



ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR

TEKLİF

Sayın : SATINALMA YETKİLİSİ

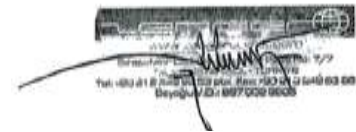
Referans No : 887/88/4851/...../...../201....

Aşağıda teknik özellikleri ölçü ve (Kalınlık,m2/kg.)ayrıntıları bulunan,
Yoğun Yaya Trafiği Kullanım Onaylı Kilitli Anti statik, Anti bakteriyel
İ.&Dış Mekan EPDM&POLİÜRATAN Hissedilebilir Zemin Kaplamaları



- Tabanlı TPU POLİEMİT PU.....(1 M/ TÜL)....38 ₺/13\$/11€+KDV
- Tabanlı TPU 3mm(AMİN BZP TPUYERİNDE DÖKME.(1 M/ TÜL)....41 ₺/14\$/12€+KDV
- Tabanlı TPU 3mm(AMİN BZPURE TPUYERİNDE DÖKME.(1 M/ TÜL)....49 ₺/17\$/14€+KDV
- Tabansız TPU POLİEMİT PU.....(1 M/ TÜL)....34 ₺/12\$/10€+KDV
- Tabansız TPU 3mm(AMİN BAZLI PURE TPU).....(1 M/ TÜL)...46 ₺/16\$/14€+KDV
- Tabansız 304 K Paslanmaz Metal 3mm(1 M/TÜL)387 ₺/132\$/117€+KDV
- PU Yapıştırıcı & Bant.....(1 M/ Kg).....8 ₺3,0\$/2,5€+KDV

Mithat Güçlü Karataş



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR

- Fiyatlarımıza KDV dahil Değildir,

ZENGERLER..,

Dünya Kompozit & Kauçuk Teknolojileri

TABANSIZ NOKTA DİKKAT TIPALI/TIPASIZ



TABANSIZ TAKİP TIPALI/TIPASIZ



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR

TABANLI TEKLİ & RULO



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



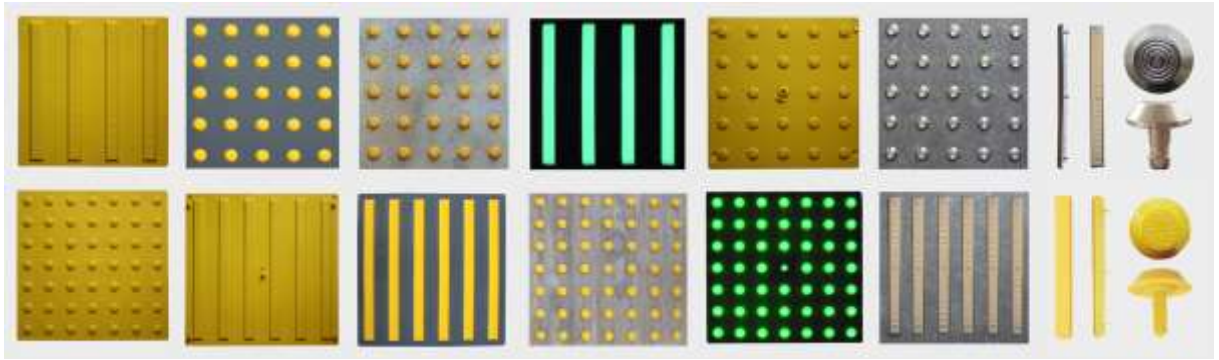
ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



HİSSEDİLEBİLİR YÜZEY ÜRÜNLERİNE AİT TEKNİK ŞARTNAMEDİR.

Hissedilebilir Yüzey Ürünlerine Ait Genel Özellikler:

- 1-Kaymaz özellikte olmalıdır. Üzerinde kaymaz tabaka için çıkıntılar bulunmalıdır.
- 2-Sıcak havalarda koku yapmamalıdır.
- 3-Temizlik malzemeleriyle kolayca temizlenebilir.
- 4-Mekanik mukavemeti yüksek olmalıdır.
- 5-İç ve dış mekanlara kolaylıkla uygulanabilir olmalıdır.
- 6-Elastik özellikte olmalıdır.
- 7-UV ışınlarına dayanıklı olmalı renk değiştirmemelidir.
- 8-Temizlikte kullanılan alkali ve asidik özellikli kimyasallara dayanıklı olmalıdır.

