

Seri Adı :	Primo SD
Ürün Tanımı:	Sürekli Yarı İletken Özellikli Homojen Rulo Vinil Zemin Kaplaması

Seçilmiş olan homojen vinil zemin kaplaması, **ISO 10581 (EN 649) kompakt homojen vinil zemin kaplaması** grubunda yer alacaktır. Toplam kalınlığı 2.00 mm olup, rulo ebatları 2 x 23 mt olmalıdır. Malzeme tek katmanlı olup tüm kalınlık boyunca aynı malzemeden oluşmalı, içerisinde bulunan fiberler sayesinde, ortamdaki statik elektriği malzeme tabanında bulunan karbon katmana iletmelidir.

Malzemenin tabanında bulunan karbon tabakası sayesinde, malzeme ömrü boyunca statik iletkenlik özelliği kaybolmayacak, yapılacak rulo uygulama ile de iletkenliğin sürekliliği sağlanacaktır.

Malzeme, **PUR** yüzey koruması sayesinde doğal kullanım ömrü boyunca cila veya benzeri ürün gerektirmemelidir.

Kullanılacak olan homojen vinil zemin kaplaması, **malzemenin üretildiği fabrika çıkışlı orjinal kaynak kordonu** ile birlikte uygulanmalıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sınıflandırma	ISO 10874 EN 685	Ticari 34, Endüstriyel 43
Toplam Kalınlık	ISO 24346 EN 428	2,00 mm
Aşınma Tabakası Kalınlığı	ISO 24340 EN 429	2,00 mm
Yüzey Koruması		iQ PUR
Toplam Ağırlık	ISO 23997 EN 430	3000 gr/m ²
Kalıcı Batma Değeri	ISO 24343-1 EN 433	~ 0,02 mm
Teslim Şekli	ISO 24341 EN 426 (rulo)	~ 2x23 mt
	ISO 24342 EN 427 (karo)	61x61 cm karo

1

TEKNİK PERFORMANS

Alev Yayılması	EN 13501-1 EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2	Bfl s1 sınıfı ≥ 8 kW/m ² Testi geçti
Statik Elektrik Boşaltım	EN 1815	< 2 kV
Elektriksel Yalıtım	VDE 0100, Part 600	R _i ≥ 5x10 ⁴ ohm
Elektrik Direnci	EN 1081	R ₁ ≤10 ⁸ ohms
Renk Değişimi (solmazlık)	EN ISO 105-B02	≥ seviye 7
Kimyasal Direnci	ISO 26987 EN 423	Yüksek Dirençli
Mantar ve Bakteri Direnci	ISO 846 Part C	Bakteri üremesini desteklemez
Kayma Direnci	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥0.3
Isı Direnci Yerden Isıtma	EN 12667 / DIN 52612	~0,01 m ² K/W Max. 27°C'ye kadar uygun

***** Yukarıdaki spesifikasyonlar, imalatçının orjinal internet sitesinde bulunmalı ve firma tarafından yazılı bir belge ile sunulmalıdır.**

ÇEVRESEL DEĞERLER

%100 geri dönüşümlü olmalıdır.

%26 oranında geri dönüştürülmüş malzeme içermelidir.

28 gün sonra ölçülen **VOC (Uçucu Organik Bileşen)** değeri **<10 µg/ m³** olmalıdır.

Bu sayede insan sağlığını ve iç mekan hava kalitesini olumsuz olarak etkilememelidir.

Plastikleştirici hammaddesi olan **Ftalat içermemelidir**. (Ftalat'ın insanlarda kansere neden olduğu IARC (Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı) tarafından kabul edilmiştir. Ayrıca insanların hormonal dengesini bozmaktadır.)

Üretim Tesisi ISO 9001-14001 sertifikasına sahip olmalı, ürün CE belgeli olmalıdır.

***** Malzemenin imalatçı tarafından hazırlanan içerik (hammadde) deklarasyonu, firma onaylı olarak idareye sunulmalıdır.**

2

UYGULAMA

*****PVC uygulaması, üretici veya ithalatçı firma tarafından tescil edilmiş deneyimli ekipler tarafından yapılmalıdır.**

PVC uygulamasında atılacak ilk adım uygulamanın yapılacağı zeminlerin kuru, sert, düzgün olmasının sağlanması ve varsa çukurların, çatlakların onarılmasıdır. Uygulanacak zeminde kot farkları varsa bunlar giderilmeli, gerekli görülen alanlarda nivo vb. aletler vasıtasıyla zemin kotları kontrol edilmeli, ve gerekli düzeltmeler yapılmalıdır.

Zeminde kumlanma, çatlama vb. uygulama esnasında ve sonrasında kullanım sırasında oluşabilecek olumsuzluklarla ilgili PVC uygulamasından önce tedbir alınmalıdır. Aksi takdirde yoğun trafik olası bu sıkıntıların çıkmasına ve telafi edilemeyecek sorunlara sebep olacaktır. Uygulama yapılabilmesi için ortam sıcaklığının min. 16-18°, zemindeki bağıl nem oranının da min. %40 olması gerekmektedir. Bu sıcaklık ve nem oranlarının sağlanmadığı durumlarda, self-leveling ve vinil uygulaması yapılmamalıdır.

