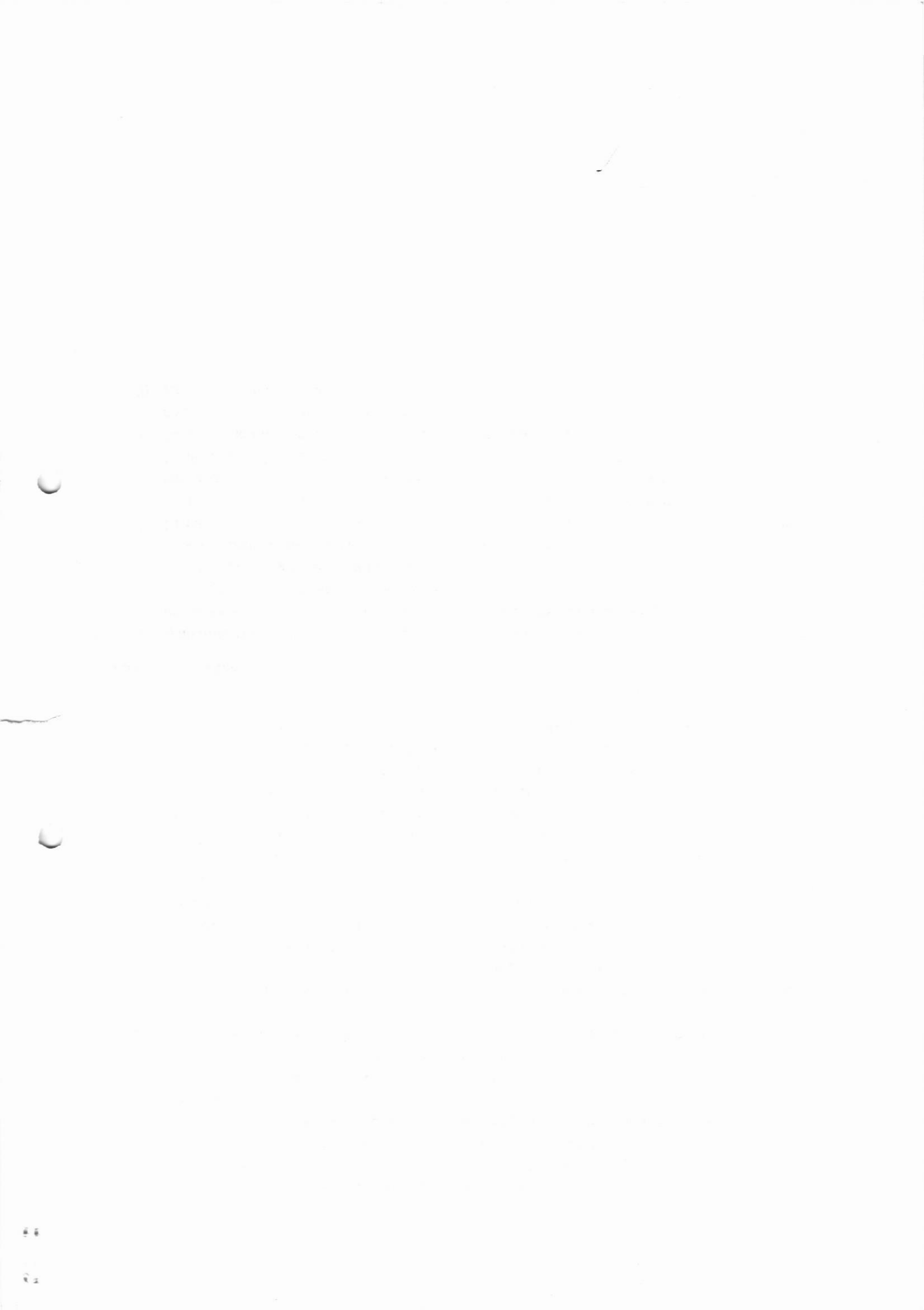


KARAALI ASM  
289 M2

Ali Sami KUTLU  
İnşaat Mühendisi



- 19) Su buharına karşı geçirgenlik sağlayarak hava akışına müsaade etmelidir.
- 20) Herhangi bir ilave birleştirme işlemine gerek duyulmadan yüzeye tam olarak yapışmalıdır.
- 21) Su izolasyonu yapılan yüzey üzerinde yürünebilir hareketli zemine uygun olmalıdır.
- 22) Membran zarar görse bile, zarar gören kısım birkaç dakika içinde kolayca tamir edilebilir olmalıdır.
- 23) Bitki kökü; dayanımına sahip bir yapıda olmalıdır.
- 24) Poliüretan esaslı su izolasyon membranı olmalıdır.
- 25) Ürün Anti bakteriyel özellikte olduğundan ürün üzerinde bakteri üremesine izin vermemelidir.
- 26) Kimyasal özellikler Asitli ve bazik solüsyonlara (%10), deterjanlara, deniz suyuna, yağlara ve Yağlama maddelerine karşı iyi dirence sahip bir yapıda olmalıdır.
- 27) Malzeme poliüretan esaslı solventsiz %900 esnekliğe sahip ultraviyole (UV)ve hava koşullarına dayanıklı monolitik -20 C ye kadar esnekliğini kaybetmeyen 200 C ye kadar kısa süreli sıcaklığa dayanıklı 4 mm ye kadar çatlak kapama özelliği olan derzlerindeki su yalıtımı sağlayan su göllenmesinde etkilenmeyen buhar diffüzyonuna izin veren kenar köşe süzgeç detaylarını yekpare olarak çözen poliüretan esaslı izolasyon malzemesini olmalıdır.
- 28) Uygulama zemine İlk kat olarak m2 ye 1.000.kg uygulanmalıdır.
