

KAZAN KAPAKLARINDA RB-İZ-30 VE RB-50 BETON UYGULAMALARI

Beton uygulanacak yüzeyler temiz ve passız olmalıdır. Uygulanacak beton kalınlığına göre 15-25cm. aralıklarla Y şeklinde ankrajlar kapaklara kaynatılmalıdır. Ankraj boyu beton kalınlığının %70 ini geçmemelidir. Ankraj yüzeylerinin boyanması ve bitümle kaplanması ankraj genleşince betonu çatlatmaması için önemlidir. Lama ankrajların tercihen paslanmaz saçtan; form olarak yuvarlak çubuktan yapılması daha uygundur. 20x3 mm saç yerine Ø6 çubuk daha iyidir. Ankraj kaynatılırken bir sonraki 90° açısı ile konmalıdır.

Malzeme karışımı mevcutsa bir karıştırıcı (mikser, betonyer) yoksa temiz geniş bir saç kapta veya temiz düzgün beton yüzeyde kürekle yapılabilir. Karma suyu olarak temiz içme suyu kalitesinde su kullanılmalıdır. Yarım saat içinde hazırlanan karışım tüketilmeli fazla bekletilmemelidir. Kapakta 1000°C sıcaklığa kadar RB-İZ-30, 1200°C e kadar RB-İZ-30 + RB-40; 1350°C ye kadar RB-İZ-30 + RB-50 kullanılır. İkili beton uygulamalarında kapağın saç tarafına 2/3 kalınlıkta RB-İZ-30, 1/3 kalınlıkta RB-40 veya RB-50 kullanılır. Beton karıştırılırken karma suyunun 2/3 ü beton üzerine dökülür. İyice karıştırılır, bir taraftan karıştırılırken kalan 1/3 suda ilave edilir. Karıştırma işlemi bitince beton, mala ile titreştirildiğinde üzerinde ince bir su tabakası oluşmalı veya avuca alınıp top yapıldığında parmak aralarının yarısına kadar girmelidir. Çok akarsa yeteri kadar toz malzeme konup ayarlanabilir. Hiç akmazsa su ilave edilir. Sac yüzeye ikili uygulama yapılacaksa sac tarafına toplam kalınlığın 2/3 üne kadar izole beton dökülür. İzole beton çok sulu olmamalı ve çok fazla vibre edilmemelidir; tanecikler ayrışabilir. İzole beton döküldükten 15-20 dakika sonra yüzeyi malanın yanı sıra baklava dilimi halinde çizilip pürüzlendirilerek üzerine RB-40 veya RB-50 dökülür. RB-İZ-30 teknesi suyla temizlenerek veya bir başka teknede karışım yapılır.

RB-40 veya RB-50 ateş betonu ile kapağa son şekli verildikten yarım saat sonra bir sıva perdah süngeri suya batırılıp sıkılarak beton üzerindeki kaymak tabakası alınır. Sünger doldukça tekrar suya batırılıp sıkılarak tüm yüzey perdahlanır. Bu işlem betonun yüzeyindeki camsı kaymak tabakasını önleyerek yüzey pürüzlendirildiğinden betonun rutubetinin atılmasını kolaylaştırdığı için beton kuruma esnasında çatlamayacaktır. Perdahlama işleminden 1 saat sonra beton yüzeyi polietilen naylon branda (sera naylonu gibi) ile örtülür; betonun rutubetinin atılması önlenerek daha yüksek beton mukavemeti sağlanmış olur. Branda beton üzerinde ertesi güne kadar kalmalıdır. Büyük kapaklarda beton içinde uzun süre beklese de kalacak su buharının atılabilmesi için kür uygulanarak rutubet atırılmalıdır. Küçük kapaklarda bu işlem kazan ilk çalışması sırasında kısa sürelerle yakılıp kapatılarak yapılabilir.