

ADANA- İNCİRLİK- TOPRAKKALE DEMİRYOLU MEVCUT HATTIN
ve 2. HATTIN YAPIM PROJESİ 2. ETAP EYLÜL 2022

İş bu proje Adana-İncirlik-Toprakkale arası 2. Hat yapımı ve mevcut hattın rehabilitasyonu işidir.

NovoCrete ile iyileştirilen bölge aralıklı olarak 418+500 Km'den 429+500 Km'yi kapsamaktadır.

Hattın genişliği 8-8,5m'dir. Toplam yapılan NovoCrete alanı yaklaşık 60.000 m² 'dir.

Projede yapılan sondaj çalışmaları göstermiştir ki zemin biriminin genel olarak siltli kumlu kildir.

Yapılan çeşitli değerlendirmeler ile, proje için belirlenen fiziki uygulama formülü;

- Çimento miktarı metrekareye 60kg olarak serilmiştir.
- Novocrete miktarı 1,2 kg olarak belirlenmiş ve serilmiştir.
- 40 cm Frezeleme Derinliği şeklinde uygulanmıştır.

1. Uygulama Öncesi Ve Uygulama Sonrası Testler

Uygulama öncesinde ve uygulama sonrasında farklı lokasyonlarda Dinamik Plaka Yükleme Testleri yapılmıştır. Test sonuçlarından bazıları aşağıdadır. Test sonuçlarına bakıldığında görülüyor ki NovoCrete imalatı sonrası değerler 4 katından fazla artış göstermiştir.

KM	ÖNCESİ	SONRASI
428+920	31,1 MN/m ²	244,6 MN/m ²
422+885	31,2 MN/m ²	137,2 MN/m ²
424+400	36,7 MN/m ²	121,0 MN/m ²
429+875	21,0 MN/m ²	86,9 MN/m ²
427+925	47,6 MN/m ²	164.2 MN/m ²



TERRATEST 5000 BT USB

FW 0021 #161840
TYP: 300mm, LFG 1.0

HAFIF AGIRLIK DUSURMELI
CIHAZ ILE DYNAMIK PLAKK
BASIC DENEYI, TEKNIK
TEST SARINAME
IP BF-5TB BOLUM BB.3-12
& STANDART TEST METODU
ASTM E2835-11

Tarih:
21.09.2022 08:06:38

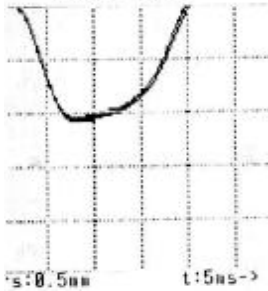
Tahlil mahalli:
GPS

37° 03.3947' N
035° 56.5017' E

429+875

$E_{vd} = 21.0 \text{ MN/m}^2$

1. molat Area:



TERRATEST 5000 BT USB

FW 0021 #161840
TYP: 300mm, LFG 1.0

HAFIF AGIRLIK DUSURMELI
CIHAZ ILE DYNAMIK PLAKK
BASIC DENEYI, TEKNIK
TEST SARINAME
IP BF-5TB BOLUM BB.3-12
& STANDART TEST METODU
ASTM E2835-11

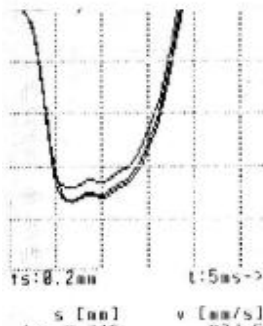
Tarih:
21.09.2022 08:09:33

Tahlil mahalli:
GPS

37° 02.1865' N
035° 52.0053' E

422+885

$E_{vd} = 31.2 \text{ MN/m}^2$



TERRATEST 5000 BT USB

FW 0021 #161840
TYP: 300mm, LFG 1.0

HAFIF AGIRLIK DUSURMELI
CIHAZ ILE DYNAMIK PLAKK
BASIC DENEYI, TEKNIK
TEST SARINAME
IP BF-5TB BOLUM BB.3-12
& STANDART TEST METODU
ASTM E2835-11

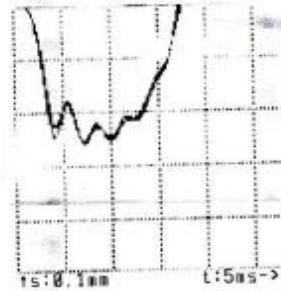
Tarih:
21.09.2022 14:09:56

Tahlil mahalli:
GPS

37° 03.3942' N
035° 56.4987' E

429+875 (molat Sarin)

$E_{vd} = 86.9 \text{ MN/m}^2$



TERRATEST 5000 BT USB

FW 0021 #161840
TYP: 300mm, LFG 1.0

HAFIF AGIRLIK DUSURMELI
CIHAZ ILE DYNAMIK PLAKK
BASIC DENEYI, TEKNIK
TEST SARINAME
IP BF-5TB BOLUM BB.3-12
& STANDART TEST METODU
ASTM E2835-11

