



Ankarin Material Testing Equipment

MİKRO-DEVAL TEST CİHAZI

Bu deney, agregaların aşınmaya karşı direncinin ölçülmesiyle ilgili işlemi kapsar. Numune, yaş olarak deneye tâbi tutulur.

Deney, dönme işlemi tamamlandığında, orijinal numunenin 1,6 mm'den daha küçük tane büyüklüğüne indirilen kısmının yüzdesini ifade eden Mikro-Deval katsayısını tayin eder.

Deney, belirtilen şartlar altında döner bir tambur içerisinde bulunan agregalar ile aşındırıcı malzeme arasındaki sürtünmenin neden olduğu aşınmanın ölçülmesinden ibarettir.

Dönme tamamlandığında, 1,6 mm göz açıklıklı elekte tutulan agregaya yüzdesi belirlenir ve bulunan değer, Mikro-Deval katsayısının hesaplanmasında kullanılır.

Cihaz üzerinde 1 adet dijital tur sayıcı gösterge yer almaktadır. Kullanıcı bu göstergeden dönüş devir sayısını otomatik ayarlar. Bir ucu kapalı, iç çapı (200 ± 1) mm, taban ile kapağın iç yüzeyi arasındaki iç uzunluğu (154 ± 1) mm olan 1 ilâ 4 adet tambur ile çalışmaya uygundur. Tamburlar, yatay eksenle dönen iki adet mil üzerinde hareket etmesi koşulu ile çalışmaktadır.

Cihazda kullanılacak olan aşındırıcı malzeme, ISO 3290'a uygun $(10 \pm 0,5)$ mm çapındaki çelik bilyalardan oluşmaktadır.

Her bir deney numunesi, ayrı bir tamburun içine yerleştirilebilir çzelliktir. Her bir tambura, (5000 ± 5) g'lık bir yük oluşturmak için yeterli miktarda çelik bilya ilâve edilebilir özelliğindedir.

Tamburlarda ıslak test yapılabilir özellikte dizayn edilmiştir. Tamburlar, (100 ± 5) devir/min. hızda çalışmakta olup kullanıcı tanımlı devir sayısı dijital olarak ayarlanabilir özelliğindedir. Devir tamamlanınca sistem otomatik olarak stop etmektedir.

Cihaz 220 V 50 Hz çalışmaktadır.