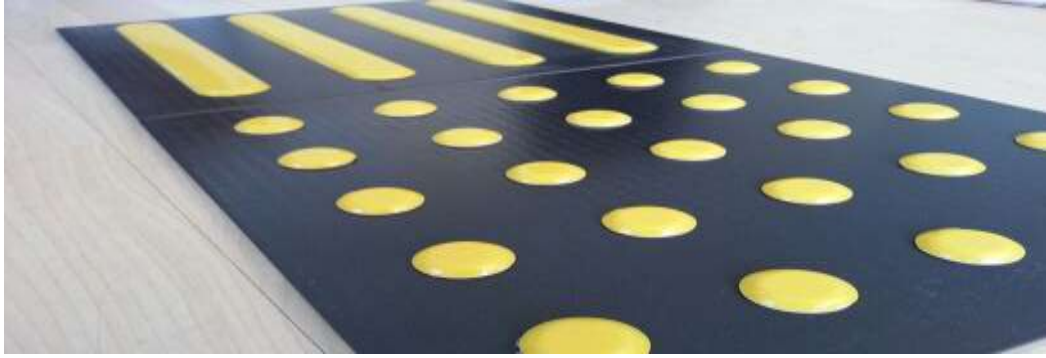


LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLIDIR

- 9-Yanmaya karşı mukavemetli olmalı alev geciktiriciler ihtiva etmelidir.
- 10-Sarı renkte olmalıdır.
- 11-Farklı bir akustiğe sahip olmalıdır.
- 12-Ebatları 40*40 cm. ebadında olmalıdır.



Kılavuz İze Ait Teknik Özellikler:

- 1-En az 6 adet kılavuz iz çizgisi bulunmalıdır.
- 2-Çubuk kenarları pahlı olmalıdır.
- 3-Çubuk aralıkları 65-75 mm. Olmalıdır.
- 4-Çubuk düz sırt genişliği 20-25 mm. arasında olmalı, alt taban genişliği düz sırttan 10 mm. fazla olmalıdır.
- 5-çubuk düz sırt uzunluğu 360-370 mm. arasında olmalıdır.
- 6-Çubuk drenaj aralıkları 20-30 mm. arasında olmalıdır.
- 7-Çubuk yüksekliği 5-5,5 mm arasında olmalıdır.
- 8-Bitmiş döşeme kodundan en fazla 8 mm. yüksek olmalıdır(yapıştırıcı malzeme dahil).
- 9-Ürün EPDM kauçuktan imal edilmiş olmalı ve de ShoreA 85 değerinde olmalıdır.
- 10-Çift komponentli pu yapıştırıcı ile zemine uygulanmalıdır.

Zenger kompozit & Kauçuk Teknolojileri



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



Uyarıcı Yüzeye Ait Teknik Özellikler:

- 1-En az (7*7) 49 adet kubbe bulunmalıdır.
- 2-Kubbeler paralel dizimli olmalıdır.
- 3-İki kubbe merkezi arasındaki uzaklık 55-65 mm. arasında olmalıdır.
- 4-Kubbe üst çapı 15-18 mm. arasında olmalı, alt taban genişliği düz sırttan 10 mm. fazla olmalıdır.
- 5-Kubbe yüksekliği 5-5,5 mm. arasında olmalıdır.
- 6-Kubbe merkezleri ile çubuk eksenleri aynı hizada olmamalıdır.
- 7-Bitmiş döşeme kodundan en fazla 8 mm. yüksek olmalıdır(yapıştırıcı malzeme dahil).
- 8-Ürün EPDM kauçuktan imal edilmiş olmalı ve de ShoreA 85 değerinde olmalıdır.
- 9-Çift komponentli pu yapıştırıcı ile zemine uygulanmalıdır.

İÇ MEKANDA KULLANILACAK TABANSIZ ŞERİT MALZEMESİ İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

KILAVUZ İZ DE BULUNMASI GEREKEN ÖZELLİKLER

- 1-En az 6 adet kılavuz iz çizgisi bulunmalıdır.
- 2-Çubuk kenarları pahlı olmalıdır.



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



3-Çubuk aralıkları 65-75 mm. Olmalıdır.

4-Çubuk düz sırt genişliği 20-25 mm. arasında olmalı, alt taban genişliği düz sırttan 10 mm. fazla olmalıdır.

