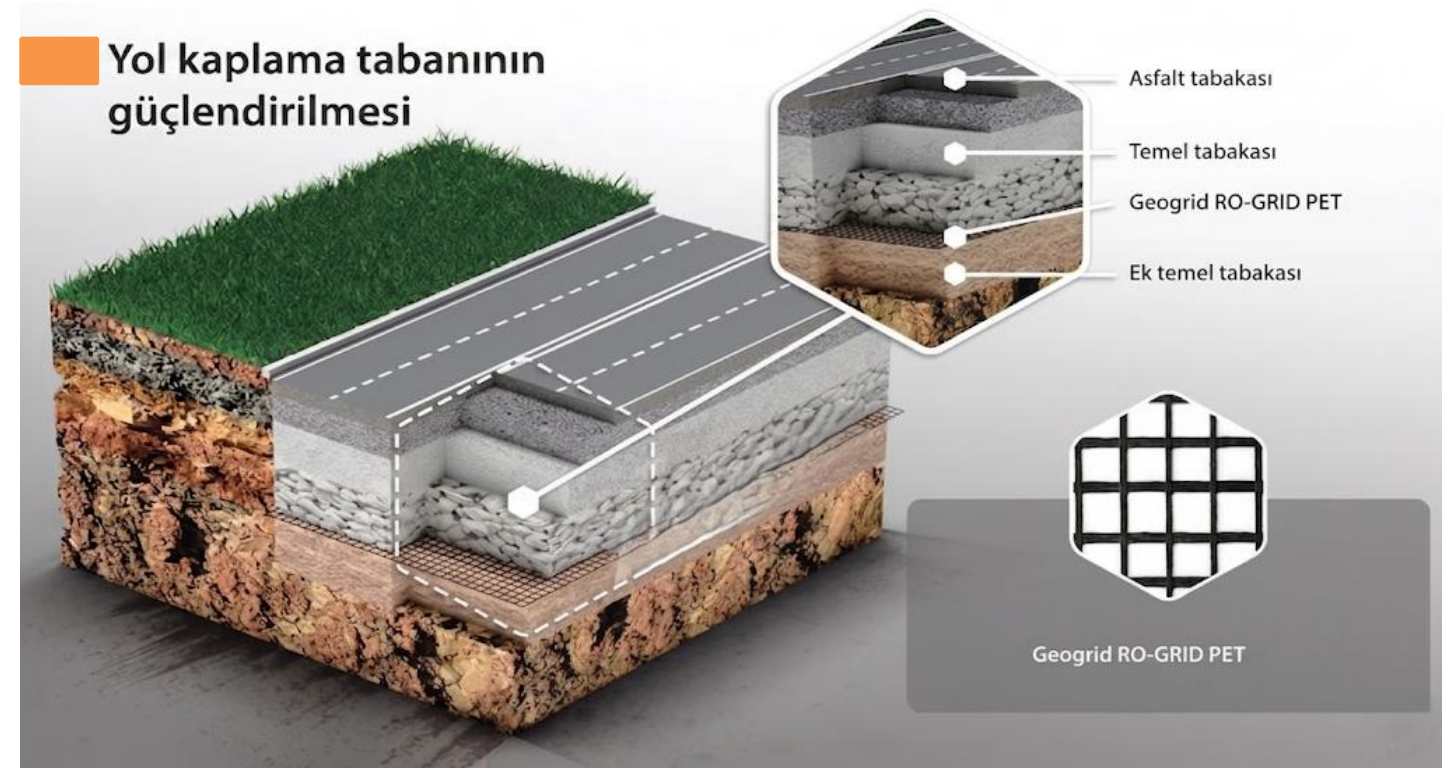
- Yol (kaplama) tabanının güçlendirilmesi
- Demiryolu inşaatında balast prizması tabanının güçlendirilmesi
- Yapay temellerin güçlendirilmesi

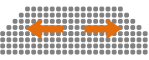


Uygulama Alanları

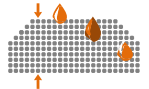
- Yollar ve demiryolları
- Katı atık depolama alanları (MSW)
- Petrol ve gaz endüstrisi
- Madencilik endüstrisi

Yol kaplama tabanının güçlendirilmesi

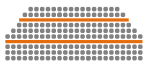




Güçlendirme



Filtreleme



Ayırma

RO-COMPOSITE PET

RO-COMPOSITE PET örgüsüz geotekstil altlık üzerine polyester ipliklerden çözgülü örme yöntemiyle üretilmiş bir güçlendirme geokompozitidir. Sabitleme yöntemi: yapıştırma.



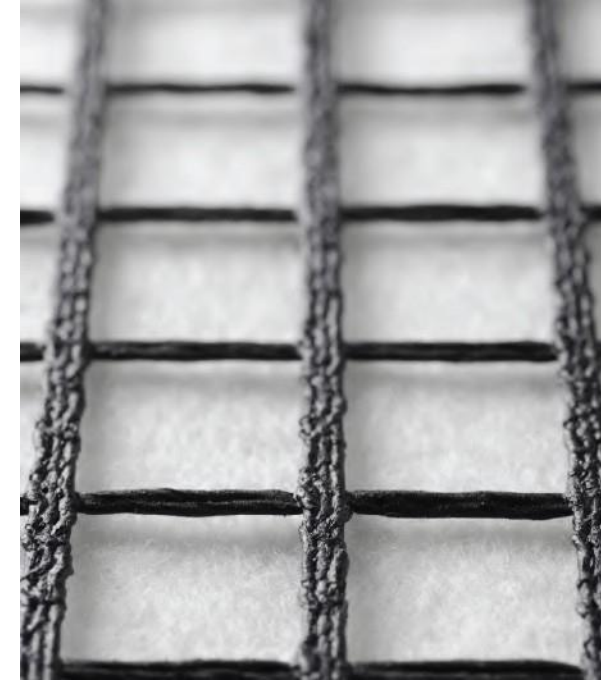
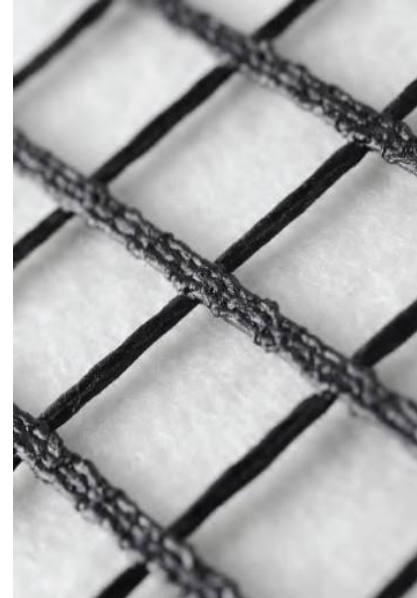
Temel Özellikler

