

Hydraulic Stopend With Water Stop

CUT-OFF WALL WITH STOPEND WITH WATER STOP APPLICATION

Cut-off wall systems are shoring systems applied to ensure the impermeability of the shoring system that will be constructed under high ground water table. The main function of this shoring system is to prevent ground water intrusion into the excavation, which can be implemented with diaphragm walls and intersecting bored piles. The Hydraulic Stopend with Water Stop equipments which were developed and patented by Z Makina Teknolojisi A.S., provide water-tightness with water-holding band concreting process.

APPLICATION METHOD

The pannel should be opened with the diaphragm wall machine within the project scope. It requires to replace Stopends with water-holding band to opened pannel. Water-holding parts should be replaced on hydraulic stopends initially. The iron equipment should be replaced in the opened pannel. Concrete should be poured in the iron equipment. The pannel wall should be digged from the end of both sides of concrete poured hydraulic stopend. After opening panels to both sides, stopend separates itself by hydraulic pistons. The water-holding band should be stayed on the wall. Hydraulic Stopend with Water Stop can be easily taken from the well. The Stopend with Water Stop that taken from the well, should be bringed down through the same well by leaning against the wall. The water-holding bands should also be placed. The iron equipment should be placed on both pannels. Concrete should be poured on the pannels which the iron equipment's placed on. It can be repeated in needed quantity. Water-holding bands provide water-tightness between each pannel as shown in the image above.

HİDROLİK SU TUTUCU BANTLI (Stopend with Water Stop) GEÇİRİMSİZLİK PERDESİ UYGULAMASI

Geçirimsizlikperdesi, yüksek yeraltı su seviyesi altında inşa edilecek kazı iksa sistemlerinde yeraltı suyu geçirimsizliğini temin etmek üzere perde duvar dökümü sırasında iki perde duvar arasında su tutucu bant yerleştirme işlemi uygulamasıdır. Z Makina Teknolojisi A.Ş tarafından geliştirilmiş olan ve patenti alınmış olan hidrolik water stoplu stopend ekipmanları ile su tutucu bant betonlama işlemi sonucunda duvar arasında yerleştirilerek su geçirimsizliğini sağlamaktadır.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Diyafram Duvar makinası ile proje kapsamında panel açılır. Açılan panelin her iki tarafına su tutucu bantlı stop-end yerleştirilir. Su tutucular HİDROLİK stop-end üzerine önceden yerleştirilir. Açılan panel içerisine demir donatı yerleştirilir. Demir donatı yerleştirilen panelin içersine beton dökülür. Beton dökülmüş hidrolik stop-end'in her iki yanından panel duvarın devamı kazılır. Her iki tarafa da panel açıldıktan sonra hidrolik pistonlar devreye girerek stopend kendisini betonlanmış duvardan ayırır ve su tutucu bant duvarda bırakılır. Hidrolik water stoplu stopend kuyudan kolayca çıkartılır. Kuyudan çıkartılan water stoplu stopend'ler su tutucu bant yerleştirilerek aynı kuyunun kazı yapılmamış duvarına yaslayarak aşağı indirilir. Açılan her iki panele demir donatı yerleştirilir. Demir donatı yerleştirilen panellere beton dökülür ve işlem tekrarlanarak devam eder. Kesit görünüşü yukarıda verildiği şekilde su tutucu bantlar her bir panelin arasında su geçirimsizliğini sağlamaktadır.