5-Çubuk düz sırt uzunluğu 360-370 mm. arasında olmalıdır.

6-Çubuk drenaj aralıkları 20-30 mm. arasında olmalıdır.

7-Çubuk yüksekliği 5-5,5 mm arasında olmalıdır.

8-Bitmiş döşeme kodundan en fazla 8 mm. yüksek olmalıdır(yapıştırıcı malzeme dahil).

9-Ürün EPDM kauçuktan imal edilmiş olmalı ve de ShoreA 85 değerinde olmalıdır.

10-Tek komponentli pu yapıştırıcı ile zemine uygulanmalıdır.

11- Seyyar bir döşeme kalıbı ile yüzeye rahatlıkla uygulanabilmelidir.

12-Ürünler polyamid bazlı olmalı ve de en az %10 cam takviyesi içermelidir.

13-Ürün sarı renkli olup yanmazlık katkısı içermelidir.

14-Kılavuz iz malzemesinin üzerinde en az 8 adet kaymayı önlemek amacı ile en az 0,5 ile 1,0 mm. desen bulunmalıdır.

15-Ürün shore A standardında ebonit olmalıdır.

UYARICI YÜZEYDE BULUNMASI GEREKEN ÖZELLİKLER

1-En az (7*7) 49 adet kubbe bulunmalıdır.



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



ÇEVRE



ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLIDIR

HİSSEDİLEBİLİR YÜZEY ÜRÜNLERİNE AİT TEKNİK ŞARTNAMEDİR.

Hissedilebilir Yüzey Ürünlerine Ait Genel Özellikler:

- 1-Kaymaz özellikte olmalıdır. Üzerinde kaymaz tabaka için çıkıntılar bulunmalıdır.
- 2-Sıcak havalarda koku yapmamalıdır.
- 3-Temizlik malzemeleriyle kolayca temizlenebilir.
- 4-Mekanik mukavemeti yüksek olmalıdır.
- 5-İç ve dış mekanlara kolaylıkla uygulanabilir olmalıdır.
- 6-Elastik özellikte olmalıdır.
- 7-UV ışınlarına dayanıklı olmalı renk değiştirmemelidir.
- 8-Temizlikte kullanılan alkali ve asidik özellikli kimyasallara dayanıklı olmalıdır.
- 9-Yanmaya karşı mukavemetli olmalı alev geciktiriciler ihtiva etmelidir.
- 10-Sarı renkte olmalıdır.(RAL 1003 ve ya 1023)
akustiğe sahip olmalıdır.
olmalıdır.

11-Farklı bir

12-Ebatları 40*40 cm. ebadında

Kılavuz İze Ait Teknik Özellikler:

- 1-En az 6 adet kılavuz iz çizgisi bulunmalıdır.
- 2-Çubuk kenarları pahlı olmalıdır.
- 3-Çubuk aralıkları 65-75 mm. Olmalıdır.
- 4-Çubuk düz sırt genişliği 20-25 mm. arasında olmalı, alt taban genişliği düz sırttan 10 mm. fazla olmalıdır.
- 5-çubuk düz sırt uzunluğu 360-370 mm. arasında olmalıdır.
- 6-Çubuk drenaj aralıkları 20-30 mm. arasında olmalıdır.
- 7-Çubuk yüksekliği 5-5,5 mm arasında olmalıdır.
- 8-Bitmiş döşeme kodundan en fazla 8 mm. yüksek olmalıdır(yapıştırıcı malzeme dahil).

Uyarıcı Yüzeye Ait Teknik Özellikler:

- 1-En az (7*7) 49 adet kubbe bulunmalıdır.
- 2-Kubbeler paralel dizilimli olmalıdır.
- 3-İki kubbe merkezi arasındaki uzaklık 55-65 mm. arasında olmalıdır.
- 4-Kubbe üst çapı 15-18 mm. arasında olmalı, alt taban genişliği düz sırttan 10 mm. fazla olmalıdır.
- 5-Kubbe yüksekliği 5-5,5 mm. arasında olmalıdır.
- 6-Kubbe merkezleri ile çubuk eksenleri aynı hizada olmamalıdır.
- 7-Bitmiş döşeme kodundan en fazla 8 mm. yüksek olmalıdır(yapıştırıcı malzeme dahil).



