

## Su Yalıtım Sistemleri / Kapiler Su Yalıtım Sistemleri

## AQUAFIX® LİKİT C

Konsantre Kristalize Kapiler Su Geçirimsizlik Beton Katkısı

## TANIMI

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

## KULLANIM ALANLARI

- 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.

## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Görünüş	Açık kahverengi sıvı
Sıvı Yoğunluk	~ 1,15 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

## AVANTAJLARI

- AQUAFIX LİKİT C, likit formda olup şantiyede transmiklere karıştırıldığı beton hacmine homojen olarak dağılır. Topaklanma riski hiç yoktur.
- Karıştırıldığı betonun slump değerini ve işlenebilirliğini etkilemez.
- 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.
- Betonu 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 C kullanılabilir.
- Tek taraflı kalıpla dökülen perde beton yalıtımı için idealdir.

- AQUAFİX LİKİT C ürünü ASTM ve EN standartlarına uygun üretilmiş tüm çimento tipleri ile kullanılabilir. Aynı zamanda uçucu kül, GGBS ve silis dumanı gibi cüruf ve puzolanlarla da uyumludur.
- Hava ve su buharı geçirimlidir, beton nefes alır. Bu sayede bodrum katlarda rutubet kokusu olmaz.
- Donma - çözünme döngüsüne dayanıklıdır.
- Zehirsizdir. İçme suyu depolarında kullanılabilir.

## TÜKETİM

Katkı beton dizaynındaki çimento ağırlığının %1'i kadar kullanılmakta olup her beton sınıfında maksimum sarfiyat 1 m<sup>3</sup> betonda 7 kg'ı aşmamalıdır.

## UYGULAMA.

### UYGULAMA BİLGİLERİ

AQUAFİX LİKİT C beton dökümünden hemen önce transmiksere beton içerisindeki çimento dozajının %1 -1,5'i oranında katılmalıdır. Beklemeden yaklaşık 5 dakika hızlı devirde transmiksere ile karıştırılmalıdır. Daha sonra AQUAFİX LİKİT C ile su yalıtım özelliği kazanmış olan beton dökülmelidir. Malzemenin çalışma süresi karışıma eklendikten sonra yaklaşık 50 dakikadır.

### DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Uygulama öncesi bidonu iyice çalkalayınız.
- Kullanılan AQUAFİX LİKİT C miktarı 4 kg/m<sup>3</sup>'ün altında ise su oranını değiştirmeye gerek yoktur. Ancak 4 kg/m<sup>3</sup>'ün üzerinde kullanılması durumunda beton karışım suyu aynı oranda azaltılmalıdır.
- Beton dökümü yapacak firmadan beton dizayn reçetesi talep edilmelidir. AQUAFİX LİKİT C sarfiyatı betonun çimento dozajı ve beton dizaynındaki katkılara göre değişiklik gösterebilmektedir.
- AQUAFİX LİKİT C'nin beton içerisinde homojen karışabilmesi için transmiksere içine katılarak mekanik yollardan karışım yapılması gerekmektedir.
- Beton karışımında CEM II veya III portland çimento kullanımı söz konusu ise priz geciktirici kullanılması uygun olabilir. AQUAFİX LİKİT C diğer beton katkıları ile uyumludur. (Naftalin sülfonat, polikarboksilat vb katkıları)
- AQUAFİX LİKİT C uygulanacak betonda kullanılacak agregaların temiz ve doğru elek aralıklarında olması gereklidir.

### AMBALAJ

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

### RAF ÖMRÜ

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

### SAĞLIK ve EMNİYET

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.

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. Uygulamaya başlamadan önce ürünün yapılacak uygulama ve amaç için uygun olup olmadığı kullanıcı tarafından test edilmelidir. Ürünün amacının dışında kullanılması ya da yukarıda belirtilen uygulama şartları ve önerilerine uyulmaması halinde



## Teknik Bilgi Formu (TBF)

Form No: 5.01 TBF Aquafix Likit C  
Rev: 01- 08/2022

Yayın Tarihi  
1 Ağustos 2022

Sayfa  
3 / 3

oluşabilecek uygulama hatalarından FIXA Yapı Kimyasalları San. Tic. Ltd. Şti. sorumlu değildir. Bu Teknik Bilgi Formu, bir sonraki revizyon yayımlanana kadar geçerliliğini korur. FIXA bu Teknik Bilgi Formunda belirtilen değerleri değiştirme hakkını, yeni versiyonunu yayımlamak kaydı ile saklı tutar. Dokümanın güncelliğini kontrol etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Daha fazla bilgi edinmek için lütfen satış bölümümüzle irtibata geçiniz.

