

WT EXPANSION



ÜRÜN AÇIKLAMASI

WT EXPANSION, herhangi bir betonarme yapıdaki genişleme ve büzülme derzlerinde, hatta hasarlı olanlarda bile optimum sızdırmazlık sağlayan, hidrolik yüke karşı yüksek dirençli, EPDM'deki AMPHIBIA kopolimer bazlı hidro-genişleyen bir contadır.

Büyük esnekliği sayesinde özellikle mafsallı veya düzensiz yapılara da uygulanabilir.

ÜRÜN UYGULAMASI

- Her türlü betonarme yapıda (yeraltı odaları, kanallar, tanklar, havuzlar, vb.) genişleme ve büzülme derzlerini kapatmak için
- Hidrolik işler için betonarme veya metal prefabrik elemanlar arasındaki sızdırmazlık için keçe imalatı
- Betonarme, metal boru sızdırmazlık keçeleri imalatı

AVANTAJLAR

- Mükemmel su sızdırmazlığı
- Hidrolik yüklemeye karşı yüksek direnç
- Toksik değildir ve çevreye saygılıdır
- Büyük kullanım esnekliği
- Kolay ve hızlı uygulama

HAZIRLIK VE UYGULAMA

Contalar döşenmeden önce, döşeme yüzeylerinin uygun şekilde hazırlandığı doğrulanmalıdır.

Bunlar kuru, temiz ve tozdan, yağdan, ayırıcı maddelerden veya contaların yapışmasını tehlikeye atabilecek herhangi bir gevşek kalıntıdan tamamen arındırılmış olmalıdır.

Ardından WT EXPANSION contalarını, tek ve kesintisiz bir profil oluşturacak şekilde uygulama hattı boyunca birbirleriyle devamlılık içinde düzenleyerek döşemeye devam edin.

Uçlar arasındaki alın derzleri, sistemin su geçirmezliğini ve işlevsel sürekliliğini garanti etmek için ya 400°C'de sıcak hava tabancasıyla sıcak sızdırmazlık sağlanarak ya da AKTI-SEAL 201 ile yapıştırılarak doğrudan döşeme sırasında yapılmalıdır (ilgili veri sayfasına bakın).

WT EXPANSION contaların sabitlenmesi, alt tabakanın özelliklerine, çevre koşullarına ve müdahale için öngörülen zaman çizelgesine bağlı olarak ULTRATAK, BI MASTIC veya ULTRABOND kullanılarak uygun bir yapışkan tabaka uygulanarak gerçekleştirilmelidir (ilgili teknik veri sayfalarına bakın).

Montaj sırasında, contanın yüzeye tam olarak yapışmasını sağlamak için eşit basınç uygulanmalıdır.

Daha sıkı bir sabitleme gerekiyorsa, contanın her zaman doğru şekilde konumlandırılmasına ve yerinde sabit kalmasına dikkat ederek kontrollü çekiş darbeleri uygulanabilir.

Montajın sonunda, WT EXPANSION contaları, minimum 10 cm'lik bir bindirme ile betonarme dökümün içine tamamen yerleştirilmelidir (ref. diyagram).

ULTRABOND yapıştırıcı olarak kullanılacaksa, ürün kullanılmadan önce iyice karıştırılmalı ve ince dişli bir mala (1 mm) veya fırça kullanılarak yapıştırılacak her iki yüzeye ince, eşit bir tabaka halinde uygulanmalıdır.

Özellikle gözenekli yüzeylerde, ilk kat kuruduktan sonra (yaklaşık 10-30 dakika sonra) ikinci bir kat uygulanmalıdır.

Yapıştırma işlemi sadece her iki yüzey de tamamen kurduğunda yapılmalıdır.

Kuruma süresi yüzeyin türüne, uygulanan ürün miktarına, sıcaklığa ($\geq +10^{\circ}\text{C}$) ve ortam nemine ($\leq \%65$) bağlı olarak değişebilir (ilgili veri sayfasına bakın).

Yapısal bir bağlantı durumunda, bağlantının ilk açıklığına bağlı olarak uygun bir ayırıcı eleman sağlanmalıdır (Ref. Tablo 1), WT EXPANSION profili ile elde edilen sızdırmazlık, betonarme dökümlerin ara yüzeylerini kapatmak için WT PANEL (ilgili veri sayfasına bakın) konumlandırılarak desteklenebilir.

WT PANEL panelleri, istenen derz açıklığı elde edilene kadar kademeli olarak bir veya daha fazla katman halinde uygulanabilir ve böylece iki dökümün yan yüzeylerini de sürekli olarak sızdırmaz hale getirir.

Nasıl çalışır

Su ile temas halinde, WT EXPANSION profilleri hidrofil polimer tamamen doyana kadar hidratlaşarak başlangıç hacmini 2 kat artırabilir.

Bu, hidrostatik yüke maruz kalan yapısal bağlantılarda mükemmel bir hidrolik sızdırmazlık sağlar.

