geofor
asfalt

Teknoloji

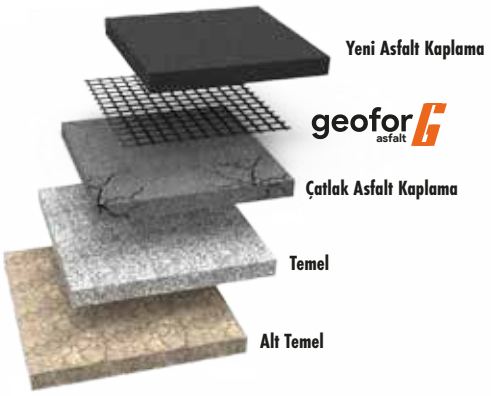
GEOFOR, iki asfalt liftin yüksek kenetlenme ve etkin birleşmesini sağlamak için yeterli aralık ile gerilebilir nervürlerin bağlı paralel setlerinden oluşan polimer kaplamalı bir Fiberglas Geogriddir. Polimerik kaplama, fiberglas donatı ve asfalt kaplaması arasındaki kimyasal uyumluluğu daha da optimize etmeye yardımcı olur. Ayrıca, kendinden yapışkanlı olması daha iyi bir yapışmaya ve kurulumun hızlanmasına olanak sağlar.

GEOFOR Asfalt Kaplamayı Nasıl Güçlendirir?

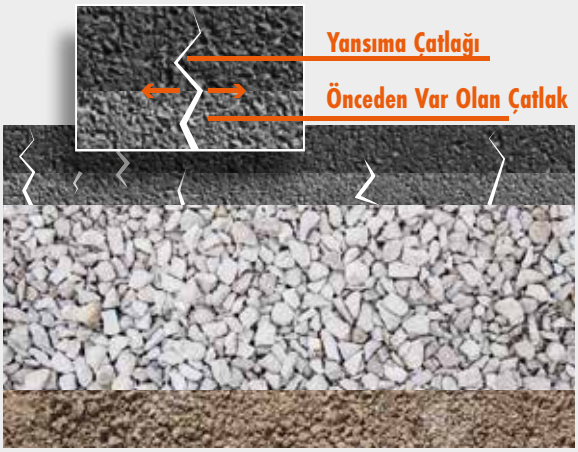
Mevcut kaplamanın üzerine yeni bir kaplama yapıldığında, eski kaplamada mevcut olan yansıma çatlağı yavaşça yeni kaplamanın üstüne yayılır. Bu yayılma, asfalt kaplamanın yıpranmasının başlangıcı olup, sonrasında bölgedeki trafik hacmine ve zamana bağlı olarak asfaltta çok sayıda bozulma meydana gelir.

Çatlak ilerlemesini iki tabaka arasında durdurmak üzere, bu tabakalar arasında sert bir çekme mukavemeti ve minimum uzama ve erime olmadan asfaltın yayılma sıcaklığının sürdürülmesi kapasitesi özelliklerini sahip olan bir kompozit sistem gereklidir. Böylece bu aralıkta çatlakların yayılmasının yolu kesilir.

Asfalt ara katmanları bu işlemi sert bir ara katman oluşturarak, eski ve yeni asfaltla kuvvetli bir bağı kolaylaştırarak mümkün kılar ve böylece gerilme stresi absorbe edilerek yatay bir biçimde yayılma ortadan kalkmış olur.



geofor asfalt olmadan



Yeni Asfalt Kaplama
Çatlak Asfalt Kaplama
Temel
Alt Temel

geofor asfalt ile

GEOFOR ASPHALT

Geofor Asfalt, yüksek çekme mukavemetli, yüksek performanslı cam elyaf fitillerden yapılmıştır. 230°C'ye kadar olan bitümlü karışım sıcaklıklarında termal ve kimyasal olarak stabildir. Buz çözücü tuz, petrol veya bitümden etkilenmez ve mekanik koruma için bir kaplamaya sahiptir. Geofor Asfalt, çok düşük gerilmelerde bile maksimum güç sağlar. Gerilme Faktörü önemli bir özelliktir, çünkü takviyesiz asfalt veya esnek asfalt kaplama, çok düşük gerilmelerde – ki bu %1 kadar düşük olabilir- çatlaklar göstermeye başlar. Geofor Asfalt 72GPA Young Modülü'ne sahiptir, ki bu etkili bir takviye sağladığı anlamına gelir. Geofor Asfalt, bakım maliyetlerini ve kullanım ömrü maliyetlerini azaltarak, asfalt tabakasının performansını yükseltir.

