SU İLE AKTİF OLAN SU GEÇİRMEZ MEMBRANLAR

AMPHIBIA 3000 GRIP

EGECRETE

ÜRÜN AÇIKLAMASI

AMPHIBIA 3000 GRIP suyla temas halinde aktif hale gelen, kendi kendini onaran, kendi kendini yalıtan ve kendi kendine yapışan beton döküm öncesi kullanılan su geçirmez bir membrandır.
Bu ürün, su sızıntısına karşı yeraltı yapılarının tamamen su geçirmezliği için farklı işlevli, birlikte haddelenmiş çok katmanlı, polimer, sürekli kaplamadan oluşur.
Aşağıdaki özelliklere sahip 4 katmandan oluşur:
- **SIZDIRMAZ BARİYER,** SU GEÇİRMEZ
- **ÇEKİRDEK,** Bağlantı çivilerini ve/veya gövdelerinin yalıtımını sağlar.
- **AKTİF BARİYER,** bindirmelerin yalıtımını sağlar ve suyun yayılmasını engeller.
- **TUTUNMA,** betona kendiliğinden sabitlenmesini sağlayan örgüsüz geotekstildir.

UNI EN 13967

ÜRÜN UYGULAMASI

• Su yalıtım ürünü ile yapı arasında yakın ve sürekli temas gerektiren konut, endüstriyel yapılar, alışveriş merkezleri, kamu işleri gibi beton yeraltı yapılarının su yalıtımı ve korunması (temel döşemeleri ve duvarları, diyaframlar, kazıklar, kalıplar, mevcut yapılara su deposu yapılması)
Kanallar, tanklar, arıtma sistemleri, tüneller, vb. gibi diğer yapılarda da kullanılabilir.
• Zemin döşemeleri gibi zemin seviyesindeki beton yapılar için anti-nem koruması

AVANTAJLAR

• Basit denetimlerle sıkılık test etme imkânı sunan soğuk uygulama
• Kendi kendini yalıtan bindirmeler
• Yanlardan sızıntı olmadan mutlak su sızdırmazlığı
• Acil mekanik koruma, kaza ile oluşan delikleri de kendi kendine onarma
• Hidrolik yüklemeye karşı yüksek direnç
• Yüksek esneklik ve çatlak köprüleme kapasitesi
• Betonarme yapıya tamamen yapışma
• Donatı bağlantılarının kendi kendini yalıtan deliklerle kolay geçişi
• Zeminin içerdiği doğal agresif etkenlere karşı direnç
• Ayrıca tuzlu su varlığında da kullaılabilir
• Sürekli su olmadığında bile sistemin su geçirmezliği
• Hızlı ve kolay uygulama
• Diğer EGECRETE su yalıtım sistemleri ile tam bağlantı imkânı
• Radon gazına karşı koruma

HAZIRLIK VE UYGULAMA

Nasıl çalışır
Çok katmanlı membran, mutlak ve hızlı su yalıtımı ve benzersiz su-reaktif özelliklerini tek bir üründe toplar.
Su ile temas halinde, AMPHIBIA'nın büyük reaktif kapasitesi, çeşitli katmanların farklı şekilde şişmesine izin verir, böylece yapının tam olarak su geçirmez hale gelmesini sağlar.

EGECRETE Yapı Kimyasalları A.Ş.
Papirus Plaza K:10 Ayazma Cd. No:37 Kağıthane 34406 İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel: (0212) 294 65 67 e-mail: satis@egecrete.com
www.egecrete.com

Membranın çekirdeğinde bulunan ve geliştirilen enerji, membran delinmiş bile olsa, yapıyı kuru tutarak sürekli ve aktif su yalıtım basıncı olarak kullanılır.
Membranın beton dökümünden sonra beton yüzeye gelecek olan içyüzünün kalibre edilmiş örgüsüz tekstil özelliği membran ve yapı arasında zorlu mekanik yapışmayı sağlar.

UYGULAMA KILAVUZU - GİRİŞ

Su yalıtımlı hale getirilecek olan yüzeyler nemli olabilir, temiz olmayabilir, ancak pürüzlü, boşluklu ya da sürekli su akışı olmamalıdır ki bunlar sürekliliği ve kendi kendine yalıtım sürecini tehlikeye atabilir.
Durgun suyu uzaklaştırın.
Membran tabakası herhangi bir yönde katlanabilir ve kesilebilir.
AMPHIBIA'nın "BETON TARAFI" diye belirtilen tarafı, her zaman su yalıtımı yapılması gereken betonarme yapıya temas edecek şekilde uygulanmalıdır.
Kalıp boşlukları, AKTI-VO 201 ile ve gerektiğinde ilgili plastik AMPHIBIA STOPPER ile kapatılmalıdır.

