

AQUAFIX® LİKİT Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı



ÇŞB Malzeme Yeni Poz No : 10.300.2040

Bayındırlık Eski Poz No: 04.613/1C

Ürün Kodu: 30 kg: 61030, 200 kg: 61200



Tanımı:

Betona karıştırıldıktan sonra su, nem ve serbest kireç ile reaksiyona girerek betondaki kapiler boşluklarda ve gözeneklerde iğne uçlu kristaller oluşturan, reaktif özelliğe, **likit** formda **kristalize** bir su yalıtım katkısıdır.

Kullanım Alanları:

- Su, nem, sülfat ve klorür iyonları gibi betona zarar verebilecek kimyasallara maruz kalacak tüm betonarme yapılarda,
- Temel altı ve perde betonlarda,
- Fore kazıklı temellerde,
- Kuyu, temel ve perdelerde,
- Su depoları ve arıtma tesislerinde,
- İçme suyu ve atık su depolarında,
- Asansör çukurlarında,
- Yüzme havuzlarında,
- Baraj ve sulama kanallarında,
- Beton borularda,
- Tünel, metro ve menfezlerde,
- Sarnıçlarda,
- İstinat duvarlarında,
- Yeraltı otoparklarında,
- Prekast beton elemanlarda su yalıtımı sağlamak için kullanılır.

Avantajları:

- AQUAFIX LİKİT, likit formda olup şantiyede transmikserle karıştırıldığı beton hacmine homojen olarak dağılır. Topaklanma riski hiç yoktur.
- Beton içerisindeki kapiler boşlukları ve betonda 0,5 mm'ye kadar oluşabilecek çatlakları doldurduğu için su, nem ve sülfatın beton içerisine girmesini engeller. Sülfat atıklarının sebep olduğu kimyasal ve fiziksel zararlardan betonu korur, donatı korozyonunu engeller.
- Betonun hacimsel olarak yalıtıldığı için koruma katmanına ihtiyaç duyulmaz.
- Betonun kapiler boşluklarını doldurduğu için beton basınç mukavemetini artırır.
- Hidrostatik basınç altında çalışmaya devam eder.
- Reaktif olması sebebiyle beton ömrü boyunca su molekülleri ile tepkimeye devam ederek betonu ve demir donatıyı korozyondan ömür boyu korur.
- Uygulama kolaylığı sayesinde iş programını hızlandırır.
- Beton dökmeye uygun her hava koşulunda AQUAFIX LİKİT kullanılabilir.

- Tek taraflı kalıpla dökülen perde beton yalıtımı için idealdir.
- AQUAFIX LİKİT ürünü ASTM ve EN standartlarına uygun üretilmiş tüm çimento tipleri ile kullanılabilir. Aynı zamanda uçucu kül, GGBS ve silis dumanı gibi cüruf ve puzulanlarla da uyumludur.
- Hava ve su buharı geçirilmez, beton nefes alır. Bu sayede bodrum katlarda rutubet kokusu olmaz.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Zehirsizdir. İçme suyu depolarında kullanılabilir.

Uygulama Bilgileri:

AQUAFIX LİKİT beton dökümünden hemen önce transmikserle beton içerisindeki çimento dozajının %2'si kadar katılmalıdır. Beklemeden yaklaşık 5 dakika hızlı devirde transmikser ile karıştırılmalıdır. Daha sonra AQUAFIX LİKİT ile su yalıtım özelliği kazanmış olan beton dökülmelidir. Malzemenin çalışma süresi karışıma eklendikten sonra yaklaşık 50 dakikadır.

Tüketim:

Katkı beton dizaynındaki çimento ağırlığının maksimum %2'si oranı kadar kullanılmakta olup, her beton sınıfında maksimum sarfiyat 1 m³ betonda 7 kg'ı aşmamalıdır.

Dikkat:

- Uygulama öncesi bidonu iyice çalkalayınız.
- Kullanılan AQUAFIX LİKİT miktarı kadar betonun karışım su miktarı azaltılmalıdır. (AQUAFIX LİKİT 7 kg/m³ sarfiyatla kullanıldığında, beton karışım suyu 7 kg/m³ azaltılmalıdır.)
- Beton dökümü yapacak firmadan beton dizayn reçetesi talep edilmelidir. AQUAFIX LİKİT sarfiyatı betonun çimento dozajı ve beton dizaynındaki katkılarına göre değişiklik gösterebilmektedir.
- AQUAFIX LİKİT'in beton içerisinde homojen karışabilmesi için transmikser içine katılarak mekanik yollardan karışım yapılması gerekmektedir.

- Beton karışımında CEM II veya III portland çimento kullanımı söz konusu ise priz geciktirici kullanılması uygun olabilir. AQUAFIX LİKİT diğer beton katkıları ile uyumludur. (Naftalin sülfonat, polikarboksilat vb katkılar)
- AQUAFIX LİKİT uygulanacak betonda kullanılacak agregaların temiz ve doğru elek aralıklarında olması gereklidir.

Ambalaj:

30 kg'lık plastik bidon ve 200 kg'lık varillerde

Raf Ömrü:

Ağız açılmamış ambalajında kuru ortamda ve +10°C sıcaklık üzerinde 12 ay süre ile saklanabilir. Kullanım öncesi iyice çalkalayınız. Donmaya karşı koruyunuz.

Sağlık ve Emniyet:

Tüm kimyasal ürünlerde olduğu gibi kullanma ve depolama sırasında gıda ürünleri, deri, göz ve ağızla temas ettirilmemelidir. Uygulama esnasında, iş ve işçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kaza ile yutulduğunda doktora başvurunuz. Deri ile temasta bol su ile yıkayınız. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır.

Teknik Özellikleri

Görünüş	: Açık kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	: ~ 1,13 kg/lit (20°C)
Korozyon Davranışı	: Korozif değildir.
Klor İyon İçeriği	: < %0,1
Uygulama Sıcaklığı	: Beton dökmeye uygun her hava koşulunda
Karışım İçinde Çalışma Süresi	: 50 dakika

Ürünler için verilen uygulama talimatları ve teknik değerler, 23±2°C sıcaklık ve %50±5 bağıl nemli ortam koşullarında, uluslararası standartlara göre yaptığımız testler ve tecrübelerimiz doğrultusunda elde edilmiştir. Ortam koşullarına bağlı olarak bu değerler değişebilir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.