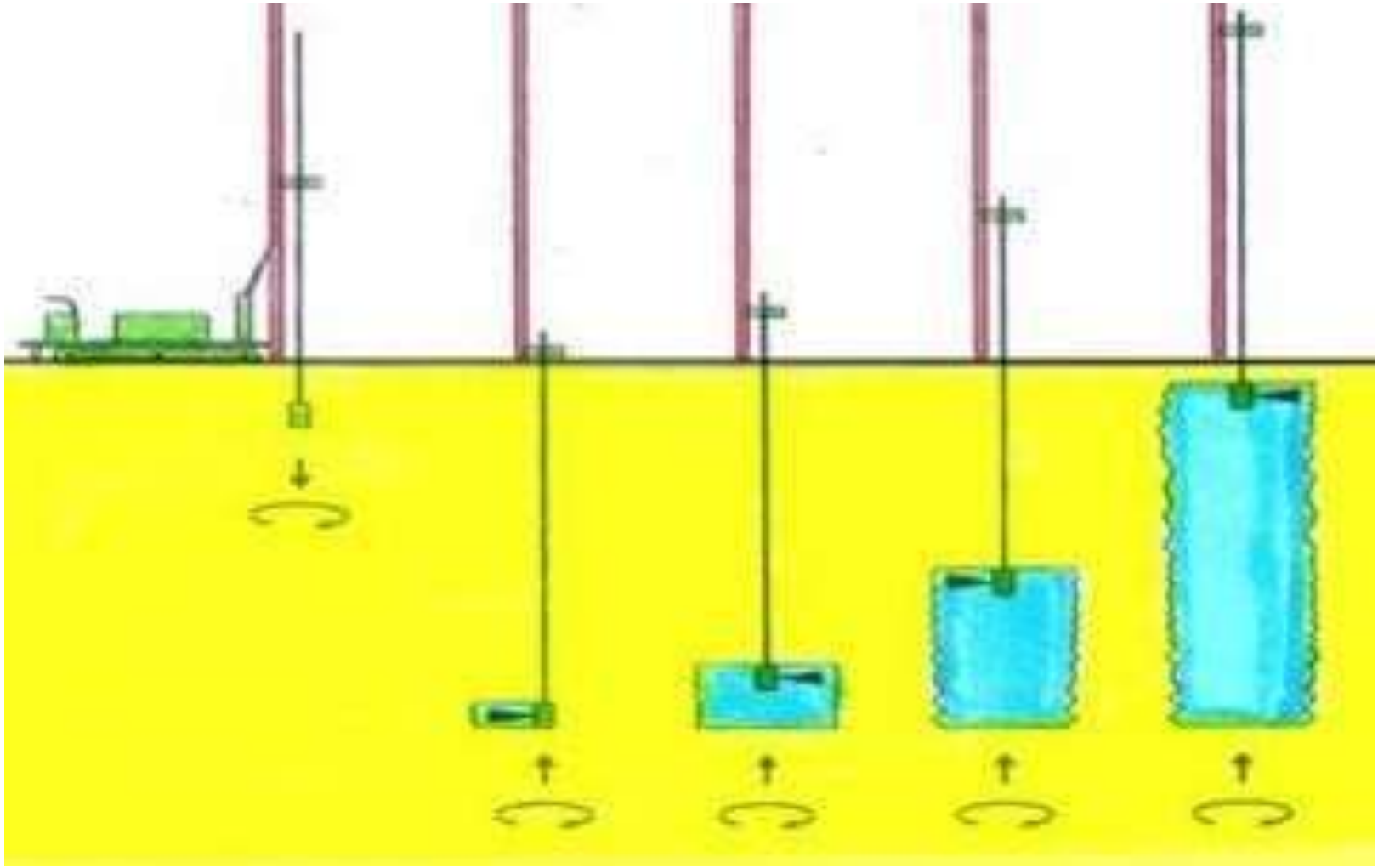
JET GROUT

Celal Bayar Üniversitesi
Turgutlu Meslek Yüksekokulu
İnşaat Bölümü

Öğretim Görevlisi Dr. Tekin TEZCAN
tekin.tezcan@cbu.edu.tr

JET GROUT

Grout kelimesi, harç ile doldurmak anlamındadır. Jet grout veya jet enjeksiyon ise; 300 - 600 bar basınçla püskürtülen su ve çimento karışımı ile, zemin boşluklarını doldurup sıkıştırmak demektir.