Bindirmelerin yalıtımı

Gereken yerlerde ve daha sonraki işlemler sırasında katmanların bindirmelerinin “açılmasını” önlemek için (örneğin,donatı yerleşimi ve beton dökümü), bunların AMPHIBIA SAFETY TAPE veya AMPHIBIA SAFETY TAPE BT ile kapatılması gerekir.
AMPHIBIA SAFETY TAPE BT butil çift taraflı bant, bindirmelerin olduğu yerde dahil, membran ile beton arasında sürekli yapışma sağlar; Membran kapatılmasının sürekli olmadığı uygulamalarda da önerilir.
AMPHIBIA SAFETY TAPE BT bandı ile yapıştırma, SAFETY TAPE'den daha sağlam ve daha iyi performanslıdır.

Ürünün döşeme altına döşenmesi (beton dökümü öncesi uygulama)

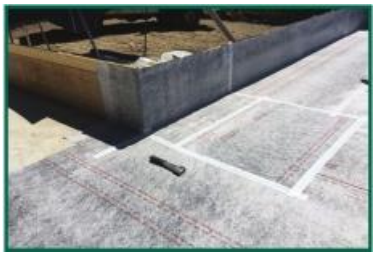
Düzgün ve pürüzsüz olması gereken uygulama yüzeyini ince bir beton tabakası dökerek düzeltiniz.
AMPHIBIA 3000 GRIP'in örgüsüz tekstil yüzeyini dışa gelecek şekilde şaşırtmalı bindirmeler ve bindirmeler 5 cm olacak şekilde uygulayınız.
Bitmiş yüzey yüksekliğinin kenarlarından 5 cm uzatmaya dikkat ederek, membranı kalıp boyunca çivi ile tutturun ve üst üste bindirmeleri zımba tabancasıyla sabitleyin. AKTI-VO201 ile köşeleri güçlendirin ve AMPHIBIA SAFETY TAPE yada SAFETY TAPE BT ile tabakalar arasındaki tüm bindirmeleri kapatınız.

Ürünün dikey yüzeylere döşenmesi

BETON DÖKÜMÜ ÖNCESİ (Kurulacak kalıp yüksekliğinde yapılacak duvarlar için): AMPHIBIA 3000 şeridi temel sonuna, inşa edilecek betonarme duvarın dış sınırına kadar uygulanır, AMPHIBIA PRESSURE CORNER 90 ° özel köşe profili kullanılarak yataktan herhangi bir AMPHIBIA 3000 GRIP'e birleştirilir (Şekil 1).
AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° köşe profilini (Şekil 2) inşa edilecek duvarların dış sınırına, yeni uygulanmış AMPHIBIA şeridin üstüne sabitleyin ve kalıpları profillerin dış yüzeyine gelecek şekilde yerleştiriniz (Şekil 3).
AMPHIBIA 3000 GRIP'i kalıp üzerine "CONCRETE SIDE" olarak işaretlenmiş örgüsüz tekstil yüzeyini, beton döküm yüzeyine uygulayınız.
Katmanların birleşim yerlerinde 5 cm bindirme yapınız ve zımba tabancasıyla sabitleyiniz.
AKTI-VO 201 ile köşeleri güçlendirin ve her bir klavuz gövdesini yalıtın.
Daha önce AMPHIBIA SAFETY TAPE ya da BT ile tutturulmuş dikey olarak uygulanan AMPHIBIA 3000 GRIP'i metal köşe profili AMPHIBIA PRESSURE CORNER 270° ile birleştiriniz.
Daha sonra donatıları ve iç kısımdaki kalıbı yerleştirin, ilgili beton dökümünü gerçekleştirin.
Kalıpları çıkardıktan sonra, ara parçaların deliklerini ilgili AMPHIBIA STOPPER kapaklarıyla kapatın.
BETON DÖKÜMÜ ÖNCESİ (Diyaframlara, levha kazık istinat duvarlarına, tek kullanımlık kalıplara veya mevcut yapılara karşı inşa edilecek duvarlar için): Yeterince düz bir kurulum yüzeyi elde etmek için pürüzlü kısımları ve büyük boşlukları ortadan kaldırarak yüzeyleri onarır.
Geçici çalışmalarda su girişinin filtrelenmesi gerektiğinde VANDEX PLUG harçları ile yalıtımı sağlayınız veya su yalıtımının arkasında geçici drenaj sistemleri kurunuz.
Membranı uygulanacak duvar yüzeyine göre istenilen ölçülerde uygulamadan önce kesiniz.
AMPHIBIA 3000 GRIP'in "CONCRETE SIDE" olarak işaretlenmiş tekstil olmayan yüzeyini, beton döküm yüzeyine uygulayınız.
Tek kullanımlık kalıp üzerine kurulum için, bindirmeleri zımba tabancasıyla sabitleyiniz.
AKTI-VO 201 ile köşeleri güçlendirin ve kalıp boşlukları dahil her bir klavuz gövdesini yalıtın.
Zeminden çıkan AMPHIBIA 3000 GRIP ile duvarın dibindekini birleştirin.
Katmanların tüm birleşim yerlerinde 5 cm bindirme yapınız ve AMPHIBIA SAFETY TAPE BT ile yalıtınız (Şekil 5).
Daha sonra donatıları ve kalıbı yerleştirin, ilgili beton dökümünü gerçekleştirin.

