

GELİŞMİŞ KUYU ÇİMENTOLAMA MÜHENDİSLİĞİ

ZONAL İZOLASYON

KUYU BÜTÜNLÜĞÜ

ÜRETİM GÜVENİLİRLİĞİ



EP

TEKNOLOJİSİ



ULW

TEKNOLOJİSİ



SH

TEKNOLOJİSİ



HY

TEKNOLOJİSİ

İçindekiler

Tanıtım	1
Elasto -Plastik Çimento	2
Ultra Hafif Çimento	3
Akıllı Kendini Onaran Çimento	4
Gelişmiş Hibrit Çimento	5



Sondaj Çimentosu Teknolojileri

Well Cement · Ürün Kataloğu ·
Mastech İstanbul Teknoloji ve Dış
Ticaret A.Ş.

Mühendislikle tasarlanmış · Bilimle
inşa edilmiş

Bilimin ve Genç Türk

Mühendisliğin Buluşması

BETOSIM, Mastech İstanbul Teknoloji ve Dış Ticaret A.Ş. bünyesinde faaliyet gösteren, bilgi-tabanlı (Ar-Ge odaklı) bir teknoloji ekibidir. Türkiye'nin üretim gücü ile genç Türk mühendislerin bilimsel vizyonu, bu çatı altında tek bir amaç için bir araya geldi: ileri sondaj çimentosu teknolojilerini yerli imkânlarla, dünya standartlarında geliştirmek.

Kataloğumuzdaki her ürün, laboratuvar da doğan bir fikrin sahada kanıtlanmış bir çözüme dönüşmesinin ürünüdür. Türk ürünü ve Türk bilgisi, yeni nesil teknolojileri ileriye taşımak için birleşti — mühendislikle tasarlanmış, bilimle inşa edilmiş.

ÜRÜN AİLESİ

4 Sondaj Çimentosu

EP — Elasto-Plastik

ULW — Ultra Hafif

SH — Akıllı Kendini Onaran

HY — Gelişmiş Hibrit



"Hayatta en hakiki mürşit
ilimdir, fendir."

A. Atatürk

EP

Elasto -Plastik Çimento

Mekanik gerilmelere uyum
sağlayan elasto-plastik teknoloji

Basınç ve sıcaklık değişimlerinden kaynaklanan gerilmeleri absorbe eder; çimento-koruma borusu bağını kuyu ömrü boyunca korur, gaz kanalı (micro-annulus) oluşumunu ve tuzlu su girişini önler.

TEMEL AVANTAJLAR / UYGULAMALAR

- ✓ Çimento-boru bağının kalıcı korunması
- Micro-annulus önleme - tuzlu su girişi kontrolü
- ✓ Korozyon ve boru hasarı riskinin azaltılması

TEKNİK ÖZELLİKLER


Çimento Sınıfı
D / E / G


Bulamaç Yoğunluğu
140– 150 PCF


Basınç Dayanımı
2000– 4000 PSI


Pompalama Süresi
4– 9hr


Serbest Su
< 2%


Kuyu Dibi Sıcaklığı (BHCT)
170– 260

ULW

Ultra Hafif Çimento

Düşük basınçlı formasyonlar için mühendislikle tasarlanmış

Düşük yoğunluklu ve hidrostatik olarak kontrollü; hassas ve düşük basınçlı formasyonları için geliştirilmiştir.

Çimento kolonu basıncını ve kaçak dolaşım (lost circulation) riskini azaltır.

TEMEL AVANTAJLAR / UYGULAMALAR



Hidrostatik basıncın azaltılması



Formasyon koruması · lost circulation kontrolü



Üretim potansiyelinin korunması

TEKNİK ÖZELLİKLER



Çimento Sınıfı
D/E/G



Bulamaç Yoğunluğu
72- 85 PCF



Basınç Dayanımı
1000- 2000PSI



Pompalama Süresi
3- 5 hr



Kuyu Dibi Sıcaklığı
170-220 F



Serbest Su
0 %



SH

Akıllı Kendini Onaran Çimento

Aktif mekanizmalarla mikro çatlak onarımı

Aktif kendini onarma mekanizmalarıyla mikro çatlakları ve mikro kanalları onarır; akışkan göçünü engeller ve çimento kılıfının mekanik dayanımını yeniden kazandırır.

TEMEL AVANTAJLAR / UYGULAMALAR



Mikro çatlakların otomatik onarımı



Gaz/akışkan göçü kontrolü



EOR/HF ortamlarında kararlılık

TEKNİK ÖZELLİKLER



Çimento Sınıfı
D / E / G



Bulamaç Yoğunluğu
72- 85 PCF



Kuyu Dibi Sıcaklığı
1700-220 F



Basınç Dayanımı
1000- 2000PSI



Pompalama Süresi
3- 5 hr



API Sıvı Kaybı
(FL)
< 50 ml



Serbest Su
0 %



Jel Dayanımı (SGS)
100-250 (15-20 dk)

HY

Gelişmiş Hibrit Çimento

Entegre performans — üç teknolojinin birleşimi

EP, ULW ve SH teknolojilerinin akıllı birleşimi; yoğun, dayanıklı ve kararlı bir yapı sunarak mekanik gerilmelere, formasyon hasarına ve zorlu operasyon koşullarına karşı güvenilir performans sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Çimento Sınıfı
D / E / G



Bulamaç Yoğunluğu
80– 110 PCF



Kuyu Dibi Sıcaklığı
170-230 F



Basınç Dayanımı
1500– 3000PSI



Serbest Su
0 %



Pompalama Süresi
4– 8 hr



API Sıvı
Kaybı (FL)
< 50 ml



Jel Dayanımı (SGS) 150–300 (15–20 dk)



BETOSIM TÜRKİYE

Mastech İstanbul Teknoloji ve Dış Ticaret A.Ş.

☎ +90 216 344 44 00

@ info@betosim.tr

🌐 www.betosim.tr

📍 Fikirtepe Mah., Hızırbey Cad.,
34710 Kadıköy / İstanbul, Türkiye