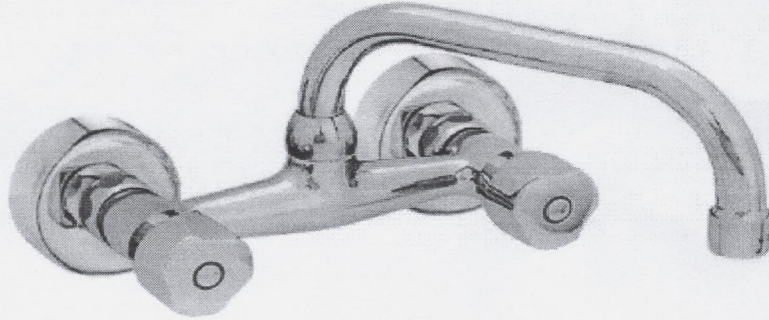


EVYE BATARYASI TEKNİK ŞARTNAMESİ (20 Adet)

1. Ürün TSE standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalı ve ürün üzerinde işaretleme bulunmalıdır
2. Kararma ve paslanma yapmayan pirinç gövde ve krom kaplamaya sahip olmalıdır
3. Ürün klasik model duvardan çift girişli olmalıdır
4. Ürün su girişleri 2 adet ayrı ve G1/2 olmalıdır
5. Ürün çalışma bar aralığı 0.5-10 bar aralığında olmalıdır
6. Üründe pirinç, köpük ayarlı perlatör filtre bulunmalıdır
7. Ürün en az 5 yıl garantili olmalıdır
8. Ürün blisterli klasik salmastralı olmalıdır
9. Ürün sıcak soğuk başlıkları kırmızı ve mavi renk contalı olarak etiketlenmiş olmalıdır
10. Ürüne ait numune teknik servis tarafından değerlendirildikten sonra uygunluk verilecektir



Manavgat Devlet Hastanesi
Adnan ERGÖV
Biyomedikal/Elektrik
Elektronik Müh.

12 W SIVA ALTI LED SPOT ARMATÜR

STANDARTLAR VE BELGELER

1. Armatür TS EN 60598-2-2 standardına uygun olarak tasarlanıp, test edilip, üretilmektedir.
2. CE deklarasyonuna sahip olacaktır.
3. Led ışık kaynağı için LM80 ve TM21 Ömür test raporları teslim edilecektir.
4. Led armatür için LM79 (TS EN 13032) fotometrik test raporları teslim edilecektir.
5. Üretici TSE EN ISO 9001:2015 yönetim sistemi sertifikasına sahip olacaktır.
6. Her bir ürün için minimum 2 saat sürekli çalışır halde %100 performansta yanma testi yapılacaktır.

