

ALKALİ-SİLİKA REAKSİYONU TEST KABİNİ

ALKALİ – SİLİKA REAKSİYONU (ASR) NEDİR?

Alkali – Silika Reaksiyonu, çimentodaki alkali ile agregalardaki aktif silis ve nem sonucu oluşur. Aktif silis, alkali ve nemin bir araya gelmesiyle reaksiyona girerek jel kıvamında alkali silikat bileşikler oluşturur. Bu bileşikler beton içinde şişme yapmaktadır ve betonun çatlamasına neden olan bir oluşum sürecini başlatmaktadır. Alkali – silika reaksiyonu uzun ve devamlı bir süreçtir ve çatlaklar oluştuğundan sonra ise kesin bir çözümü yoktur. Bu reaksiyonuna karşı alınacak önlemlerin betonun dizaynı aşamasında uygulanması gerekmektedir.

ASR Test Kabini içerisinde beton numuneleri yaklaşık %100 rölatif nem, 20 C ile 70 C arasında muhafaza edilmektedir. Sıcaklık sapması 0.5K'dan daha hassastır. Sıcaklık sürekli olarak kayıt edilmekte ve grafiksel olarak gösterilmektedir.

ASR Numune Kabı 2 mm kalınlığında paslanmaz çelikten imal edilmektedir ve iç ebadı 280 x 130 x 400 (boy – en – yükseklik) cm'dir.

Opsiyonel ASR Buhar Oluşturma Sistemi 40 C'den düşük sıcaklıklarda veya düşük su sıcaklıklarında kullanılabilen buhar sistemi neredeyse %100 nem oluşturabilmektedir ve yüksek basınçlı pompası ve paslanmaz çelik püskürtme memesi ile birlikte temin edilmektedir. 1.2 litre / saat kapasitelidir.

Uygulama; RILEM/TC-ARP/01/20 ve ASTM C 1293 standartlarına uygun olarak ASR Numune Kaplarını 60 C ve yaklaşık %100 rölatif nem altında tutmaktır.

Ebadı; 1500 x 1100 x 950 mm (boy – en – yükseklik)

Su Seviyesi; 190 mm

Test Kabı Rafı; 2 adet

İç Kabin; Paslanmaz çelik

Kapak; Tork kompanzasyon menteşeli 750 x 120

Sensör; RTD PT100 1/10 DIN B

Isıtma; 2 x 6 kW 3*230 V (veya 400 V) aşırı sıcaklık korumalı

Kontrolör – ısıtıcı; 2 sabit seviyeli röle 3 faz

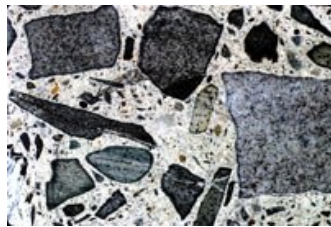
Kontrolör; Duvara montaj edilebilen kabin

Kullanıcı Arabirimi; Renkli dokunmatik ekran ve online grafikli

Arabirim; Ethernet TCP/IP kontrol ve veri toplama amaçlı

Ağırlık; 500 kg

Elektrik Bağlantısı; 3 * 32 A 230 / 400 V, CEE fişi



ARMAtest

Laboratuvar Test Cihazları İmalat İthalat İhracat Ticaret Limited Şirketi
Ahi Evran Caddesi 32. Sokak No: 18/17 Ostim – Ankara

Tel: 0312 386 0876 **Faks:** 0312 386 0847

www.armatest.com info@armatest.com