- 29) Uygulanan yüzey kurumaya bırakılmalıdır 7 saat sonra uygulanan yüzeye bir ikinci kat kurduğundan emin olduktan sonra uygulamaya geçilmelidir. İkinci kat olarak m2 ye 1.000.kg uygulanıp kurumaya bırakılacaktır. Gerek görülürse idarenin belirlediği 0.500 gram daha uygulama yapılacaktır. Poliüretan sürme ve püskürtme izolasyon yalıtım malzemesi 2 tip uygulaması iş bitiminde zemine uygulanan izolasyon malzemesinin kalınlığı 2.5-3.milim olarak ölçülecektir.

#### GENEL HÜKÜMLER

- 1) İş anahtar teslimi olup teknik şartnamede yer almasa dahi yapılan işin devamı için gerekli olan malzeme ve işçilik için firma idareden herhangi bir ad altında ücret talep etmeyecektir.
- 2) Firma işe başlamadan idarenin onayını alacaktır.
- 3) Firma uygulama yapılacak yeri görebilir.
- 4) İnşaat artıkları ve hafriyatların kurum dışına atılması firmaya aittir.
- 5) Firma yaptığı iş için ısı yalıtımı için 5 yıl sızdırmazlık taahhüdü verecektir. Taahhüt içerisinde yapılacak tamir işleri için idareden herhangi bir ücret talep edilmeyecektir.
- 6) Firma idarenin iş ve işleyişini aksatmayacak şekilde program yaparak idareye sunacaktır.
- 7) Nakliye montaj ve montaja dayalı malzeme ve giderler firmaya aittir.
- 8) Firma çatı katına uygulama malzemelerini idareye ait bina imkanlarını kullanmadan çıkaracaktır. Kullanılması gereken durumlarda idarenin onayının alarak kullanacaktır.
- 9) Firma uygulama yapılacak yerin temizliğinden sorumludur.

Ali Saim KUTLUAY  
İnşaat Mühendisi

## KULANILACAK ASTARIN ÖZELLİKLERİ

**ÜRÜN TANIMI:** Epoksi reçine esaslı iki bileşenli solventsiz prc epoksi astar: Zemin Astarı, , %100 katı madde ihtiva eden, Şeffaf iki bileşenli astardır.