Menşei ülke	Rusya
Geogrid malzemesi	Polyester (PET)
Alt malzemesi	Örgüsüz geotekstil
Boyuna (MD) Çekme mukavemeti, kN/m	20'den 1600'e kadar
Enine (CD) Çekme mukavemeti, kN/m	20'den 300'e kadar
Rulo genişliği, m	5.3'e kadar
Rulo uzunluğu, m	200'e kadar



Avantajlar

- 1600 kN/m'ye kadar dayanım
- Karmaşık işlevlerin bir arada yerine getirilmesi
- Olumsuz çevresel etkilere karşı direnç
- Kurulum sırasında mekanik hasarlara karşı yüksek direnç
- Uzun ömür (Dayanıklılık)
- Kolay kurulum
- Kazı işleri hacminin azaltılması ve inert (agregat)
- Malzemelerden tasarruf
- Ayırma ve filtreleme işlevleri



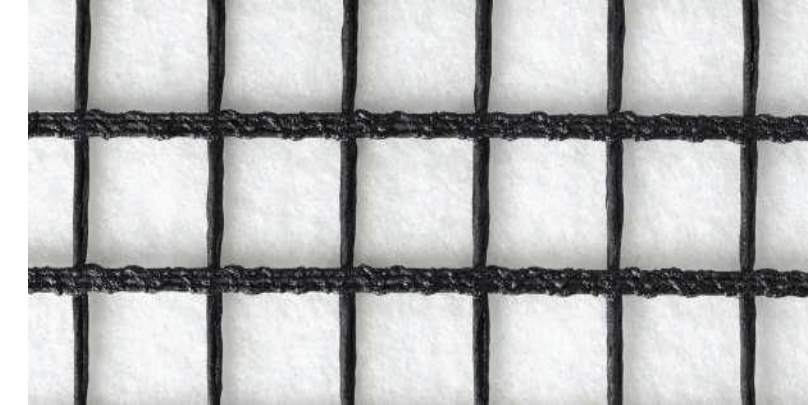
Uygulama

- Yol (kaplama) tabanının güçlendirilmesi
- Demiryolu inşaatında balast prizması tabanının güçlendirilmesi
- Yapay temellerin güçlendirilmesi
- Dolgu şevlerinin güçlendirilmesi
- Donatılı zemin dolgularının inşası
- Donatılı zemin istinat duvarlarının inşası
- Zayıf temel zeminleri üzerindeki dolguların güçlendirilmesi
- Çökmelere (obruklara) karşı koruma

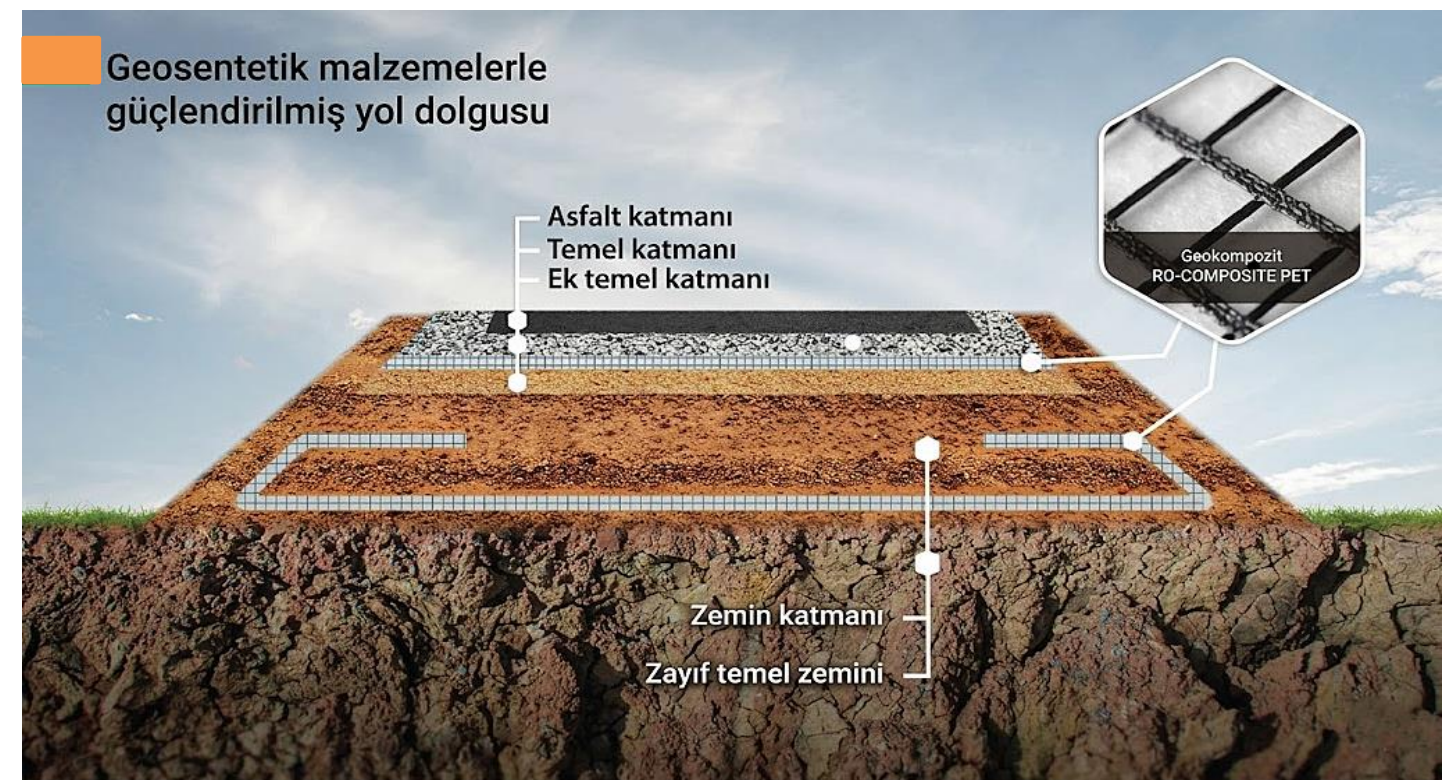


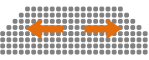
Uygulama Alanları

- Yollar ve demiryolları
- Katı atık depolama alanları (MSW)
- Petrol ve gaz endüstrisi
- Madencilik endüstrisi

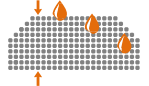


Geosentetik malzemelerle güçlendirilmiş yol dolgusu

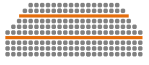




Güçlendirme



Filtreleme



Ayırma

RO-COMPOSITE PET

RO-COMPOSITE PET I/T örgülü, polipropilen geotekstil altlık üzerine polyester ipliklerden çözgülü örme yöntemiyle üretilmiş bir güçlendirme geokompozitidir. Sabitleme yöntemi: Dikiş.