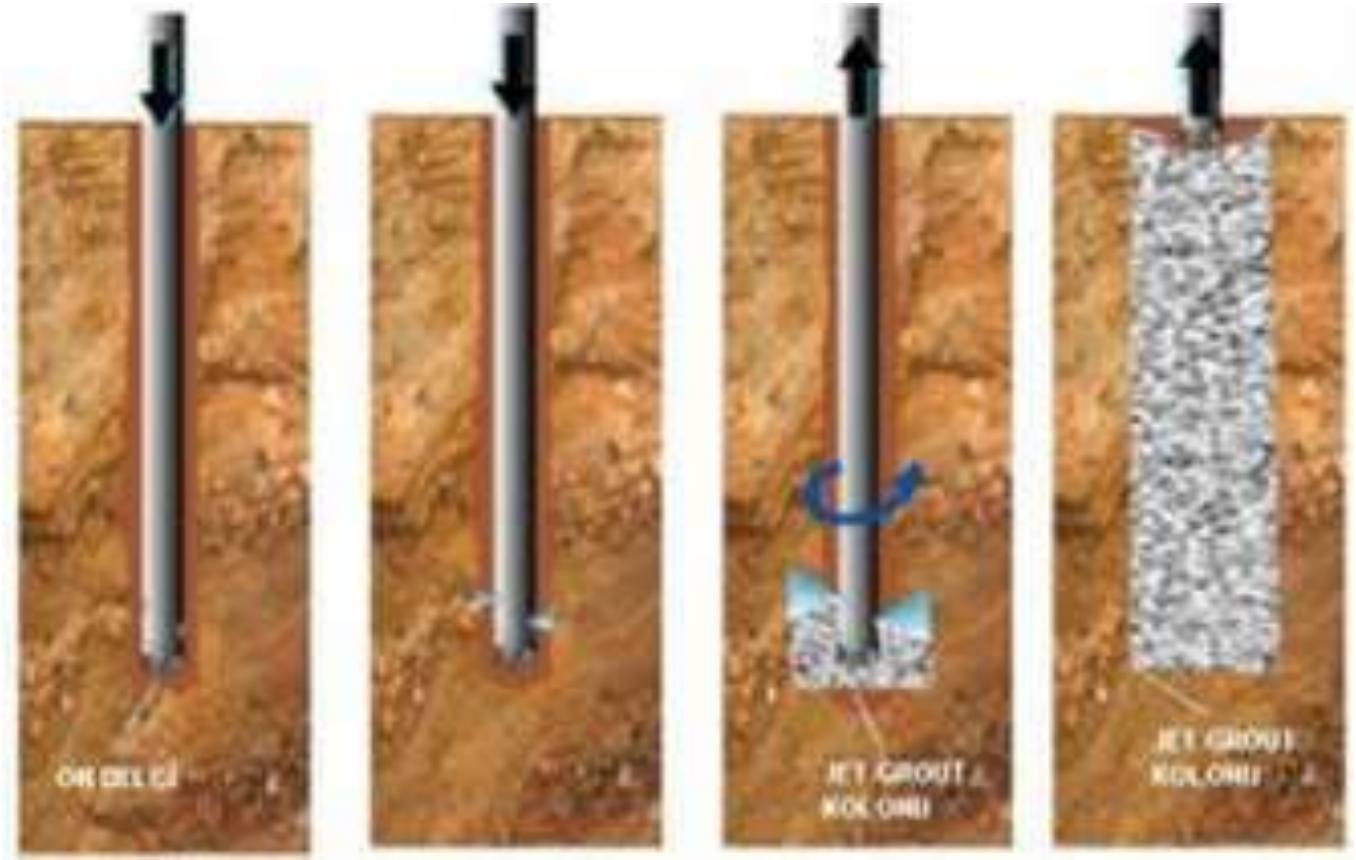
JET GROUT

Su-çimento karışımının hızı 250 m/sn değerlerine ulaşır. Böylece enjeksiyon zemini yırtar ve zeminle birleşerek çimentolu zemin yapısı oluşur.



JET GROUT UYGULAMASI

1. Zeminde 9-15 cm. çapında delik açılır.
2. Gerekli derinliğe inilir.
3. Yüksek basınçla zemine grout enjekte edilir.
4. Enjeksiyon sırasında tij döndürülerek yukarı çekilir.
5. Tijin zemin seviyesine gelmesiyle jet grout işlemi tamamlanır.



JET GROUT UYGULAMASI

6. Jet grout kolonlarının dayanımını ölçmek için karot numuneleri alınır.





JET GROUT UYGULAMASI

7. Karot numuneleri etiketlenip paketlenerek, üzerinde deneyler yapılmak üzere laboratuvara gönderilir.



JET GROUT UYGULAMASI

8. Hesaplarda kullanılmak üzere kolon çapları ölçülür.



JET GROUT UYGULAMASI



JET GROUT UYGULAMASI



JET GROUT UYGULAMASI



JET GROUT UYGULAMASI



JET GROUT UYGULAMASI



JET GROUT UYGULAMASI



JET GROUT KOLONLARI



JET GROUT KOLONLARI



JET GROUT KOLONLARI



JET GROUT KOLONLARI



JET GROUT KOLONLARI



JET GROUT KOLONLARI



KOLONLARDAN KAROT ALINMASI



KOLONLARDAN KAROT ALINMASI



KOLONLARDAN KAROT ALINMASI



KOLONLARDAN KAROT ALINMASI



KOLONLARDAN KAROT ALINMASI



KOLONLARDAN KAROT ALINMASI



KOLONLARDAN KAROT ALINMASI



KOLONLARDAN KAROT ALINMASI



JET GROUT KOLON SÜREKLİLİK TESTİ



JET GROUT KOLON SÜREKLİLİK TESTİ



JET GROUT KOLON SÜREKLİLİK TESTİ



JET GROUT KOLON SÜREKLİLİK TESTİ



JET GROUT KOLON SÜREKLİLİK TESTİ



JET GROUT KOLON SÜREKLİLİK TESTİ



JET GROUT KOLON ÇAPI KONTROLÜ



JET GROUT KOLON ÇAPI KONTROLÜ



JET GROUT KOLON ÇAPI KONTROLÜ



EK


31.07.2008


31.07.2008


934
Litronic
2008/10/09 15:17


2008/10/10 10:41


2008/10/10 10:42


2008/10/10 13:59


2008/10/11 08:44


2008/10/11 09:10


JCB
2008/10/11 09:36


2008/10/11 09:38


2008/10/11 09:38


2008/10/11 09:38


MUX
JCB
2008/10/11 09:45