



KSAT TOPRAKTA DOYMUŞ HİDROLİK İLETKENLİK LAB TİPİ

METER



Karmaşık ve zahmetli kurulumlara son

Doymuş hidrolik iletkenlik, çoğunlukla kullanımı basit bir aletin olmaması nedeniyle, yapılması kolay bir ölçüm değildir. Birçok toprak bilimcisi ve mühendis, ya karmaşık ve fazla detaylı ya da basit ve kaba olarak, kendi hazırladıkları düzenekleri kullanmaktadır. Ancak doğruluk veya rahatlık açısından, hiçbirinin geçerli bir düzenek olduğu kanıtlanmamıştır.

Doymuş hidrolik iletkenlik - basitleştirilmiş

ASTM D2434-uyumlu KSAT, laboratuarda doymuş hidrolik iletkenlik ölçümleri yapmak için kullanımı kolay tek otomatik cihazdır. En basit haliyle, bir toprak numunesinde, hem değişken seviyeli (otomatik) hem de sabit seviyeli (otomatik olmayan) ölçüm metotlarını kullanan bir alettir. Hepsinden önemlisi, tümüyle entegre bir sistem olduğu için, tamamen test edilmiş yazılım-kontrollü mühendislikten de emin olabilirsiniz.

Entegrasyon: rahatlığın anahtarı

Tipik düzeneklerden farklı olarak KSAT, ölçüm yapmak için gerekli her şeyle birlikte gelir, yani cihazınızı kutusundan çıkarır çıkarmaz kurabilirsiniz. Bu tür bir entegrasyon ile, küçük bir tezgah alanı KSAT için yeterli olacaktır. Ama belki de en büyük faydası, LABROS sisteminin bir parçası olarak, HYPROP cihazını tamamlamasıdır. Hem HYPROP hem de KSAT, aynı tip numune halkası ile ölçüm yaptıkları için, aynı toprak numunesini de kullanabilir. Bu şekilde, doymuş ve doymamış hidrolik iletkenlik ölçümleri yapmak, her iki işlemi de basitleştirerek, toprak numunesinin tüm özelliklerini sergileyen bir toprak nem karakteristik eğrisi oluşturulmasını sağlar.



BİLMAR BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE MÜHENDİSLİK ANONİM ŞİRKETİ

Web sayfası : www.bilmar.com.tr

E-posta : bilkim@bilmar.com.tr



KSAT TOPRAKTA DOYMUŞ HİDROLİK İLETKENLİK LAB TİPİ

METER

Basit ve otomatik

Piyasadaki tek basitleştirilmiş otomatik cihaz olan KSAT, ölçümleri çok daha pratik hale getirir. Kullanımı kolay yazılımı ile, suyun viskozitesine dayalı sıcaklık düzeltmeleri dahil, tüm hesaplamaları yapar. Ayrıca; bekleme, beherleri tartma ve karar verme görüşmeleri ile geçen kayıp zaman toplamı dikkate alındığında, önemli ölçüde zaman tasarrufu yapılacağı da bir gerçektir.

Daha yüksek derecede doğruluk

KSAT; 5.000 ile 0,01 cm/d arasında geniş bir iletkenlik ölçüm yelpazesine sahiptir. Ayrıca verileri otomatik olarak okur ve USB aracılığıyla bilgisayarınızda depolar, böylece insan hatasını azaltır. Veriler sıcaklığa göre düzeltildiğinden, veri kalitesi de önemli ölçüde iyileştirilir ve gerçekten güvenilir sonuçlar elde edilir.

Yüksek kaliteli doymuş hidrolik iletkenlik ölçümleri

Tam entegrasyon. Basit otomasyon. Geliştirilmiş doğruluk. KSAT, doymuş hidrolik iletkenliği ölçmek söz konusu olduğunda; size zaman kazandıran, sizi zahmetli ve endişeli bir ölçüm yapmaktan kurtaran kompakt bir cihazdır.

Özellikler

- Kesin, hatasız
- ASTM D2434 uyumlu
- İnsan hatasını ortadan kaldırır
- Ksat değerini doğrudan hesaplar
- Sıcaklık düzeltmeleri
- Tamamen entegre paket
- Küçük yer kaplar
- Otomatik
- Sabit ve değişken seviyeli metotları kullanım
- Kullanımı kolay yazılım
- HYPROP ile uyumlu
- Geniş iletkenlik aralığı
- DIN 19683-9 ve DIN 18130-1 ile uyumlu



Teknik Özellikler

Ölçülebilir Ksat değerleri (en düşük)	0,01 cm/d
Ölçülebilir Ksat değerleri (en yüksek)	5000 cm/d
Gözenekli tablanın hidrolik iletkenliği (Ks)	Ks = 14000 cm/d
Sabit çevre koşullarında ve sabit toprak akış direncinde tipik istatistiksel hata	yaklaşık %2 (pratikte %10)
Basınç sensörü doğruluğu	1 Pa (0,01 cm WC veya 0,0001 psi)
Sıcaklık sensörü doğruluğu	0,2 °C
Numune halkası (HYPROP için de kullanılır)	Hacim: 250 ml Yükseklik: 50 mm İç Çap: 80 mm Ayrı bir adaptör ile: 100ml numune halkası kullanılabilir

TOPRAKTA DOYMUŞ HİDROLİK İLETKENLİK hakkında daha fazla bilgi ve kaynak için, lütfen aşağıdaki bağlantıya bakınız:

<https://www.metergroup.com/en/meter-environment/products/ksat-saturated-hydraulic-conductivity>



BİLMAR BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE MÜHENDİSLİK ANONİM ŞİRKETİ

Web sayfası : www.bilmar.com.tr

E-posta : bilkim@bilmar.com.tr