

TEKNİK RAPOR

İlgi: Uzkim Yapı Kimya İnş. San.ve Tic.Ltd.Şti.'nin başvurusu

Terakord Yapı Kimyasallarınca üretilen Terapox Ank.Macunu Tıxo 2K malzemesi ile ekilen kimyasal ankrajların dayanımları ile ilgili rapor Ana Bilim Dalımızdan talep etmiştir.

GENEL

Laboratuvarımıza teslim edilen malzeme kullanılarak $\Phi 16$ ankraj (BÇ-III) ekimleri gerçekleştirilmiştir. Yapılan deneyler ve elde edilen sonuçlar rapor halinde düzenlenmiştir. Tüm ankrajlar 4 günlük kür süresi sonunda çekilmiştir. Ankrajlar taşıma kapasitesini yitirinceye kadar yüklemeye yapılmıştır.

Deneye tabi tutulan kimyasal ankraj elemanları ile ilgili bilgiler Tablo 1'de gösterilmiştir. Deneyler sonucunda elde edilen çekme dayanımı değerleri Tablo 2'de verilmektedir.

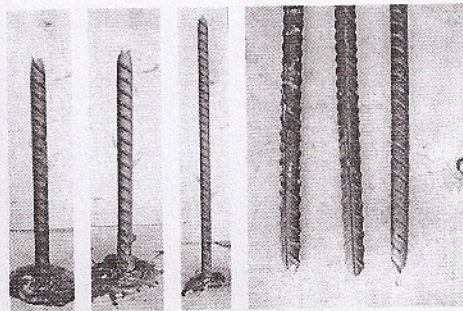
Tablo 1. Deney elemanlarının özellikleri

No	Ekim Tarihi	Ekim Yeri	Ankraj Malzemesi	Ankraj çapı (mm)	Ankraj der. (cm)	Taban beton sınıfı (MPa)	Nem* (% WEM)	Sıcaklık* (°C)
1, 2, 3	17.07.2009	PAÜ Deprem ve Yapı Tek. Araştırma Lab.	Terapox Ank.Macunu Tıxo 2K	16	20	20	%1.1	29

* Numunelerin ekildiği beton elemanın iç yüzey sıcaklık ve nem değerleridir.

Tablo 2. Ankraj çekme deneyleri sonuçları

No	Ankraj çapı (mm)	Ankraj der. (cm)	Kür süresi (gün)	Ankraj çekme kapasitesi (kN)	Ankraj (Mpa)	Gözlenen davranış	Sonuç
1	16	20	4	141	703	Donatıda kopma	Kapasite yeterli
2	16	20	4	147	732	Donatıda kopma	Kapasite yeterli
3	16	20	4	144	714	Donatıda kopma	Kapasite yeterli
Ortalama					716,33	>fsu, fy	



Resim 1. Deney esnasında kopan ankraj çubukları

SONUÇ

Yukarıda verilen şartlarda ekimi gerçekleştirilen 3 adet ankraj numunesinin deney sonucunda ankraj hasarının istendiği gibi donatı akması/kopması şeklinde gerçekleştiği görülmüştür.

21.07.2009

Yrd. Doç. Dr. Salih YILMAZ
PAÜ Mühendislik Fakültesi İnş. Müh. Böl.
Yapı A.B.D. Öğretim Üyesi

Prof. Dr. Hasan KAPLAN
PAÜ Mühendislik Fakültesi İnş. Müh. Böl.
Yapı A.B.D. Öğretim Üyesi