Havaalanlarında Asfalt Ara Katmanı

Havalimanlarında karşılaşılan en büyük zorluklardan biri, asfalt kaplamaların uzun süre boyunca devamını sağlamaktır. GEOFOR Asfalt, bakım süresini makul bir süreyle geciktirerek sürdürülebilir bir çözüm sunar.

Geofor Asphalt aşağıdaki uygulamalar için kullanılabilir:

- Dikkat çekici PCC Çatlakları (Enine / Boyuna Çatlaklar)
- Termal Çatlaklar / Reflektif Çatlaklar
- Yeni döşenmiş esnek asfalt kaplamanın korunması
- İzole ve Spot Onarımlar
- Yeni Konstrüksiyonlar

Bugünlerde GEOFOR Asfalt havalimanlarında asfalt pist kaplamalarının ömrünü büyük ölçüde uzatmaktadır.

GEOFOR' un Yararları

Asfalt Yorulma Direnci
Asfalt güçlendirici ürünler asfaltta çatlak başlangıcını ve/veya yayılmasını kontrol ederek yorulma direnci sağlar. Kaplamanın ömrü arttırılır veya kalınlığı azaltılır.

Eğilme
Asfalt güçlendirici ürünler, çatlama başlangıcını geciktirerek eğilme hareketine maruz kalan asfaltın yorulma direncini geliştirir.

Termal
Asfalt güçlendirici ürünler, termal genleşme ve alt tabakanın büzülmesine bağlı olarak çatlamayı azaltır.

Kalıcı Gerilme
Asfalt güçlendirici ürünler, asfalttaki tekerlek izine karşı direnci geliştirmek için güçlendirici tabaka ara yüzünde yatay gerilimi azaltır.

Yol Genişletme
Asfalt güçlendirici ürünler, diferansiyel yerleşime bağlı olarak çatlamayı hafifletir.

Alt Zemin Tekerlek İzi
Alt zemin gerilmesine bağlı olarak asfalt tekerlek izi asfalt tabakanın güçlendirilmesiyle azaltılır.

Kayma
Asfalt güçlendirici ürünler, asfalt kayma direnci ve yük aktarma kabiliyetini geliştirerek çatlamayı azaltır.

(Aşırı dikey kayma hareketleri, asfalt donatının etkili olması için ön işlem gerektirecektir.)

Asfalt Ara Katmanlarının Kullanımı

Geofor Asfalt, termal gerilme/aşınma ve ilgili sorunlardan dolayı çatlamış tüm asfalt ve beton kaplamalarda uygulanabilir. Düzgün olmayan yerleşimin neden olduğu çatlaklarda, beton kaplamalardaki derzlerde ve yol genişletmede de kullanılabilir.

Yüksek çekme mukavemetine ve asfalt tabakasına mükemmel yapışmaya bağlı olarak, Geofor Asfalt sadece çatlak büyümesini kontrol etmekle kalmaz, aynı zamanda asfalt kaplamanın yapısının yük taşıma kapasitesini de arttırır.

Geofor Asfalt, aynı zamanda birbiri üzerindeki farklı asfalt tabakalarda da kullanılabilir, örneğin: Köprüler / Kasis'lerde derzsiz / sessiz bağlantılarda ya da beton kaplamalarda genleşme derzlerinin üstünde. Aşağıdakilerden biri veya daha fazlası tarafından başlatılmış yansıma çatlakları ile mücadeleye yardımcı olmak için dünya çapında asfalt kaplamalarda başarıyla kullanılmıştır:

- Beton Kaplama Boyuna & Enine Derzler
- Termal Yükleme
- Şerit Genişletme
- Çimentolu ya da Stabilize Katmanlı Büzülme Çatlakları
- Blok Çatlaklar / Asfalt Yapı Derzleri

geofor asfalt

Ayazağa Mah. Mimar Sinan Sok.
Seba Office Boulevard D Blok No:48
Sarıyer / İSTANBUL
T: +90 (212) 215 5262

www.forta.com.tr