SU İLE AKTİF OLAN SU GEÇİRMEZ MEMBRANLAR

AMPHIBIA 3000 GRIP



UYARILAR - ÖNEMLİ NOTLAR

AMPHIBIA 3000 GRIP'in altında, hem yatay hem de düşey uygulamalarda, çalışma ve hidrolik yükler için uygun boyutlarda olan yapının, beton dökümü sıkıştırılmış ve pürüzsüz olmalıdır.
AMPHIBIA 3000 GRIP'i 250 g / m² örgüsüz tekstil veya polistiren / poliüretan yalıtım paneli ve toprak dolgusu ile tabakaları sıkıştırarak koruyunuz.
Tüm birleşimler (genleşme, dönme, çevirme) ürünün birleşim yerleri için uygun profillerle yalıtılmalıdır.
Ürünü + 35 ° C'den yüksek veya + 0 ° C'den düşük sıcaklıklarda uygulamayınız.
AMPHIBIA 3000 GRIP profesyonel bir üründür. EGECRETE her zaman kullanımdan önce teknik veri sayfasını kontrol etmenizi önerir.
Yetkili uygulayıcılar tarafından uygulama yapılması tavsiye edilir.
Özel tasarımlar için EGECRETE Teknik Servisi'ne danışınız.

AMBALAJLAMA VE DEPOLAMA

-	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 1.80	AMPHIBIA 3000 GRIP H. 0.90
Kalınlık	1,3 ya da 1,6 mm +/- 0,2 mm	1,3 ya da 1,6 mm +/- 0,2 mm
Rulo boyutları	1,80 m X 20	0,9 m X 10
Eşdeğer alanı	36 m²	9 m²
Rulo ağırlığı	47 kg (Kalınlık 1.3) - 59 kg (Kalınlık 1.6)	11 kg (Kalınlık 1.3) - 15 kg (Kalınlık 1.6)
Tolerans	+/- 5%	+/- 5%
Kütle	1,3 ya da 1,6 kg/m² +/- 0,2 kg/m²	1,3 ya da 1,6 kg/m² +/- 0,2 kg/m²

YARDIMCI TEÇHİZATLAR	-
Amphibia Pressure Line	Çelik düz profil Uzunluk = 1.5 m Yükseklik= 4 cm Paketleme = 10 adet
Amphibia Pressure Corner *AMPHIBIA 3000 ile 90 ° / 270 ° olan köşeleri kaplanması*	Çelik köşe profili Uzunluk = 1.5 m Yükseklik = 5 cm X 10 cm Paketleme = 10 adet
Amphibia Safety Tape	Bindirmeleri korumak için yapışkan bant Paket = 25 m/rulo
Amphibia Safety Tape Bt	Bindirmeleri korumak için çift taraflı bütil bant Paket = 10 m/rulo
Amphibia Stopper	Kalıp deliklerini kapatmak için koruyucu kapak 1 paket = 50 adet

Ürünler güneşten ve nemden korunan kuru bir yerde saklanmalıdır.
TERCİHEN YATAY.
PALETLERİ ÜST ÜSTE YERLEŞTİRMEYİNİZ.