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



EPDM TEKNİK ŞARTNAME

GÖRME ENGELLİLER İÇİN HİSSEDİLEBİLİR YÜZEY TEKNİK ŞARTNAMESİ

GÖRME ENGELLİLER İÇİN HİSSEDİLEBİLİR TAKİP YÜZEYİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. ÜRÜN TANIMI:

Hissedilebilir uyarı ve takip yüzeyleri; hem görme engelliler hem de görme engeli bulunmayanlar tarafından hissedilebilen, uygulanan zeminden farklı bir profile ve yükseltiye sahip olan, EPDM kauçuktan üretilen yüzeylerdir.

2. ÜRÜN AMACI:

Hissedilebilir yüzeyler; çevre ile ilgili yön bilgilerini ve tehlike uyarılarını belirterek, görme engellilere rehberlik eder, onların hem bağımsız hem de güvenli şekilde hareket etmelerini ve günlük yaşamlarını sürdürebilmelerini sağlar.

3. HİSSEDİLEBİLİR UYARI YÜZEYİ ÖZELLİKLERİ:

- 3.1. Hissedilebilir uyarı yüzeyi, yüksek kaliteli özel alaşım EPDM kauçuk malzemesinden üretilmelidir.
- 3.2. Hissedilebilir uyarı yüzeyi, yüksek parlaklık seviyesine sahip RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.
- 3.3. Hissedilebilir uyarı yüzeyi 400x400mm kalıp içine uygulanmalıdır.
- 3.4. 400x400mm alan üzerinde 7x7 olmak üzere 49 adet kubbe olmalıdır.
- 3.5. Kubbeler paralel dizilimli olmalıdır.
- 3.6. Kubbelerin üst kısımları kesik olmalıdır.
- 3.7. Kubbelerin üst çapı 15mm, alt çapı 25mm olmalıdır.
- 3.8. Kubbelerin yüksekliği 5mm olmalıdır.
- 3.9. İki kubbe merkezi arasındaki mesafe 57-58mm olmalıdır.





ONAYLIDIR

- 3.10. Hissedilebilir uyarı yüzeyi toplam yüksekliği, uygulanan zeminden itibaren 8mm'yi geçmemelidir.
- 3.11. Hissedilebilir uyarı yüzeyinin uygulanan zemine iyi yapışabilmesi için, zemine bant uygulamasından önce kuru temizlik yapılmalıdır.
- 3.12. Hissedilebilir yüzey malzemesi kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.
- 3.13. Hissedilebilir yüzey, kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemeden üretilmelidir.
- 3.14. Hissedilebilir yüzey -35°C ve +70°C arasında kullanılabilir olmalıdır.
- 3.15. Hissedilebilir yüzey alev almama özelliğine sahip olmalıdır.
- 3.16. Hissedilebilir yüzey çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

4. HİSSEDİLEBİLİR TAKİP YÜZEYİ ÖZELLİKLERİ:

- 4.1. Hissedilebilir takip yüzeyi, yüksek kaliteli EPDM kauçuk malzemeden üretilmelidir.
- 4.2. Hissedilebilir takip yüzeyi, yüksek parlaklık seviyesine sahip RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.
- 4.3. Hissedilebilir takip yüzeyi 400x400mm kalıp içine uygulanmalıdır.
- 4.4. 400x400mm alan üzerinde 6 adet paralel çubuk olmalıdır.
- 4.5. Çubukların üst kısımları düz olmalıdır ve kenarları pahlı olmalıdır.
- 4.6. Çubukların üst sırt genişliği 20mm, alt taban genişliği 30mm olmalıdır.
- 4.7. Çubukların üst sırt uzunluğu 360mm, alt taban uzunluğu 367mm olmalıdır.
- 4.8. Çubukların yüksekliği 5mm olmalıdır.
- 4.9. İki çubuk eksenindeki mesafe 65-66mm olmalıdır.
- 4.10. Çubukların drenaj aralıkları 20-30mm olmalıdır.
- 4.11. Hissedilebilir takip yüzeyi toplam yüksekliği, uygulanan zeminden itibaren 8mm'yi geçmemelidir.
- 4.12. Hissedilebilir yüzey malzemesi kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.
- 4.13. Hissedilebilir yüzey, kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemeden üretilmelidir.
- 4.14. Hissedilebilir yüzey -35°C ve +70°C arasında kullanılabilir olmalıdır.
- 4.15. Hissedilebilir yüzey alev almama özelliğine sahip olmalıdır.
- 4.16. Hissedilebilir yüzey çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR

5. ÜRÜN UYGULAMA ŞEKLİ:

- 5.1. Hem ürünün hem zeminin yapısına uygun çok özel çift komponentli poliüretan yapıştırıcı ile uygulama yapılacaktır.
- 5.2. Uygulanan zemine geri dönüşü olmayacak bir zarar verilmemesi için, ürünler zemine kesinlikle vidalanmamalıdır.