B. TEKNİK ÖZELLİKLER

1. Armatür alüminyum enjeksiyon gövdeli olacaktır.
2. Gövde RAL 9016 kod renginde elektrostatik toz boyalı olacaktır.
3. Alçıpan tavana uygun olacaktır.
4. Gömme opal difüzörlü olacaktır.
5. Armatürün çerçevesi sökülüp, takılabilir olacaktır.
6. Optik $109^{\circ} \pm 10$ açılı olacaktır.
7. Koruma sınıfı IP40 olacaktır.
8. Sıva altı montaj kullanımına uygun askı aparatlı olacaktır.
9. Işık kaynağı olarak Mid Power LED kullanılacaktır.
10. Armatür üzerinde CE işaretlemesi olacaktır.
11. İç komponentlerin montajında yapıştırıcı malzeme ve ek bağlantılarında el ile lehim kullanılmayacaktır.
12. Led PCB iç bağlantısı terminal blok konnektörü ile sağlanacaktır.
13. İç bağlantılarında kullanılan kablo 90°C sıcaklığa dayanıklı PVC olacaktır.
14. Sürücü veya led modüllerden herhangi birinin arızalanması durumunda, değiştirilebilir yapıda olması gerekmektedir.
15. LED'ler PCB üzerine el değmeden SMD (yüzey montajlı) teknolojisi ile otomatik olarak sıcak lehimlenmiş olacaktır.
16. Armatürler güvenle sevke uygun olarak paketleneyecektir. Her ürün ayrı ayrı ambalajlanmış olmalı, ambalaj üzerinde üretici ismi, ürün modeli ve özelliklerini içeren etiket bulunacaktır. Her ürünün detaylı kullanma kılavuzu kutu içerisinde bulunacaktır.
17. Armatür min. 12 watt ± 10 tüketim gücüne sahip olacaktır.
18. Armatür 1320 ± 10 lümene sahip olacaktır.
19. Armatür $110 \text{ lm/W} \pm 5$ verimliliğe sahip olacaktır.
20. 50-60 Hz, 220-240 V AC gerilimi ile çalışacaktır.
21. Güç faktörü $> 0,9$ olacaktır.
22. Led başına sürüş akımı 700 mA olacaktır.
23. 6500 Kelvin ± 5 renk sıcaklığına sahip olacaktır.
24. CRI (renksel geriverim indexi) minimum > 80 olacaktır.
25. Yalıtım koruma sınıfı Class-I olacaktır.
26. THD-(Total Harmonic Distortion) gerilim sınırı $< 3\%$, Akım sınırı $< 20\%$ olacaktır.
27. Minimum 1 kV ani gerilim yükselmelerine karşı dayanıklı olacaktır.
28. Ters polarite koruması olacaktır. Armatürde kullanılan LED'ler hiçbir zaman ters polarize edilmeyecektir.
29. Armatürün çalışma sıcaklık aralığı $-20^{\circ}\text{C}/+40^{\circ}\text{C}$ olacaktır.
30. Led Ömrü - L70 > 54.000 saat @Ta= 40°C olacaktır.
31. 130 mm ± 5 ölçülerine sahip olacaktır.
32. Tavan kesim ölçüsü 135 mm ± 5 olacaktır.
33. Armatürün bütünü ile imalat kaynaklı hatalara karşı 3 Yıl garantiye sahip olacaktır.

Adnan ERSOY

Abdullah GİRİK

Süper Elastik Kauçuk ve Elyaf Katkılı Likit Membran - SİYAH

Tek komponentlidir, sağladığı %1000 esneklik ve mükemmel yapışkanlığı sayesinde uygulandığı zeminlerde, eki olmayan bir satih oluşturarak suya ve rutubete karşı kesin, uzun vadeli çözüm sağlar. UV dayanımlı olup, yerli üretimdir. ISO 9001 ve TSE belgelerine sahip tesislerde üretilmiştir.

Sıvı Membran

Bitüm-Kauçuk esaslı, tek bileşenli, elastikiyel ve çekme mukavemeli elyaf ve diğer katkılarla güçlendirilmiş bitüm esaslı, elastik ve çabuk kuruyan likit membrandır. Bünyesinde suyun buharlaşmasından sonra, sürüldüğü yüzeye kuvvetli bir şekilde yapışarak, suya ve rutubete karşı dayanıklı ve elastik bir tabaka oluşturur. Güneş ışınlarına karşı UV dayanımı sağlamaktadır.

Tek kat, uygulama şekline ve zemine bağlı olarak uygulanabilecek alan;

17 LT: Net 15 KG ile 25-35 m2 alana

5 LT: Net 4,5 KG ile 8-12 m2 alana

Kuruma, uygulama ve hava koşullarına göre 1-2 gün sürebilmektedir.

Kullanım Alanları

Bütün yatay ve düşey yüzeylerde, temel, mahzen ve bodrum duvarlarının dışarı izolasyonunda, banyo, mutfak, tuvalet gibi kapalı ıslak hacimlerde, sızıntı sularının izolasyonunda kullanılır. Geniş çatlaklı yüzeylerde veya daha yüksek basınçlı suya dayanması gereken izolasyon uygulamalarında, yalıtım filesi, tecrit bezi, vb donatıyla birlikte kullanılır.

Su kanalları ve gizli derelerde, istinat ve perde duvarlarında, temel bodrumlarda, galeri ve temel kazıklarında, perde duvarlar, temeller, köprüler, mutfak, balkon, teras, banyo, wc, yüzme ve süs havuzları gibi ıslak hacimli mekanlarda kaplamanın altında kullanılır.

Yüzey Hazırlığı

Sivri uçlar ve köşeler yuvarlatılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey toz, kir, pas ve yağdan arındırılmalı ve gevşek parçalar kazınmalıdır.

