

## ALKALİ SİLİKA BANYOSU

STANDARTLAR: CANADA CSA-A23.2-25A

HR-A0925 Alkali-Silika Reaksiyon Banyosu, 25x25x285 mm beton numunelerini NaOH (sodyum hidroksit) içinde belirli bir sıcaklıkta tutmak için kullanılmaktadır. Sıcaklık, 1 ° C hassasiyetle dijital termostat kullanarak ortam sıcaklığından 100 ° C'ye kadar ayarlanabilmektedir.

Sıcaklık, suya yerleştirilen harici bir 1 ° C hassasiyette PT 100 hararet sensörü ile de izlenebilmektedir. Banyo tamamen paslanmaz çelikten yapılmıştır ve cam kapağı mevcuttur.

Numuneler birbirlerinden bağımsız kaldıkları ve dikey bir pozisyonda tutuldukları özel bir rafa yerleştirilmektedir. Banyo, su seviyesi gerekenden düşük olduğunda alarm veren elektronik bir su seviyesi göstergesi ile donatılmıştır.

Cihaz, çimento-agrega kombinasyonlarının potansiyel alkali reaktivitesini belirlemek için kullanılmaktadır. İki gözlü, 25x25x285 mm Çimento Büzülme Kalıbı ayrıca sertleşmiş çimento harcı, harç ve betonun uzunluk değişiminin belirlenmesinde kullanılmaktadır.

Özel rafı çıkarılırsa, AgregA Reaksiyon Banyosu, genel amaçlı bir su banyosu olarak da kullanılabilir.

Alkali Numune Kabı paslanmaz çelikten üretilmiştir. 3 adet 25x25x285 mm numune taşıyabilen paslanmaz çelik bir askıya sahiptir.

Alkali Reaktivite Reaksiyon Kabı ASTM C289, UNI 8520:22, NF P94-048 standartları gereğince Portland çimento betonunda agregaların alkalilerle potansiyel reaktivitesinin kimyasal tespiti için kullanılmaktadır. Paslanmaz çelikten üretilmiştir ve hava geçirmez bir kapağa sahiptir. Yaklaşık 60 ml kapasitelidir.

Alkali Reaktivite Reaksiyon Kabı, Alkali Numune Kabı, Boy Ölçüm Çerçevesi, Analog veya Dijital Komparatör Saati veya Heidenhain Dijital Veri Okuma Ünitesi ile ölçüm çerçevesine bağlanan 30x0,0001 mm okunabilirlikte Boy Değişimi Ölçüm Sensör, iki gözlü, 25x25x285 mm Çimento Büzülme Kalıbı, Çelik İnsertler ve Referans Çubuğu ayrıca sipariş edilmektedir.



HR-A0925



HR-A0905 ile HR-G0875



HR-CE9010

HR-CE9010/2

HR-CE9010/1



HR-A0925/1



HR-A0925/2

### Yedek Parça & Aksesuarlar:

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)
HR-A0925/1	Alkali Numune Kabı	---	---
HR-A0925/2	Alkali Reaktivite Reaksiyon Kabı	---	2
HR-A0905	Boy Ölçüm Çerçevesi	18x18x45	6
HR-G0875	Analog Komparatör Saati, 10 x 0,01 mm	---	---
HR-G0877	Dijital Komparatör Saati, 12.7 x 0,01 mm	---	---
HR-G0879	Dijital Komparatör Saati, 12.7 x 0,001 mm	---	---
HR-G0890	Heidenhain Dijital Veri Okuma Ünitesi ile Boy Değişimi Ölçüm Sensörü	---	---
HR-CE9010	Çimento Büzülme Kalıbı, iki gözlü, 25x25x285 mm	33x19x7	4
HR-CE9010/1	Çelik İnsert, HR-CE9010 için (1 set=10 adet)	---	---
HR-CE9010/2	Referans Çubuğu	30,5	---



HR-A0905 ile HR-G0877

**Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı	Ölçüler (cm)	Ağırlık (kg)	Elektrik Birimi
HR-A0925	Alkali Agregası Banyosu, 36 numune kapasiteli	55x100x80	70	220 V, 50-60 Hz, 1 ph

## **DONMA ÇÖZÜNME KABİNLERİ**

STANDARTLAR: EN 1338, 1339, 1340, 1367-6, 12371, 13748-2, CEN/TS 12390-9

Havada Donma Havada Çözünme yada Havada Donma-Suda Çözünme yada Suda Donma-Suda Çözünme sağlayarak donma ve çözülmeye karşı direncin belirlenmesi için kullanılmaktadır.

Donma ve Çözünme kabini, sabit sıcaklıkta, istenilen hızlarda ısıtma ve soğutma yapabilmektedir. Su girişi ve su tahliyesi mevcuttur. Boşaltma işlemleri için bir boşaltma valfi bulunmaktadır.

Havada Donma - Havada Çözünme ve Havada Donma - Suda Çözünme olarak 2 modeli mevcuttur.

Donma ve Çözünme kabini; ayarlanan döngünün sonuna gelindiğinde tüm işlemleri otomatik olarak durdurmaktadır. Döngünün sonunda belirli bir sıcaklıkta kalmak istenirse, bu program başlamadan önce programa eklenerek yapılabilmektedir.

Suda çözünme basamağında; su alma zamanı, sudaki bekleme süresi, su boşaltma zamanı, her biri farklı bir adım olan parametreler olarak tanımlanabilmektedir.

Kabinin üst kısmında bir kapak vardır ve bir piston itici ile donatılmıştır. Su giriş tankı bağımsızdır.

Elektronik Dijital Ekranlı Kontrol ünitesi, 0.1 ° C sıcaklık çözünürlüğüne sahiptir.

Bilgisayara veri aktarımı için yazılım, cihaz ile birlikte verilmektedir. Veriler test esnasında izlenebilmektedir.


**HR-G6005**
**Teknik Özellikler:**

Ürün Kodu	Ürün Adı	Kapasite (lt)	Elektrik Birimi
HR-G6000	Havada Donma-Havada Çözünme Kabini	250	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-G6000/AW	Havada Donma-Suda Çözünme Kabini	250	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-G6005	Havada Donma-Havada Çözünme Kabini	500	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-G6005/AW	Havada Donma-Suda Çözünme Kabini	500	220 V, 50-60 Hz, 1 ph
HR-G6010	Havada Donma-Havada Çözünme Kabini	750	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-G6010/AW	Havada Donma-Suda Çözünme Kabini	750	380 V, 50-60 Hz, 3 ph
HR-G6015	Havada Donma-Havada Çözünme Kabini	1000	380 V, 50-60 Hz, 3 ph

Teknik Özellikler	Havada Donma-Havada Çözünme	Havada Donma-Suda Çözünme
Nemsiz Sıcaklık Aralığı	-20 + 25°C	-20 + 60°C / 0 + 60°C
Sıcaklık Hassasiyeti	± 0,1°C	± 0,1°C
Güç Değeri	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Kontrollör	Adım Kontrollü PLC	Adım Kontrollü PLC
İç Yüzey Yapısı	Paslanmaz Çelik	Paslanmaz Çelik
Dış Yüzey Yapısı	Elektrostatik Toz Boyalı Çelik	Elektrostatik Toz Boyalı Çelik