GÖRME ENGELLİLER İÇİN HİSSEDİLEBİLİR TAKİP YÜZEYİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. **ÜRÜN TANIMI:**Hissedilebilir uyarı ve takip yüzeyleri; hem görme engelliler hem de görme engeli bulunmayanlar tarafından hissedilebilen, uygulanan zeminden farklı bir profile ve yükseltiyeye sahip olan, EPDM kauçuktan üretilen yüzeylerdir.
2. **ÜRÜN AMACI:**Hissedilebilir yüzeyler; çevre ile ilgili yön bilgilerini ve tehlike uyarılarını belirterek, görme engellilere rehberlik eder, onların hem bağımsız hem de güvenli şekilde hareket etmelerini ve günlük yaşamlarını sürdürebilmelerini sağlar.
3. **HİSSEDİLEBİLİR UYARI YÜZEYİ ÖZELLİKLERİ:**
 - 3.1. Hissedilebilir uyarı yüzeyi, yüksek kaliteli özel alaşım EPDM kauçuk malzemesinden üretilmelidir.
 - 3.2. Hissedilebilir uyarı yüzeyi, RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.
 - 3.3. Hissedilebilir uyarı yüzeyi ölçüsü 300x300mm olmalıdır.
 - 3.4. 300x300mm alan üzerinde 5x 5 olmak üzere 25 adet kubbe olmalıdır.
 - 3.5. Kubbeler paralel dizilimli olmalıdır.
 - 3.6. Kubbelerin üst kısımları kesik ve kaymaz noktacıklar bulunmalıdır.
 - 3.7. Kubbelerin üst çapı 15mm, alt çapı 25mm olmalıdır.
 - 3.8. Kubbelerin yüksekliği 5mm olmalıdır.
 - 3.9. İki kubbe merkezi arasındaki mesafe 57-58mm olmalıdır.
 - 3.10. Hissedilebilir uyarı yüzeyi toplam yüksekliği, uygulanan zeminden itibaren 8mm'yi geçmemelidir.
 - 3.11. Hissedilebilir uyarı yüzeyinin uygulanan zemine iyi yapışabilmesi için, zemine bant uygulamasından önce kuru temizlik yapılmalıdır.
 - 3.12. Hissedilebilir yüzey malzemesi kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.
 - 3.13. Hissedilebilir yüzey, kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemeden üretilmelidir.
 - 3.14. Hissedilebilir yüzey -35°C ve +70°C arasında kullanılabilir olmalıdır.





ONAYLIDIR

3.15. Hissedilebilir yüzey çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

4. HİSSEDİLEBİLİR TAKİP YÜZEYİ ÖZELLİKLERİ:

- 4.1. Hissedilebilir takip yüzeyi, yüksek kaliteli EPDM kauçuk malzemeden üretilmelidir.
- 4.2. Hissedilebilir takip yüzeyi, RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.
- 4.3. Hissedilebilir takip yüzeyi 300x300mm kalıp içine uygulanmalıdır.
- 4.4. 300x300mm alan üzerinde 4 adet paralel çubuk olmalıdır.
- 4.5. Çubukların üst kısımları kaymaz noktacıklı ve kenarları pahlı olmalıdır.
- 4.6. Çubukların üst sırt genişliği 20mm, alt taban genişliği 30mm olmalıdır.
- 4.7. Çubukların yüksekliği 5mm olmalıdır.
- 4.8. Hissedilebilir takip yüzeyi toplam yüksekliği, uygulanan zeminden itibaren 8mm'yi geçmemelidir.
- 4.9. Hissedilebilir yüzey malzemesi kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.
- 4.10. Hissedilebilir yüzey, kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemeden üretilmelidir.
- 4.11. Hissedilebilir yüzey -35°C ve +70°C arasında kullanılabilir olmalıdır.
- 4.12. Hissedilebilir yüzey alev almama özelliğine sahip olmalıdır.
- 4.13. Hissedilebilir yüzey çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

5. ÜRÜN UYGULAMA ŞEKLİ:

- 5.1. Hem ürünün hem zeminin yapısına uygun çok özel çift komponentli poliüretan yapıştırıcı ile uygulama yapılacaktır.
- 5.2. Uygulanan zemine geri dönüşü olmayacak bir zarar verilmemesi için, ürünler zemine kesinlikle vidalanmamalıdır.