RO-COMPOSITE PET I/N örgüsüz, geotekstil altlık üzerine polyester ipliklerden çözgülü örme yöntemiyle üretilmiş bir güçlendirme geokompozitidir. Sabitleme yöntemi: Dikiş.



Temel Özellikler

Menşei ülke	Rusya
Geogrid malzemesi	Polyester (PET)
Alt malzemesi	Örgülü polipropilen geotekstil
Alt malzemesi	Örgüsüz geotekstil
Boyuna (MD) Çekme mukavemeti, kN/m	20'den 2400'e kadar
Enine (CD) Çekme mukavemeti, kN/m	20'den 300'e kadar
Rulo genişliği, m	5,3'e kadar
Rulo uzunluğu, m	200'e kadar



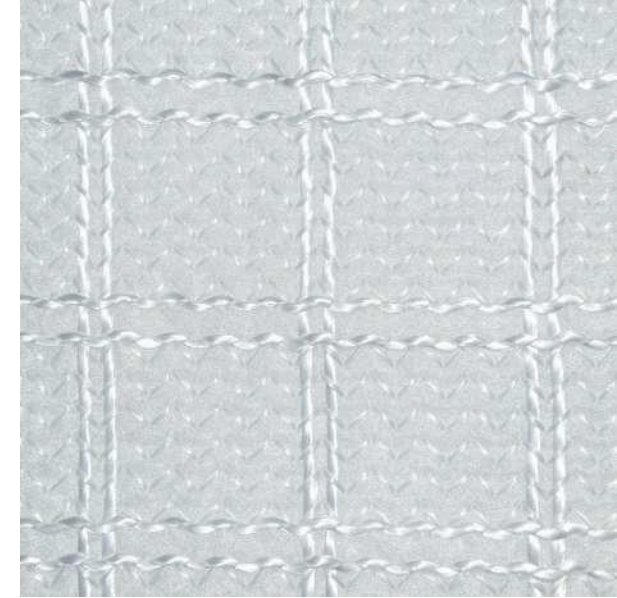
Avantajlar

- Karmaşık fonksiyonların yerine getirilmesi
- Olumsuz çevre etkilerine karşı direnç
- Montaj/kurulum sırasında mekanik hasarlara karşı yüksek direnç
- Dayanıklılık
- Kolay kurulum
- Kazı işleri hacminde azalma ve inert (atıl) malzeme tasarrufu
- Ayırma ve filtreleme fonksiyonları

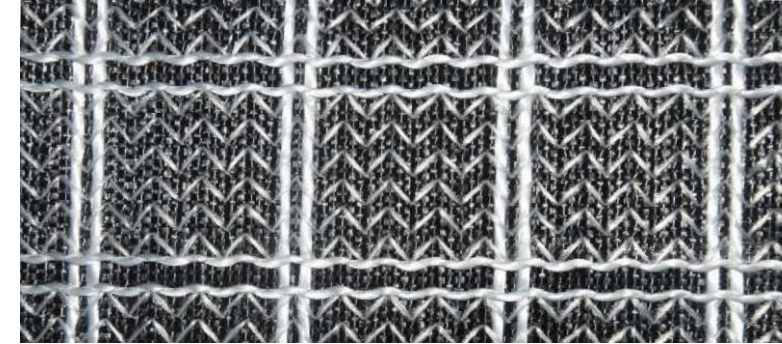


Uygulama

- Yol (kaplama) tabanının güçlendirilmesi
- Demiryolu inşaatında balast prizması tabanının güçlendirilmesi
- Yapay temellerin güçlendirilmesi
- Dolgu şevlerinin güçlendirilmesi
- Donatılı zemin dolgularının inşası
- Zayıf temel zeminleri üzerindeki dolguların güçlendirilmesi
- Çökmelere (obruklara) karşı koruma



RO-COMPOSITE PET I/N



RO-COMPOSITE PET I/T

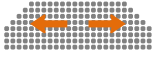


Uygulama Alanları

- Yollar ve demiryolları
- Katı atık depolama alanları (MSW)
- Petrol ve gaz endüstrisi
- Madencilik endüstrisi
- Havalimanları

Geosentetik takviyeli yol dolgusu





Güçlendirme

RO-GRID ASPHALT

RO-GRID ASPHALT polyester ipliklerden örgülü örme yöntemiyle üretilmiş, polimer-bitüm kaplamalı bir güçlendirme geogrididir.



Temel Özellikler

Menşei ülke

Rusya

Malzeme

Polyester (PET)