Uygulama

Uygun bir karıştırıcı yardımı ile homojen hale getirilir. Rulo fırça veya düşük basınçlı püskürtücüler ile önceden hazırlanan yüzeye uygulanır. Kuruma süresi kısa olmasına rağmen, birkaç kat uygulama

Manavgat Devlet Hastanesi
Alev Nazan TAN AÇIRBAŞ
İnşaat Teknikeri

yapılacağı durumlarda, katlar arası birer gün beklenmelidir. Yağışlı havalarda veya +5 C'den düşük sıcaklıklarda uygulanmamalıdır.

Daha yüksek basınçlara dayanması istenilen durumlarda cam tülü, keçe, file, tecrit bezi gibi taşıyıcılarla takviye edilerek, mükemmel sonuç alınır. En az iki kat uygulama yapılmalıdır. Ortam koşullarına bağlı olarak inceltme gereken durumlarda selülozik tiner kullanılır.

Avantajlar

- Ekonomiktir ve işçilik maliyeti düşüktür.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır (Fırça ile yada püskürtülerek uygulanabilir). Saate minimum 20 m2 alana uygulanabilir.
- Toprakta oluşacak agrasif dış etkilere karşı dayanıklıdır.
- Beton, asfalt, sac ve çelik gibi yüzeylere kolaylıkla uygulanabilir.
- Yüksek yapışma ve elastikiyet gösterir.
- Soğuk uygulamalıdır ısıtma ve inceltme gerektirmez.
- Kılcal çatlakları kapatma kapasitesi vardır.
- İşleme süresi uzundur, çatlak örtücüdür.
- Yatay ve düşey zeminlerde rahatlıkla uygulanabilir.
- Eksiz ve kesintisiz bir izolasyon tabakası oluşturur.
- Kürünü aldıktan sonra suya ve dona karşı mükemmel dayanımı vardır.

Teknik Özellikler

Görünüş: SİYAH renki sıvı

Uygulama Sıcaklığı: +5 C ile +35 C

Kuruma: Uygulama ve hava koşullarına göre 1-2 gün sürebilir

17 LT Ambalaj;

- Net 15 KG
- Zemine bağlı olarak 25-35 m2 alana uygulanabilir

5 LT Ambalaj;

- Net 4,5 KG
- Zemine bağlı olarak 8-12 m2 alana uygulanabilir

Manavgat Devlet Hastanesi
Alev Nazan TAN AĞIRBAS
İnşaat Teknikeri

AYDINLATMA PROJEKTÖR TEKNİK ŞARTNAMESİ (1 Adet)

1. Üretici TSE EN ISO 9001:2015 yönetim sistemi sertifikasına sahip olmalıdır
2. Her bir ürün için minimum 2 saat sürekli çalışır halde %100 performansta yanma testi yapılacaktır.
3. Armatür alüminyum enjeksiyon gövdeli olmalıdır
4. Koruması sınıfı toz ve sıvı olarak en az IP65 olmalıdır.
5. Zemin, duvar ve direğe montaj kullanımına uygun askı aparatlı olmalı, en az 100 derece açıyla aşağı yukarı hareket ettirilebilir olmalıdır
6. Işık kaynağında kullanılan led SMD olmalıdır
7. Armatür üzerinde CE işaretleme yer almalıdır
8. İç komponentlerin montajında yapıştırıcı malzeme ve ek bağlantılarında el ile lehim kullanılmamış olmalıdır
9. İç bağlantılarında kullanılan kablo en az 90°C sıcaklığa dayanıklı PVC olmalıdır
10. LED'ler PCB üzerine el değmeden SMD (yüzey montajlı) teknolojisi ile otomatik olarak sıcak lehimlenmiş olmalıdır
11. Armatürler güvenle sevke uygun olarak paketlenmiş olmalıdır
12. Her ürünün detaylı kullanma kılavuzu kutu içerisinde bulunmalıdır.
13. Armatür min 50 W max 60 W tüketim gücüne sahip olmalıdır
14. LM79 (TSE EN 13032) testine göre en az 4000 lümen ışık akısına sahip olmalıdır
15. Armatür çıkış kablosu en az 50 cm uzunluğa sahip olmalıdır
16. 50-60 Hz, 220-240 V AC gerilimi ile çalışmalıdır
17. Güç faktörü $> 0,9$ olmalıdır
18. 6500 Kelvin $\pm 5\%$ renk sıcaklığına sahip olmalıdır
19. Led Ömrü - L70 > 50.000 saat @Ta= 45 °C olmalıdır
20. Armatürün bütünü ile imalat kaynaklı hatalara karşı 2 Yıl garantiye sahip olmalıdır

Manavgat Devlet Hastanesi
Adnan ERSOY
Biyomedikal/Elektrik
Elektronik Müh.