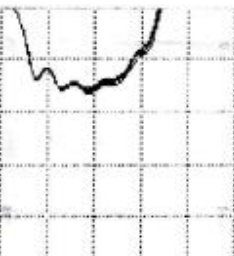
Tarih:
21.09.2022 16:25:58

Tahlil mahalli:
GPS

37° 02.1915' N
035° 52.0973' E

422+885
Sarin

$E_{vd} = 137.2 \text{ MN/m}^2$



TERRATEST 5000 BT USB

FW 0021 #161840
TYP: 300mm, LFG 1.0

HAFIF AGIRLIK DUSURMELI
CIHAZ ILE DYNAMIK PLAKK
BASIC DENEYI, TEKNIK
TEST SARINAME
IP BF-5TB BOLUM BB.3-12
& STANDART TEST METODU
ASTM E2835-11

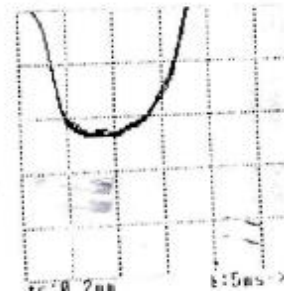
Tarih:
21.09.2022 08:06:53

Tahlil mahalli:
GPS

37° 03.2734' N
035° 55.1977' E

427+925

$E_{vd} = 47.6 \text{ MN/m}^2$



TYP: 300mm, LFG 1.0

HAFIF AGIRLIK DUSURMELI
CIHAZ ILE DYNAMIK PLAKK
BASIC DENEYI, TEKNIK
TEST SARINAME
IP BF-5TB BOLUM BB.3-12
& STANDART TEST METODU
ASTM E2835-11

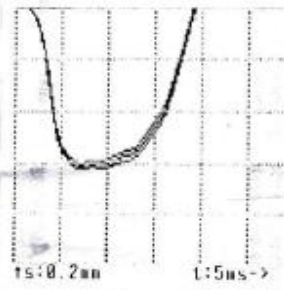
Tarih:
21.09.2022 08:55:17

Tahlil mahalli:
GPS

37° 02.5364' N
035° 53.0078' E

426+900

$E_{vd} = 36.7 \text{ MN/m}^2$



s [mm] v [mm/s]

4:	0.626	245.1
5:	0.612	243.2
6:	0.602	241.2
0:	0.613	243.2

s/v = 2.528 ms

TERRATEST 5000 BT USB

FW 0021 #161840
TYP: 300mm, LFG 1.0

HAFIF AGIRLIK DUSURMELI
CIHAZ ILE DYNAMIK PLAKK
BASIC DENEYI, TEKNIK
TEST SARINAME
IP BF-5TB BOLUM BB.3-12
& STANDART TEST METODU
ASTM E2835-11

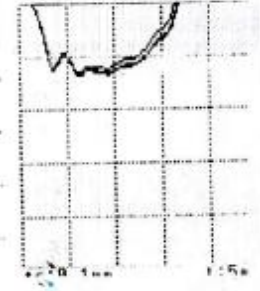
Tarih:
21.09.2022 16:26

Tahlil mahalli:
GPS

37° 03.2778' N
035° 55.2086' E

427+925 (molat J)

$E_{vd} = 164.2 \text{ MN/m}^2$



FW 0021 #161840
TYP: 300mm, LFG 1.0

HAFIF AGIRLIK DUSURMELI
CIHAZ ILE DYNAMIK PLAKK
BASIC DENEYI, TEKNIK
TEST SARINAME
IP BF-5TB BOLUM BB.3-12
& STANDART TEST METODU
ASTM E2835-11

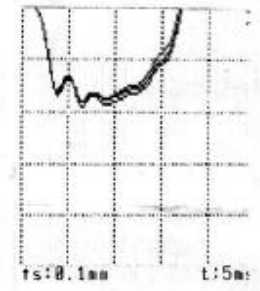
Tarih:
21.09.2022 16:4

Tahlil mahalli:
GPS

37° 02.5340' N
035° 53.0030' E

426+900 g

$E_{vd} = 121.0 \text{ MN/m}^2$



s [mm] v [mm/s]

4:	0.191	111
5:	0.185	111
6:	0.182	108
0:	0.186	111

2. İmalat Fotoğrafları



SONUÇ

Adana-İncirlik-Toprakkale arası 2. Hat yapımı ve mevcut hattın rehabilitasyonu kapsamında, demiryolu hattının yaklaşık 10 km'sinde 60.000 m² 'lik kısmında **NovoCrete®** Uygulaması yapılmış ve teslim edilmiştir.

İş Bu Uygulama;

JAGS Innovative Products İnşaat Sanayi Ve Tic. LTD. Şti. tarafından
NovoCrete® uygulama teknolojisi ile gerçekleştirilmiştir