Kaplama

Polimer-bitüm

Boyuna (MD) Çekme mukavemeti, kN/m

40'tan 200'e kadar

Enine (CD) Çekme mukavemeti, kN/m

40'tan 200'e kadar

Rulo genişliği, m

5.3'e kadar

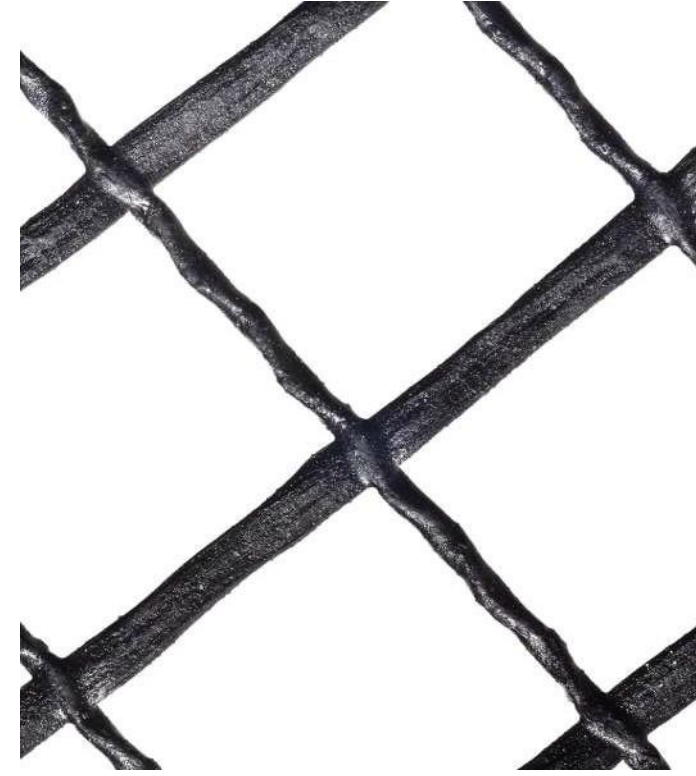
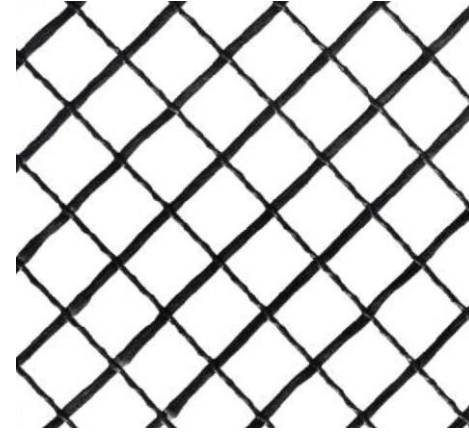
Rulo uzunluğu, m

200'e kadar



Avantajlar

- Çeşitli çatlak türlerinin (yorgunluk, yansıma vb.) oluşumunu önleme veya azaltma
- Asfalt beton kaplamanın mukavemet özelliklerini artırma
- Asfalt beton kaplamanın dayanıklılığını ve hizmet ömrünü uzatma



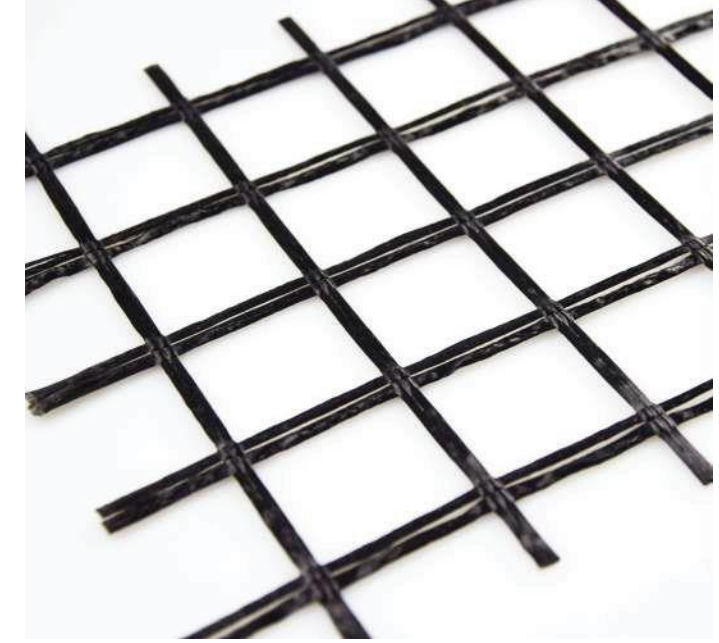
Uygulama Alanları

- Otoyolların inşası ve onarımı
- Havalimanlarının ve havaalanlarının inşası
- Limanlar

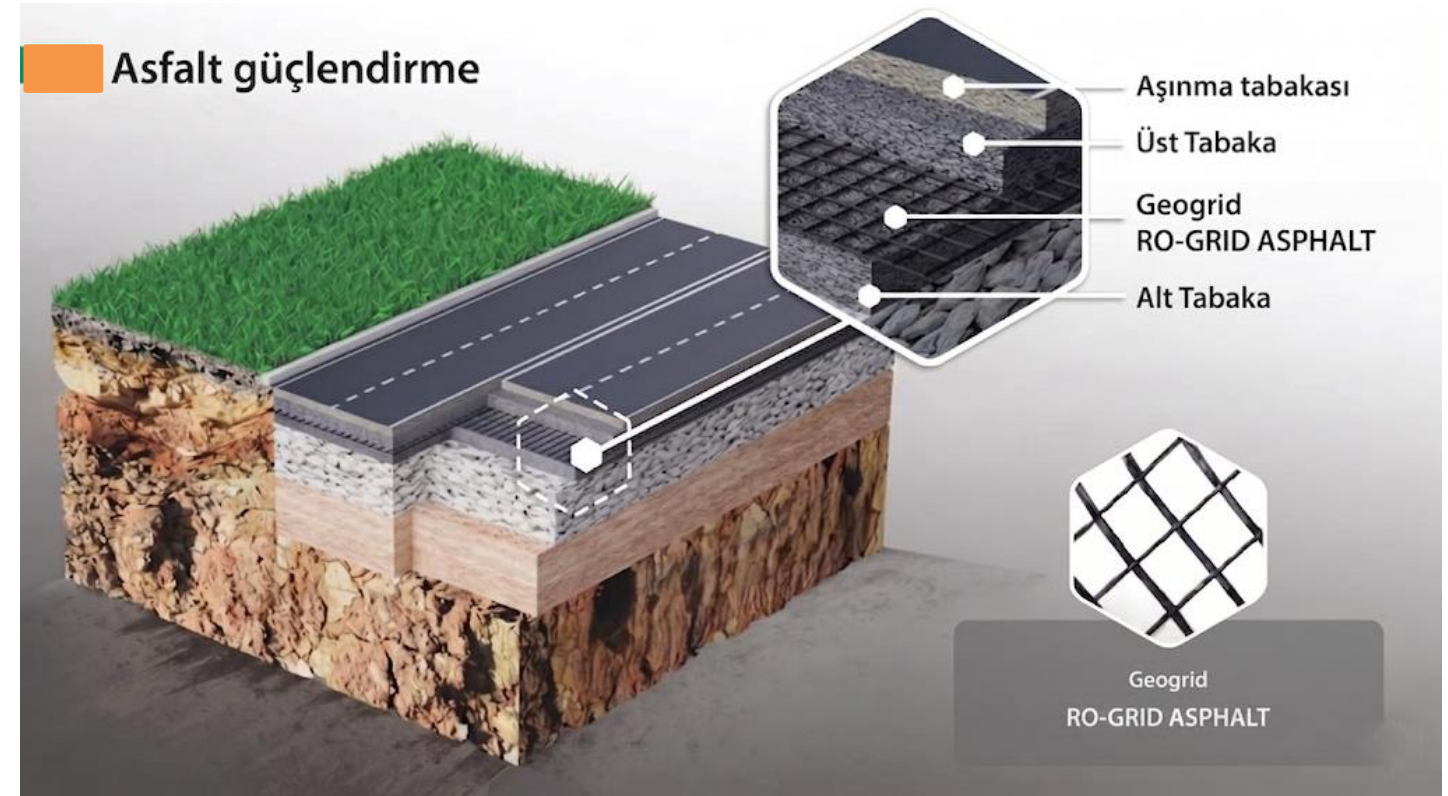
Uygulama

Asfalt beton kaplamaların güçlendirilmesi:

