**TPU HİSSEDİLEBİLİR YÜRÜME YÜZEYİ YAPILMASI İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**Hissedilebilir Uyarı Yüzeyi Özellikleri:**

* Uyarı yüzeyi, yüksek kaliteli özel alaşım mühendislik plastiği Thermo Plastik Poliüretan (TPU) malzemesinden üretilmelidir.
* Yüksek parlaklık seviyesine sahip RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.
* 400x400 mm ölçülerinde olmalıdır.
* 400x400mm alan üzerinde 7x7 olmak üzere 49 adet kubbe olmalıdır.
* Kubbeler paralel dizilimli olmalıdır.
* Kubbelerin üst kısımları kesik olmalıdır.
* Kubbelerin üst çapı 15 mm, alt çapı 25 mm olmalıdır.
* Kubbelerin yüksekliği 5 mm olmalıdır.
* İki kubbe merkezi arasındaki mesafe 57-58 mm olmalıdır.
* Toplam yükseklik uygulanan zeminden itibaren 8mm’yi geçmemelidir.
* Ürünler kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.
* Kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemeden üretilmelidir.
* -35 C ve +70 C arasında kullanılabilir olmalıdır.
* Alev almama özelliğine sahip olmalıdır.
* Çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

**Hissedilebilir Takip Yüzeyi Özellikleri:**

* Takip yüzeyi, yüksek kaliteli özel alaşım mühendislik plastiği Thermo Plastik Poliüretan malzemesinden üretilmelidir.
* Yüksek parlaklık seviyesine sahip RAL kodu 1023 olan sarı renk olarak üretilmelidir.
* 400x400 mm ölçülerinde olmalıdır.
* 400x400mm alan üzerinde 6 adet paralel çubuk olmalıdır.
* Çubukların üst kısımları düz olmalıdır ve kenarları pahlı olmalıdır.
* Çubukların üst sırt genişliği 20 mm, alt taban genişliği 30 mm olmalıdır.
* Çubukların üst sırt uzunluğu 360 mm, alt taban uzunluğu 367 mm olmalıdır.
* Çubukların yüksekliği 5 mm olmalıdır.
* İki çubuk ekseni arasındaki mesafe 65-66 mm olmalıdır.
* Çubukların drenaj aralıkları 20-30 mm olmalıdır.
* Toplam yüksekliği, uygulanan zeminden itibaren 8 mm’yi geçmemelidir.
* Yüzey malzemesi kaymazlık özelliğine sahip olmalıdır.
* Kiri içine emmeyen ve kolay temizlenebilen malzemeden üretilmelidir.
* -35 C ve +70 C arasında kullanılabilir olmalıdır.
* Alev almama özelliğine sahip olmalıdır.
* Çevreye zarar verici katkı maddesi içermemelidir.

**Hissedilebilir Yüzey Yapıştırıcısı İle İlgili Teknik Detaylar:**

* Solventsiz çift komponentli poliüretan bazlı ve çok amaçlı yapıştırıcı kullanılmalıdır.
* Suya, neme, ısıya (Yüksek-Düşük), dayanıklı olmalıdır.
* Emici olan ve olmayan yüzeylerin birbirine yapışmasında (metal, çelik, andezit, granit, bazalt,cam, mermer, seramik, asfalt, beton, plastik, kauçuk vb. yüzeylerde) iyi netice vermelidir.
* İç ve dış mekân uygulamalarında tam performanslı olarak yapışma sağlanmalıdır.
* Kısa sürede kurumalı (ilk yapışma: 20-30 dk, Kuruma: 4-6 saat, Mekanik Dayanıklılık: 8-12saat, Raf Ömrü: en az 12 ay, Kimyasal Dayanıklılık: 5-7gün)
* Yapıştırıcı ortalama yaya yükünde 2 yıl malzeme ile bütünlük sağlamalıdır.

**Uygulama İle İlgili Teknik Detaylar:**

* Hem ürünün hem zeminin yapısına uygun çok özel kimyasal yapıştırıcı kullanılmalıdır.
* Uygulama işlemi sırasında, ürünlerin görünen yüzeylerine yapıştırıcı bulaştırılmamalıdır.
* Uygulama işlemi sırasında, ürünler arasında herhangi bir boşluk ve oyuk bırakılmamalıdır.