- 1) PRC Epoksi Zemin Astarı Renk ŞEFFAF. GRİ. BEYAZ VE. İSTENĞLEN RENK
- 2) PRC Epoksi Zemin Astarı Parlaklık Parlak veya Mat
- 3) PRC Epoksi Zemin Astarı Bağlayıcı madde SOLVENTSİZ REÇİNE
- 4) PRC Epoksi Zemin Astarı Parlama noktası PARLAMA YAPMAZ. SOLVENTSĞZ
- 5) PRC Epoksi Zemin Astarı Uygulama Isısı -0 C + 35 C
- 6) PRC Epoksi Zemin Astarı Yoğunluk (20C) A.COMP 1.25--+0. gr/cm3
- 7) Zemin Astarı YOĞUNLUK(20C) B.COMP 1.23+0..GR/CM3
- 8) Zemin Astarı (Shore A) Rohs Standartlarında 75 – 80 - (Shore )
- 9) PRC Epoksi Zemin Astarı Kuruma (20 C) İlk kuruma 2 saat - 4 saat, tam kuruma.
- 10) Zemin Astarı VİSKOZİTESİ ( 23 C ) Isı mukavemeti ÇALIŞMA ÖZELLİĞİ: 155 C : 125.C
- 11) Eğilme dayanıklılığı :%53 % 23%75. R İSO.178
- 12) Çekme dayanıklılığı :%52 %25%75 R İSO.527-2
- 13) Kütle kaybı % 4 %5%10. L IEC 60455-2
- 14) Çekme darbesine dayanıklılık:%55:%25%75.R179-1
- 15) Delinme gerilimi : %54 %25 %75 R IEC 60243-1
- 16) EPOKSİ Zemin Astarı Karışım oranı 2/1 Uygulama Süresi 1.SAAT

## POLİÜRETAN SU İZALASYON MEMBRANI ÖZELLİKLERİ

**ÜRÜN TANIMI:** Poliüretan reçine esaslı saf %100 reçineli dolgusuz Uv dayanıklı tek bileşenli poliüretan izolasyon malzemesidir. Poliüretan Su İzolasyon Membranı Uzun ömürlü su izolasyonu için sıvı uygulanan, yüksek geçirmezliğe sahip, elastik, soğuk uygulamalı ve soğuk kullanımlı, Tek bileşenli poliüretan izolasyon membranıdır. Zemine temas ve çift karışımla birlikte reaksiyon koruyucu etkisini göstermektedir.

- 1) Baz Yüksek dayanımlı poliüretan prepolimer Saf Reçine
- 2) Renk Beyaz ve Gri
- 3) Kopma anındaki uzama % 900
- 4) Beton Yüzeye Yapışma Dayanımı 2,2±0,2 Mpa
- 5) Yoğunluk (23 °C) 1,4 gr/ml
- 6) Çekme Dayanımı 7,45±0,3 Mpa Shore A 65±5
- 7) Sarfiyat 1,5kg/m<sup>2</sup>
- 8) Uygulama Sıcaklığı 5-35 o C
- 9) Kuruma Süresi İlk kuruma:8 saat T.kuruma:24 Saat
- 10) 2. Kat uygulama minimum 12 saat sonra.
- 11) İnceltme Astar olarak kullanılacaksa rapit veya toluen ile inceltilir.
- 12) Kimyasal kuruma 7 gün Karışım Oranı Tek Bileşenli
- 13) Yanma Sınıfı B2
- 14) UV ışınlarına dayanıklı olmalıdır.
- 15) Uygulandığında, herhangi bir birleşme noktasına veya sızıntı ihtimaline yer vermeyen tek parça halinde bir membran özelliğine sahip olmalıdır.
- 16) Saf bir poliüretan olmalı ve su ile sürekli temas edebilir özelliğine sahip olmalıdır.
- 17) 30 °C ile +90 °C arasındaki sıcaklıklarda mekanik özelliklerini korumalıdır.
- 18) 10 °C 'de bile 2 mm'ye kadar olan kalınlıktaki çatlakları kapmalıdır.

Ali Saim KUTLUAY  
İnşaat Mühendisi