- Otoyollar
- Havalimanı taksi yolları
- Havalimanı pistleri
- Havaalanları ve helikopter pistleri



Asfalt güçlendirme



RO-GRID ASPHALT C polyester geogrid ile örgüsüz geotekstil altlıktan oluşan, polimer-bitüm kaplamalı bir güçlendirme geokompozitidir. Sabitleme yöntemi: Dikiş.



Temel Özellikler

Menşei ülke	Rusya
Malzeme	Polyester (PET)
Alt malzemesi	Örgüsüz geotekstil
Kaplama	Polimer-bitüm
Boyuna (MD) Çekme mukavemeti, kN/m	40'tan 200'e kadar
Enine (CD) Çekme mukavemeti, kN/m	40'tan 200'e kadar
Rulo genişliği, m	5,3'e kadar
Rulo uzunluğu, m	200'e kadar



Avantajlar

- Çeşitli çatlak türlerinin (yorgunluk, yansıma vb.) oluşumunu önleme veya azaltma
- Asfalt beton kaplamanın mukavemet özelliklerini artırma
- Asfalt beton kaplamanın dayanıklılığını ve hizmet ömrünü uzatma
- Kaplamanın alt tabakasına olan yapışmayı (adhezyonu) önemli ölçüde artırma



Uygulama

Asfalt beton kaplamaların güçlendirilmesi:

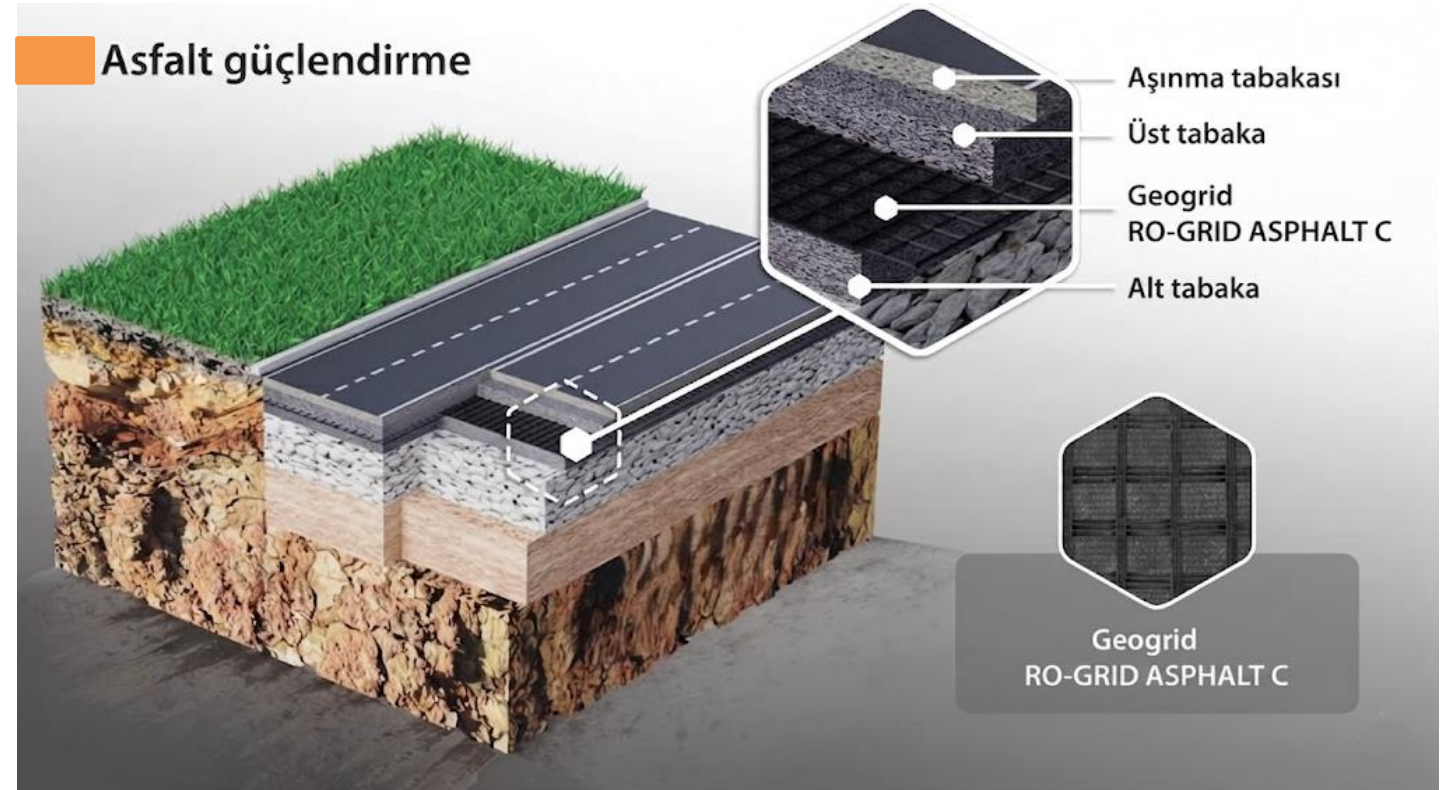
- Otoyollar
- Havalimanı taksi yolları
- Havalimanı pistleri
- Havaalanları ve helikopter pistleri
- Limanlar ve liman tesisleri

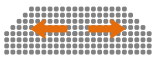


Uygulama Alanları

- Otoyolların inşası ve onarımı
- Havalimanlarının ve havaalanlarının inşası

Asfalt güçlendirme





Güçlendirme

RO-GRID ASPHALT RG

RO-GRID ASPHALT RG cam elyaf fitilinden çözümlü örme yöntemiyle üretilmiş, polimer-bitüm kaplamalı bir güçlendirme geogrididir.