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



GÖRME ENGELLİLER İÇİN HİSSEDİLEBİLİR TAKİP YÜZEYİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. ÜRÜN TANIMI:

Hissedilebilir uyarı ve takip yüzeyleri; hem görme engelliler hem de görme engeli bulunmayanlar tarafından hissedilebilen, uygulanan zeminden farklı bir profile ve yükseltiye sahip olan,TPU (THERMOPLASTICPOYURETHANE) mühendislik plastiğinden üretilen yüzeylerdir.

2. ÜRÜN AMACI:

Hissedilebilir yüzeyler; çevre ile ilgili yön bilgilerini ve tehlike uyarılarını belirterek, görme engellilere rehberlik eder, onların hem bağımsız hem de güvenli şekilde hareket etmelerini ve günlük yaşamlarını sürdürebilmelerini sağlar.

3. HİSSEDİLEBİLİR UYARI YÜZEYİ ÖZELLİKLERİ:

- 3.17. Hissedilebilir uyarı yüzeyi, yüksek kaliteli özel alaşım TPU (THERMOPLASTICPOYURETHANE) mühendislik plastiğinden üretilmelidir.
- 3.18. Hissedilebilir uyarı yüzeyi, yüksek parlaklık seviyesine sahip RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.
- 3.19. Hissedilebilir uyarı yüzeyi ölçüleri 400x400mm olmalıdır.
- 3.20. 400x400mm alan üzerinde 7x7 olmak üzere 49 adet kubbe olmalıdır.
- 3.21. Kubbeler paralel dizilimli olmalıdır.
- 3.22. Kubbelerin üst kısımları kesik olmalıdır.
- 3.23. Kubbelerin üst çapı 15mm, alt çapı 25mm olmalıdır.
- 3.24. Kubbelerin yüksekliği 5mm olmalıdır.
- 3.25. İki kubbe merkezi arasındaki mesafe 57-58mm olmalıdır.
- 3.26. Hissedilebilir uyarı yüzeyi toplam yüksekliği, uygulanan zeminden itibaren 8mm'yi geçmemelidir.
- 3.27. Hissedilebilir uyarı yüzeyinin uygulanan zemine iyi yapışabilmesi için, zemine yapıştırma uygulamasından önce kuru temizlik yapılmalıdır.





ONAYLI



ONAYLI



ONAYLIDIR

- 3.28. Hissedilebilir yüzey malzemesi kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.
- 3.29. Hissedilebilir yüzey, kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemedен üretilmelidir.
- 3.30. Hissedilebilir yüzey -35°C ve $+70^{\circ}\text{C}$ arasında kullanılabilir olmalıdır.
- 3.31. Hissedilebilir yüzey alev almama özelliğine sahip olmalıdır.
- 3.32. Hissedilebilir yüzey çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

4. HİSSEDİLEBİLİR TAKIP YÜZEYİ ÖZELLİKLERİ:

- 4.1. Hissedilebilir takip yüzeyi, yüksek kaliteli TPU (THERMOPLASTICPOYURETHANE) mühendislik plastiğinden üretilmelidir.
- 4.2. Hissedilebilir takip yüzeyi, yüksek parlaklık seviyesine sahip RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.
- 4.3. Hissedilebilir takip yüzeyi 400x400mm olmalıdır.
- 4.4. 400x400mm alan üzerinde 6 adet paralel çubuk olmalıdır.
- 4.5. Çubukların üst kısımları düz olmalıdır ve kenarları pahlı olmalıdır.
- 4.6. Çubukların üst sırt genişliği 20mm, alt taban genişliği 30mm olmalıdır.
- 4.7. Çubukların üst sırt uzunluğu 360mm, alt taban uzunluğu 370mm aralığında olmalıdır.
- 4.8. Çubukların yüksekliği 5mm olmalıdır.
- 4.9. İki çubuk eksenindeki mesafe 65-66mm olmalıdır.
- 4.10. Çubukların drenaj aralıkları 20-30mm olmalıdır.
- 4.11. Hissedilebilir takip yüzeyi toplam yüksekliği, uygulanan zeminden itibaren 8mm'yi geçmemelidir.
- 4.12. Hissedilebilir yüzey malzemesi kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.
- 4.13. Hissedilebilir yüzey, kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemedен üretilmelidir.
- 4.14. Hissedilebilir yüzey -35°C ve $+70^{\circ}\text{C}$ arasında kullanılabilir olmalıdır.
- 4.15. Hissedilebilir yüzey alev almama özelliğine sahip olmalıdır.
- 4.16. Hissedilebilir yüzey çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