Manavgat Devlet Hastanesi
Durmüş KURT
Teknik Birim Sorumlusu



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Manavgat Devlet Hastanesi
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

MONZA RS32 KİT SETİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

Ethernet bağlantısı 10/100Mbit sağlayabilir ve MDI/MDIX (çapraz kablo bağlantısı) otomatik algılama özelliği

olmalıdır.

TCP Sunucu, TCP istemci, UDP sunucu, UDP istemci ve HTTPD istemci olarak çalışabilmelidir.

RS232 Seri veri iletişiminde 600bps ile 230.4Kbps arasında hız sağlayabilmeli ve None, Odd, Even, Mark, Space

gibi değerleri ayarlanabilmelidir.

Veri akışı olmadığında ayarlanabilen bir süre sonu kendisini yeniden başlama (reset) özelliği olmalı.

DHCP ve Statik IP desteği olmalıdır.

Bilgisayar tarafında kullanılabilen bir sanal seri port yazılım desteği olmalıdır.

Ethernet bağlantısı RJ45 ve RS232 bağlantısı DB9 (Dişi) olmalıdır.

Besleme gerilimi 5V DC olmalı, cihaza uygun 220V 50Hz AC ile çalışan adaptör beraber teslim edilmelidir.

Cihazı ağda UDP üzerinden tarama ile kolay bulabilecek destek yazılımı olmalıdır.

Cihaza rs232 üzerinden ve web ara yüz ile bağlanabilmeli ve ayarları yapılabilmelidir.

TCP port bağlantısında, 16 kullanıcıya kadar erişim desteği olmalı, bu değer ayarlanabilmelidir.

Cihazın kendi MAC adresi olmalı ve istendiğinde değiştirilebilmelidir.

Muhafaza kutusu metal ve düz yüzeye monte edilebilir bağlantı kulakları olmalıdır.

Cihaz dış ölçüleri 80 x 70 x 25 mm (en x boy x yükseklik) den büyük olmamalıdır.

Manavgat Devlet Hastanesi
Mustafa TÜFENKÇİ
Bilgi İşlem Sorumlusu



MANAVGAT DEVLET HASTANESİ
FİYAT ANALİZ DEĞERLENDİRME FORMU

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Manavgat Devlet Hastanesi
TEKNİK ŞARTNAME FORMU

5.Siyah/Renkli Drum Ünitesi:

5.1 Muadil ürün olmamalıdır.

5.2 LEXMARK DN MX 310 Serisi yazıcılarla uyumlu olmalıdır.

5.3 Siyah/Beyaz Baskı Kapasitesi en az %5 Yoğunlukta 60.000 sayfa olmalıdır.

5.4 SIYAH Kapasitesi en az 60.000 sayfa olmalıdır

Manavgat Devlet Hastanesi
Mustafa TÜFENKÇİ
Bilgi İşlem Sorumlusu

MANAVGAT DEVLET HASTANESİ
FİYAT ANALİZ DEĞERLENDİRME FORMU

KAUÇUK BAHÇE HORTUMU TEKNİK ŞARTNAMESİ (50 metre)

1. Ürün TSE standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalı ve işaretlemesi bulunmalıdır
2. Ürün dış çap ½ 20 lik ebatlarında, iç çap en az 12 mm olmalıdır
3. Ürün iç ve dış kauçuk termo malzeme arası ip örgülü olmalıdır
4. Ürün rengi siyah ve mavi şeritli olmalıdır
5. Ürün tek parça 50 metre uzunluğunda olmalıdır
6. Patlama basıncı en az 20 bar olmalıdır
7. Ürüne ait görsel veya numune teknik servis tarafından değerlendirildikten sonra uygunluk verilecektir

Manavgat Devlet Hastanesi
Adnan ERSOY
Biyomedikal/Elektrik
Elektronik Müh.

Manavgat Devlet Hastanesi
Durmış KURT
Teknik Birim Sorumlusu