Temel Özellikler

Menşei ülke	Rusya
Malzeme	Cam elyafı
Kaplama	Polimer-bitüm
Boyuna (MD) Çekme mukavemeti, kN/m	40'tan 200'e kadar
Enine (CD) Çekme mukavemeti, kN/m	40'tan 200'e kadar
Rulo genişliği, m	5.3'e kadar
Rulo uzunluğu, m	200'e kadar



Avantajlar

- Çeşitli çatlak türlerinin (yorgunluk, yansıma vb.) oluşumunu önleme veya azaltma
- Asfalt beton kaplamanın mukavemet özelliklerini artırma
- Asfalt beton kaplamanın dayanıklılığını ve hizmet ömrünü uzatma



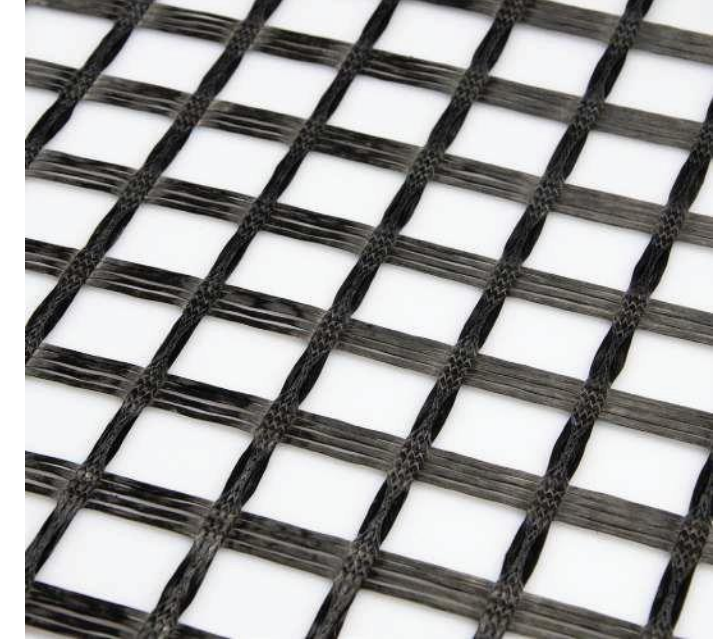
Uygulama Alanları

- Otoyolların inşası ve onarımı
- Havalimanlarının ve havaalanlarının inşası

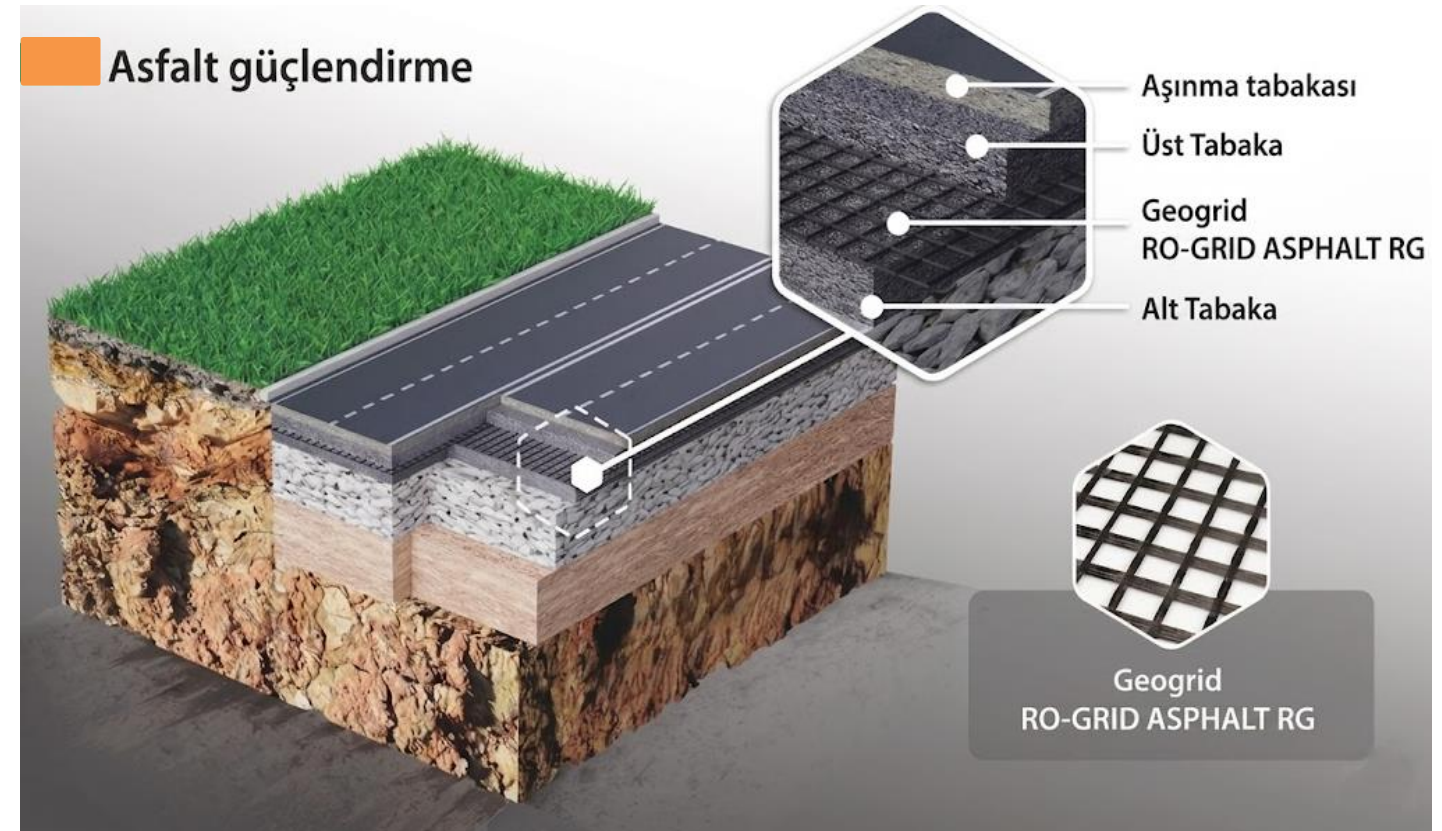
Uygulama

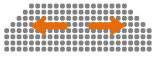
Asfalt beton kaplamaların güçlendirilmesi:

- Otoyollar
- Havalimanı taksi yolları
- Havalimanı pistleri
- Havaalanları ve helikopter pistleri
- Limanlar ve liman tesisleri



Asfalt güçlendirme





Güçlendirme

RO-GRID ASPHALT C RG

RO-GRID ASPHALT C RG polimer-bitüm kaplamalı, cam fitil ve örgüsüz geotekstil tabandan oluşan bir güçlendirici geokompozittir. Sabitleme yöntemi: Dikiş.