5. ÜRÜN UYGULAMA ŞEKLİ:



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



- 5.3. Hem ürünün hem zeminin yapısına uygun çok özel çift komponentli poliüretan yapıştırıcı ile uygulama yapılacaktır.
- 5.4. Uygulanan zemine geri dönüşü olmayacak bir zarar verilmemesi için, ürünler zemine kesinlikle vidalanmamalıdır.

Yapılacak imalatlarda kullanılacak hissedilebilir yüzey malzemelerin tse uygunluğu veya tse deney ve test raporları bulunacaktır.

GÖRME ENGELLİLER İÇİN 400x400 mm. TABANSIZ HİSSEDİLEBİLİR YER YÜZEYİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. ÜRÜN TANIMI : Hissedilebilir uyarı ve takip yüzeyleri; hem görme engelliler hem de görme engeli bulunmayanlar tarafından hissedilebilen, uygulanan zeminden farklı bir profile ve yükseltiye sahip olan, cam takviyeli poliamidden üretilen yüzeylerdir.
2. ÜRÜN AMACI: Hissedilebilir yüzeyler; çevre ile ilgili yön bilgilerini ve tehlike uyarılarını belirterek, görme engellilere rehberlik eder, onların hem bağımsız hem de güvenli şekilde hareket etmelerini ve günlük yaşamlarını sürdürebilmelerini sağlar.
3. HİSSEDİLEBİLİR UYARI YÜZEYİ ÖZELLİKLERİ:
 - 3.1. Hissedilebilir uyarı yüzeyi, yüksek kaliteli özel alaşımlı cam takviyeli poliamidden üretilmelidir.
 - 3.2. Hissedilebilir uyarı yüzeyi, RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.
 - 3.3. Hissedilebilir uyarı yüzeyi 400x400mm kalıp içine uygulanmalıdır.
 - 3.4. 400x400mm alan üzerinde 7x 7 olmak üzere 49 adet kubbe olmalıdır.
 - 3.5. Kubbeler paralel dizilimli olmalıdır.
 - 3.6. Kubbelerin üst kısımları çapaksız olmalıdır.
 - 3.7. Kubbelerin üst çapı 15mm, alt çapı 25mm olmalıdır.
 - 3.8. Kubbelerin yüksekliği 5mm olmalıdır.
 - 3.9. İki kubbe merkezi arasındaki mesafe 57-58mm olmalıdır.



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLIDIR

3.10. Hissedilebilir uyarı yüzeyi toplam yüksekliği, uygulanan zeminden itibaren 5 mm'yi geçmemelidir.

3.11. Hissedilebilir uyarı yüzeyinin uygulanan zemine iyi yapışabilmesi için, zemine bant uygulamasından önce kuru temizlik yapılmalıdır.

3.12. Hissedilebilir yüzey malzemesi kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.

3.13. Hissedilebilir yüzey, kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemeden üretilmelidir.

3.14. Hissedilebilir yüzey -35 ila +70 C arasında kullanılabilir olmalıdır.

3.15. Hissedilebilir yüzey çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

4. HİSSEDİLEBİLİR TAKİP YÜZEYİ ÖZELLİKLERİ:

4.1. Hissedilebilir takip yüzeyi, yüksek kaliteli cam takviyeli poliamiddan üretilmelidir.

4.2. Hissedilebilir takip yüzeyi, RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.

4.3. Hissedilebilir takip yüzeyi 400x400mm kalıp içine uygulanmalıdır.

4.4. 400x400mm alan üzerinde 6 adet paralel çubuk olmalıdır.

4.5. Çubukların üst kısımları çapaksız olmalıdır.

4.6. Çubukların üst sırt genişliği 20mm, alt taban genişliği 30mm olmalıdır.