Su varlığının sabit olmaması durumunda, WT EXPANSION kalıcı olarak genişletilmiş boyutta kalır.

Ancak nemsiz bir ortama yerleştirildiğinde emdiği su moleküllerini yavaşça vererek orijinal boyutuna geri döner.

Tekrar su ile temas ettiğinde, genleşme olgusu aynı özelliklerle yeniden üretilir.

Bu olay, ürünün kimyasal kararlılığı nedeniyle, genleşme ve basınç özelliklerinde kayıp olmadan tekrarlanabilir.

Seçim kılavuzu

WT EXPANSION profillerinin doğru kullanımı için, mükemmel su geçirmezliğin, profillerin sınırlayıcı duvarlara uyguladığı basınç ve dolayısıyla birbirine kenetlenme derecesi ile doğrudan ilişkili olduğu unutulmamalıdır.

Hidro-genişletici WT EXPANSION profilleri, şişmeden önce hidrostatik basınçla dışarı atılmalarını önlemek için bir taraftan kilitlenmelidir.

Profilin gerekli boyutu, derzin maksimum doğrusal hareketine (büzülme olayları, betonun termal hareketleri ve herhangi bir diferansiyel oturma dikkate alınarak) ve uygulama sırasında oluşturulacak derzin ilk açıklığına göre seçilir.

TABLO 1

Profil türü	Boyutlar	İlk maksimum açılış	Daha fazla ardışık hareket 100 KPa hidrolik basınca kadar	Kullanım türü
WT E 20.20	20X20 mm	10 mm	5 dakika	Yapısal eklemler
WT E 30.30	30X30 mm	20 mm	10 mm	Yapısal eklemler



Referanslar web sitesinde bulunabilir www.volteco.com

AMBALAJLAMA VE DEPOLAMA

WT EXPANSION profilleri, aşağıdakileri içeren kutularda paketlenmiştir:

WT E 20.20: kutu başına içerik 10,80 m = her biri 1,20 m olan 9 çubuk.

WT E 30.30: kutu başına içerik 4,80 m = her biri 1,20 m'lik 4 çubuk.

Ürünler güneşten ve nemden korunan kuru bir yerde saklanmalıdır.

UYARILAR - ÖNEMLİ NOTLAR

Derz, sonraki takviyeli çimento dökümü sırasında profilin yerinde kalmasını garanti etmelidir.

WT EXPANSION profili, kenarlarda minimum 10 cm betonarme kaplama sağlayacak kadar kalın yapılarda kullanılmalıdır.

Döşemeyi kolaylaştırmak için, özellikle

Betonarme dökülmeden önce şerit kaldırılmalıdır.

Ö.N.: Yüksek tuz konsantrasyonuna sahip suyun bulunduğu kurulumlarda, olası önleyici testler için Volteco Laboratuvarı'na danışın.

FİZİKSEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

Şartname	Değerler
Özgül ağırlık	1,02 g/cm ³
Uygulama sıcaklığı	-15°C +50°C
Renk	siyah
İç Kalite Kontrolüne Tabi Parametreler	-
Boyutlar	20x20 mm (± 10%) / 30x30 mm (± 10%)
Suyla temas sonucu genleşme (7 gün)	> 200%
10 mm mafsalda hidrolik conta	400 kPa'ya kadar geçiş yok

VIDEOLARI VE İÇGÖRÜLERİ İZLEYİN

Güvenlik kartları

Performans beyanı

Özellikler

Teknik planlar ve
BIM

EPD Beyanı

YouTube Video



GÜVENLİK

İlgili Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

COPYRIGHT

© Copyright EUCLID - Her hakkı saklıdır.

Bu dökümanda bulunan bilgi, resim ve metinler EUCLID EGE'ye aittir.

Önceden haber vermeksizin istedikleri zaman değiştirebilirler.

Bu ve diğer dökümların (şartname, broşür, diğer) güncellenmiş versiyonları www.euclidege.com adresindedir.

Çeviri metinlerinde teknik ve dilbilimsel hatalar bulunabilir.

YASAL NOTLAR

Alıcı/Uygulayıcı için notlar:

EUCLID EGE tarafından hazırlanan bu belge, alıcı / uygulayıcı için bir destek ve kılavuz olarak sunulmuştur.

EUCLID EGE'nin sorumlu tutulamayacağı hiç bir operasyonel durumun detayları dikkate alınmamaktadır.

EUCLID EGE'nin yükümlülükleri değiştirilemez ve genişletilemez.

Ürün çeşitlilik gösterebilir ve uygulayıcının her uygulamadan önce bilgilerini www.euclidege.com adresine başvurarak güncellemesi gerekir.

Satış aşının satış öncesi/sonrası teknik/ticari bilgileri için yukarıdaki açıklamalar genişletilmiştir.

EKLER

Beton döşemede yapısal bağlantı tipik kesiti