Temel Özellikler

Menşei ülke	Rusya
Malzeme	Cam Elyafı
Alt malzemesi	Örgüsüz Geotekstil
Kaplama	Polimer-bitüm
Boyuna (MD) Çekme mukavemeti, kN/m	40'tan 200'e kadar
Enine (CD) Çekme mukavemeti, kN/m	40'tan 200'e kadar
Rulo genişliği, m	5,3'e kadar
Rulo uzunluğu, m	200'e kadar



Avantajlar

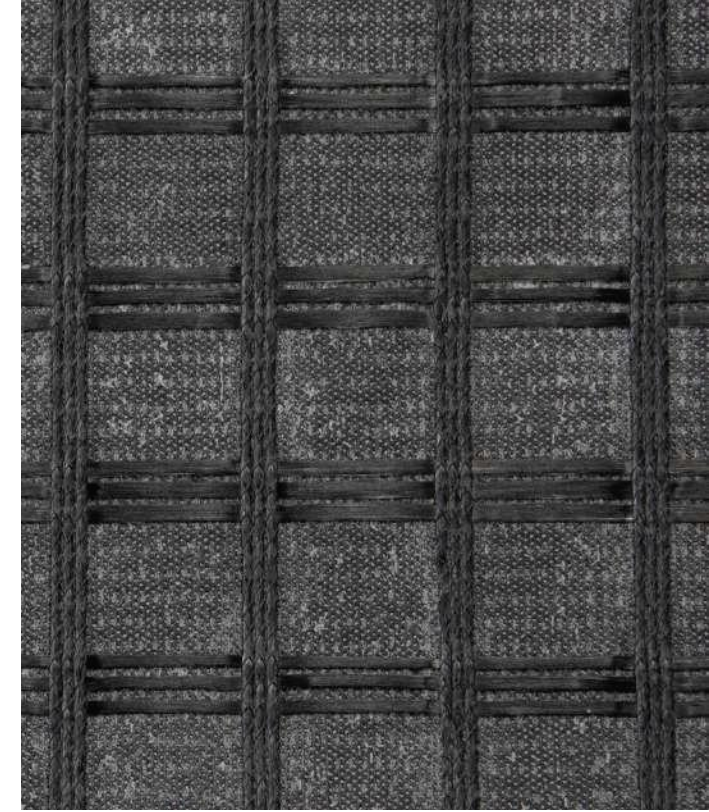
- Çeşitli çatlak türlerinin (yorulma, yansıma vb.) oluşmasının önlenmesi veya azaltılması
- Asfalt beton kaplamanın mukavemet özelliklerinin artırılması
- Asfalt beton kaplamanın dayanıklılığının ve hizmet ömrünün artırılması
- Kaplamanın alt tabakasına olan yapışmanın (adezyonun) önemli ölçüde artırılması



Uygulama

Asfalt beton kaplamaların güçlendirilmesi:

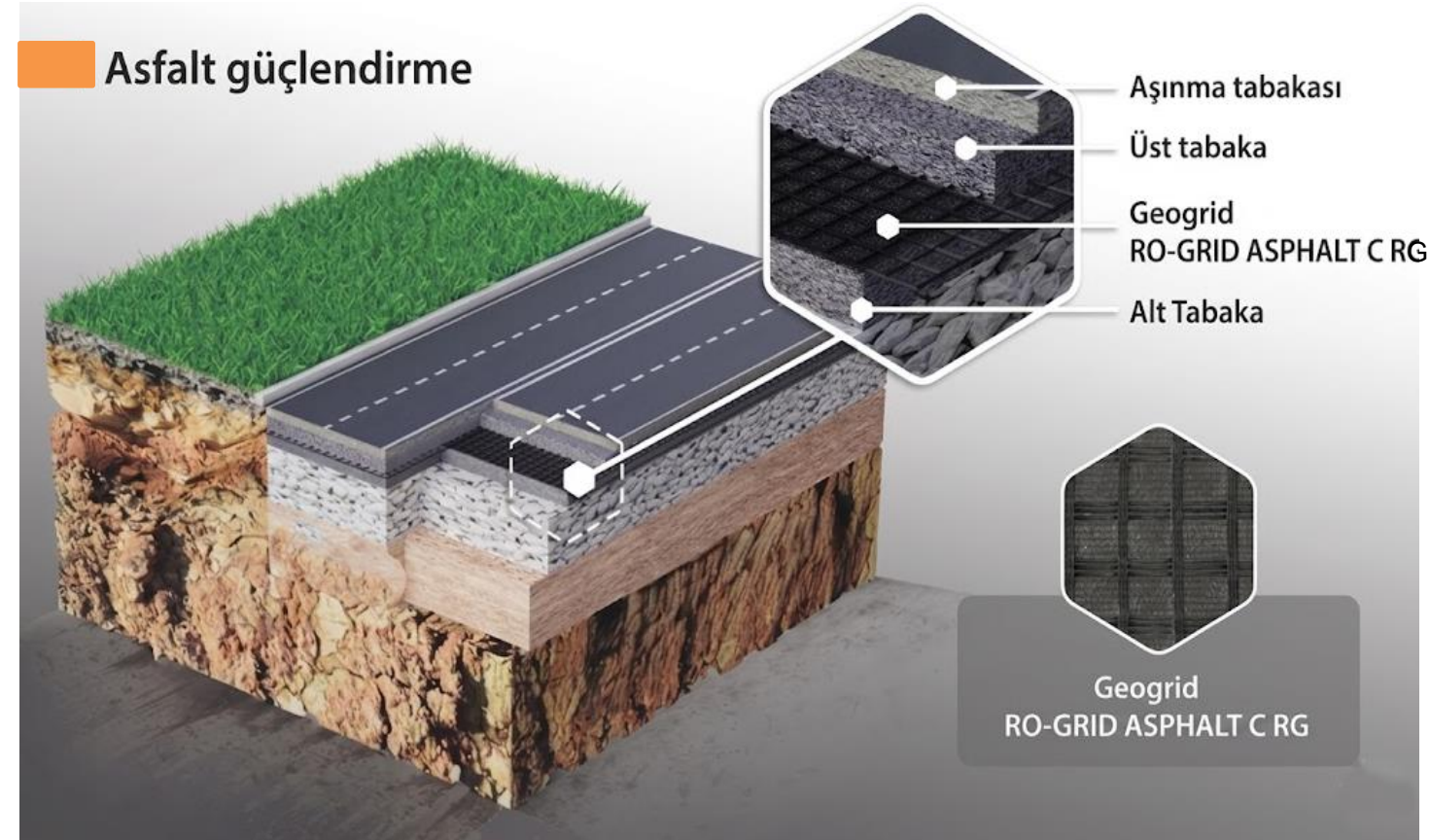
- Karayolları
- Havalimanı taksi yolları
- Havalimanı pistleri
- Havaalanları ve helikopter pistleri
- Limanlar ve liman tesisleri