FİZİKSEL VE TEKNİK ÖZELLİKLER

Şartname	Standartlar	AMPHIBIA 3000 GRIP için değerler
Görünür kusurlar	UNI EN 1850-2	Görünür bir kusur yok
Düzlük	UNI EN 1848-2	70 mm
Birim alan başına kütle	UNI EN 1849-2	1,3 ya da 1,6 ± 0,2 kg/m²
Kalınlık	UNI EN 1849-2	1,3 ya da 1,6 ± 0,2 mm
Su sızdırmazlık	UNI EN 1928 B (500 KPa/24 saat)	Geçiş yok
Darbe dayanımı	UNI EN 12691	Metod A: 300 mm Metod B: 1750 mm

EGECRETE Yapı Kimyasalları A.Ş.
Papirus Plaza Kat:10 Ayazma Cd. No:37 Kağıthane 34406 ISTANBUL-TÜRKİYE
Tel: (0212) 294 65 67 e-mail: satis@egecrete.com
www.egecrete.com

AMPHIBIA 3000 GRIP

Şartname	Standartlar	AMPHIBIA 3000 GRIP için değerler
Kimyasal maddelere karşı direnç ve su sızdırmazlık	UNI EN 1847 ($CaOH_2$ - 28 gün) UNI EN 1928 B (400 KPa/24 saat)	Test geçildi
Yapay yaşlanma ve su sızdırmazlık direnci	UNI EN 1296 (12 hafta 70°C) UNI EN 1928 B	Test geçildi
Enine ve boyuna yırtılma mukavemeti	UNI EN 12310-1	Boyuna: > 450 N Enine: > 450 N
Çekme dayanımı	UNI EN 12311-2 (A metodu)	Boyuna: > 300 N / 50mm Enine: > 250 N / 50mm
Kopma noktasındaki uzama	UNI EN 12311-2 (A metodu)	Boyuna: >% 500 Enine: >% 500
Su buharı geçirgenliği	UNI EN 1931	Sd: 412 m Akım: 1,12 E-9 (kg/m²)*s
Statik ısıya dayanıklılık	UNI EN 12730 (metod B/24 saat)	20 kg
Yangın direnci	UNI EN 13501-2	Sınıf E

Ek şartnameler (CE işaretlenmesi için talep edilmeyen)

Şartname	Standartlar	Değerler
Yanal su göçüne karşı direnç	DIN EN 12390-8	700 kPa
Suyun yana geçişi	ASTM D 5385 mod.	700 kPa: geçiş yok
Bindirmelerde su sızdırmazlık	UNI EN 1928-B mod.	700 kPa: geçiş yok
Radon gazı geçirgenlik katsayısı (K)	ISO/TS 11665-13	Membran: 3.5 E-11 m²/s Bindirme: 2,8 E-11 m²/s
Temel delmesine karşı direnç	EN 14416	Test geçildi

GÜVENLİK

Bu toksik olmayan bir üründür.
İlgili Malzeme Güvenlik Bilgi Formuna bakınız.

EN 13967:2012'ye göre CE sertifikalıdır.

COPYRIGHT

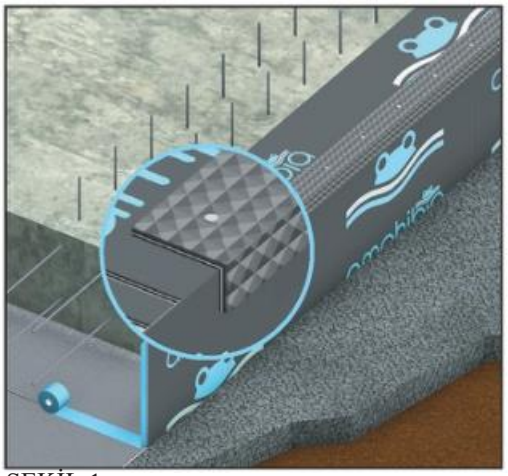
© Copyright EGECRETE - Her hakkı saklıdır.
Bu dökümanda bulunan bilgi, resim ve metinler EGECRETE'e aittir.
Önceden haber vermeksizin istedikleri zaman değiştirebilirler.
Bu ve diğer dökümaların (şartname, broşür, diğer) güncellenmiş versiyonlar www.egecrete.com adresindedir.
Çeviri metinlerinde teknik ve dilbilimsel hatalar bulunabilir.