4.7. Çubukların yüksekliği 5mm olmalıdır.

4.8. Hissedilebilir takip yüzeyi toplam yüksekliği, uygulanan zeminden itibaren 5mm'yi geçmemelidir.

4.9. Hissedilebilir yüzey malzemesi kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.

4.10. Hissedilebilir yüzey, kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemeden üretilmelidir.

4.11. Hissedilebilir yüzey -35 ila +70 C arasında kullanılabilir olmalıdır.

4.12. Hissedilebilir yüzey alev almama özelliğine sahip olmalıdır.

4.13. Hissedilebilir yüzey çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

5. ÜRÜN UYGULAMA ŞEKLİ:

5.1. Hem ürünün hem zeminin yapısına uygun özel tek komponentli elastik mastik poliüretan yapıştırıcı ile uygulama yapılacaktır.

5.2. Uygulanan zemine geri dönüşü olmayacak bir zarar verilmemesi için, ürünler zemine kesinlikle vidalanmamalıdır.





- 8-Bitmiş döşeme kodundan en fazla 8 mm. yüksek olmalıdır(yapıştırıcı malzeme dahil).
- 9-Ürün EPDM kauçuktan imal edilmiş olmalı ve de ShoreA 85 değerinde olmalıdır.
- 10-Çift komponentli pu yapıştırıcı ile zemine uygulanmalıdır.

Uyarıcı Yüze Ait Teknik Özellikler:

- 1-En az (7*7) 49 adet kubbe bulunmalıdır.
- 2-Kubbeler paralel dizimli olmalıdır.
- 3-İki kubbe merkezi arasındaki uzaklık 55-65 mm. arasında olmalıdır.
- 4-Kubbe üst çapı 15-18 mm. arasında olmalı, alt taban genişliği düz sırttan 10 mm. fazla olmalıdır.
- 5-Kubbe yüksekliği 5-5,5 mm. arasında olmalıdır.
- 6-Kubbe merkezleri ile çubuk eksenleri aynı hizada olmamalıdır.
- 7-Bitmiş döşeme kodundan en fazla 8 mm. yüksek olmalıdır(yapıştırıcı malzeme dahil).
- 8-Ürün EPDM kauçuktan imal edilmiş olmalı ve de ShoreA 85 değerinde olmalıdır.
- 9-Çift komponentli pu yapıştırıcı ile zemine uygulanmalıdır.

İÇ MEKANDA KULLANILACAK TABANSIZ ŞERİT MALZEMESİ İLE İLGİLİ ÖZELLİKLER

KILAVUZ İZ DE BULUNMASI GEREKEN ÖZELLİKLER



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR



ONAYLIDIR

- 1-En az 6 adet kılavuz iz çizgisi bulunmalıdır.
- 2-Çubuk kenarları pahlı olmalıdır.
- 3-Çubuk aralıkları 65-75 mm. Olmalıdır.
- 4-Çubuk düz sırt genişliği 20-25 mm. arasında olmalı, alt taban genişliği düz sırttan 10 mm. fazla olmalıdır.
- 5-çubuk düz sırt uzunluğu 360-370 mm. arasında olmalıdır.
- 6-Çubuk drenaj aralıkları 20-30 mm. arasında olmalıdır.
- 7-Çubuk yüksekliği 5-5,5 mm arasında olmalıdır.
- 8-Bitmiş döşeme kodundan en fazla 8 mm. yüksek olmalıdır(yapıştırıcı malzeme dahil).
- 9-Ürün EPDM kauçuktan imal edilmiş olmalı ve de ShoreA 85 değerinde olmalıdır.
- 10-Tek komponentli pu yapıştırıcı ile zemine uygulanmalıdır.
- 11- Seyyar bir döşeme kalıbı ile yüzeye rahatlıkla uygulanabilmelidir.
- 12-Ürünler polyamid bazlı olmalı ve de en az %10 cam takviyesi içermelidir.
- 13-Ürün sarı renkli olup yanmazlık katkısı içermelidir.
- 14-Kılavuz iz malzemesinin üzerinde en az 8 adet kaymayı önlemek amacı ile en az 0,5 ile 1,0 mm. desen bulunmalıdır.
- 15-Ürün shore A standardında ebonit olmalıdır



LOGOSU BULUNAN KURUM VE KURULUŞLAR TARAFINDAN KULLANILMAKTADIR & OLUR VE ONAYLIDIR