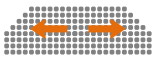


Uygulama Alanları

- Karayollarının inşası ve onarımı
- Havalimanlarının ve havaalanlarının inşası

Asfalt güçlendirme





Güçlendirme

RO-GRID ASPHALT BZ

RO-GRID ASPHALT BZ polimer-bitüm kaplamalı bazalt fitilden üretilmiş bir geogriddir. Üretim yöntemi: Çözümlü örme.



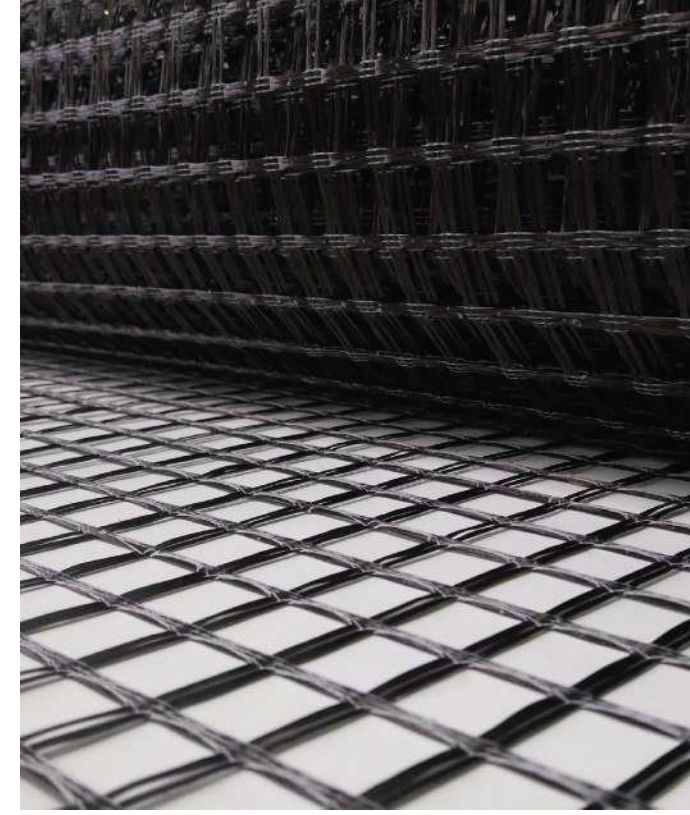
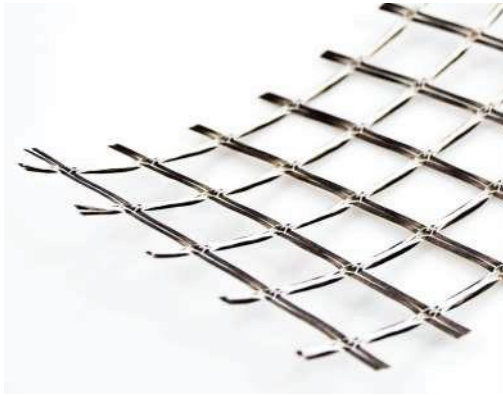
Temel Özellikler

Menşei ülke	Rusya
Malzeme	Bazalt Lif (roving)
Kaplama	Polimer-bitüm
Boyuna (MD) Çekme mukavemeti, kN/m	40'tan 200'e kadar
Enine (CD) Çekme mukavemeti, kN/m	40'tan 200'e kadar
Rulo genişliği, m	5,3'e kadar
Rulo uzunluğu, m	200'e kadar



Avantajlar

- Çeşitli çatlak türlerinin (yorulma, yansıma çatlakları vb.) oluşmasının önlenmesi veya azaltılması
- Asfalt beton kaplamanın mukavemet (dayanım) özelliklerinin artırılması
- Asfalt beton kaplamanın dayanıklılığının ve hizmet ömrünün artırılması



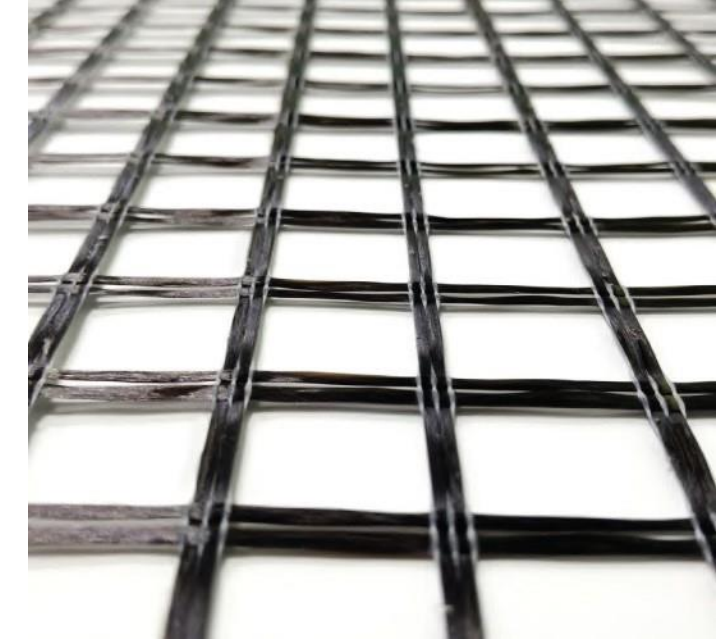
Uygulama Alanları

- Karayollarının inşası ve onarımı
- Havalimanlarının ve hava alanlarının inşası

Uygulama

Asfalt beton kaplamaların güçlendirilmesi:

- Karayolları
- Havalimanı taksi yolları
- Havalimanı pistleri
- Hava alanları ve helikopter pistleri
- Limanlar ve liman tesisleri



Asfalt güçlendirme