YASAL NOTLAR

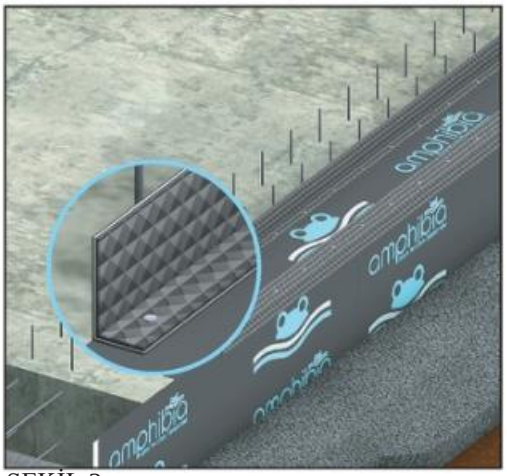
Alıcı/Uygulayıcı için notlar:
EGECRETE tarafından hazırlanan bu belge, alıcı / uygulayıcı için bir destek ve kılavuz olarak sunulmuştur.
EGECRETE'in sorumlu tutulamayacağı hiç bir operasyonel durumun detayları dikkate alınmamaktadır.
EGECRETE'in yükümlülükleri değiştirilemez ve genişletilemez.
Ürün çeşitlilik gösterebilir ve uygulayıcının her uygulamadan önce bilgilerini www.egecrete.com adresine başvurarak güncellemesi gerekir.
Satış ağında satıştan önce - sonra teknik / ticari bilgiler bu doküman ile aynı geçerliliğe sahiptir.

AMPHIBIA 3000 GRIP

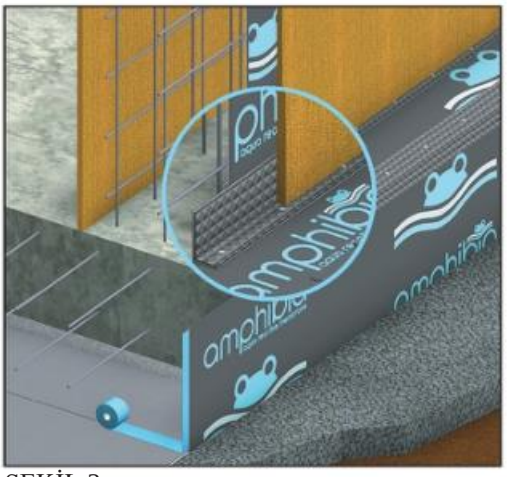
EKLER



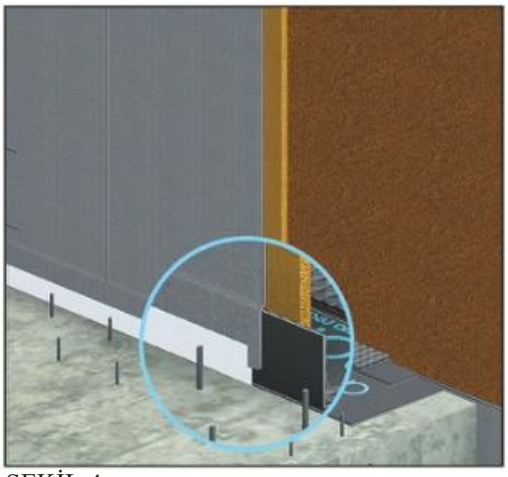
ŞEKİL 1



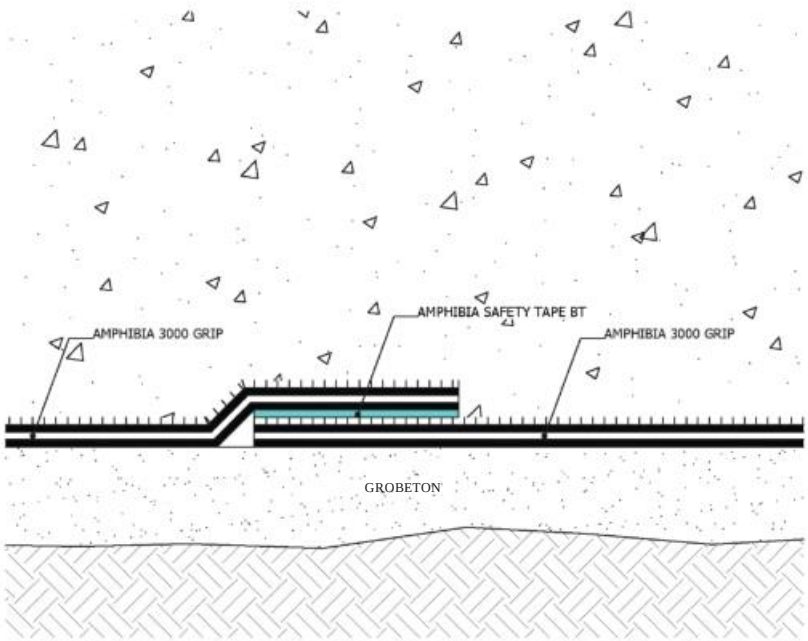
ŞEKİL 2



ŞEKİL 3



ŞEKİL 4



ŞEKİL 5