Self-leveling uygulamasında önce alt zeminin cinsine göre gerekli astar uygulaması yapılacaktır. Döşeme kaplaması yapılacak zeminlerde genel olarak kendiliğinden yerleşen, seviyelenen (self-levelling) özel zemin düzeltme şapı yapılacaktır. Bu şap uygulanırken ilgili kullanılacak self-levelling'in kullanma talimatına sıkı sıkı riayet edilecek ve mutlak suretle karışıma ilave edilecek suyun miktarı ölçekli su kabı ile ölçülerek ilave edilecektir. Ayrıca uygulama esnasında çivili ayakkabı kullanılacaktır. Self-leveling'in kendiliğinden yayılması sağlanarak kirpi aleti ile içerisindeki hava kabarcıkları alınarak düzgün yayılması sağlanacaktır. Self-leveling'in kurumasına istinaden (ortam şartlarına bağlı olarak min. 24 saat) yüksek devirli makine ile self-leveling zımparalanarak yüzeydeki olası pürüzler giderilecektir.

Yapılacak zemin düzeltme şapının kalınlığı zeminin yüzeyinin pürüzlülük derecesine göre en az 2 ila 3 mm kalınlığında olacaktır. Zemin düzeltme şapı yapıldıktan sonra, tesviye şapının talimatlara uygun olarak kuruması beklenecektir. Zemin düzeltme şapının düzgünlüğü idarece onaylandıktan sonra kaplama işlerine başlanacaktır. Yalıtım gerektiren zeminlerde söz konusu yalıtımın uygulama öncesinde yapılmış olması gereklidir.

Uygulama planı

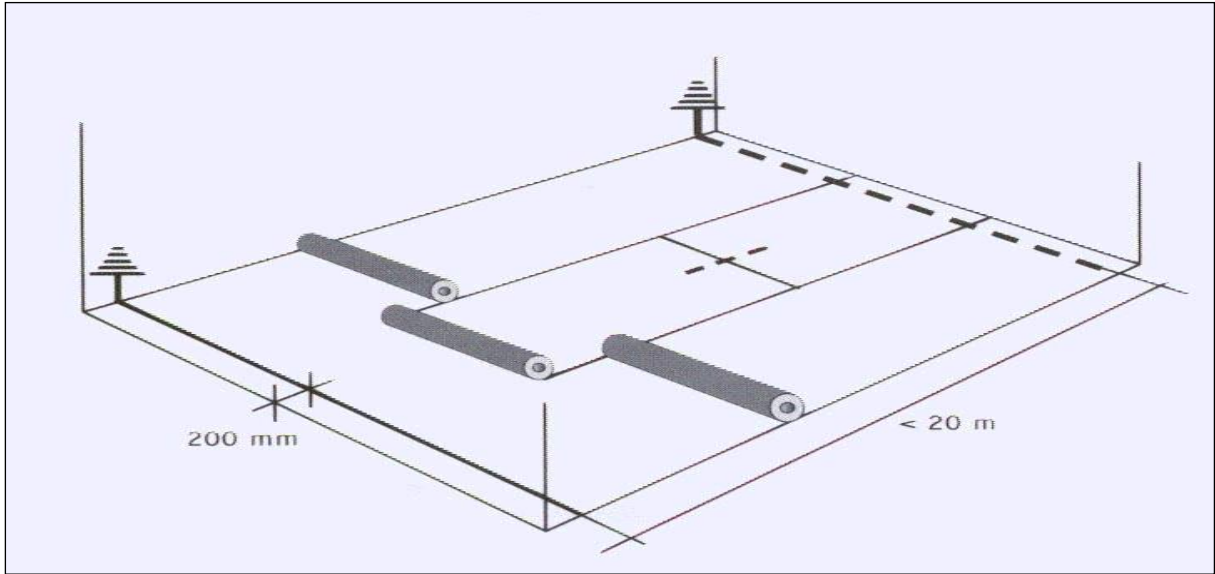
Uygulamaya başlamadan önce bir uygulama planı yapılmalıdır. Uygulamada kullanılacak tüm malzemeler uygulama yapılacak olan mekanda uygulama öncesinde en az 24 saat boyunca ve en düşük 17 derecelik bir sıcaklıkta bekletilerek iklimlendirilmelidir.

Uygulama planında rulo atım yönleri proje üzerinde çizilmeli ve uygulama ekibine teslim edilmelidir. Bu sayede malzeme en doğru şekilde uygulanmış ve fire miktarı minimize edilmiş olacaktır.

Kesme

Uygulamaya iyi bir başlangıç yapmak çok önemlidir. Bu yüzden ilk ruloya ekstra özen gösterilmelidir. Malzeme uygulama esnasında istenilen boyda kesilirken mutlaka 3-4 cm kesim payı hesaplanarak kesilmelidir.

Rulo malzemelerde topraklama hattının kurulması:



10-20 metrelik tabakalar: Tabakaların altına enlemesine ve kısa kenarlardan yaklaşık 200 mm uzaklıkta bir bakır şerit yerleştirilir. Enine bağlantı (kaynak) yerlerinin altına uzunlamasına 100 cm'lik bir bakır şerit yerleştirilir.

10 metreden kısa tabakalar: Sadece kısa kenarlardan birinde bakır şerit kullanılır.

20 metreden uzun tabakalar: Kısa kenarlarda ve her 20 metrede enlemesine bakır şerit yerleştirilir. Enine bağlantı (kaynak) yerlerinin altına uzunlamasına 100cm'lik bir bakır şerit yerleştirilir.

- Çoğunlukla, bakır şeritler binanın normal elektrik topraklama ağına bağlanır. Yüksek duyarlı bölgelerde, bakır şeritler kullanıcı tarafından sağlanacak ayrı bir topraklama sistemine bağlanır.

Her durumda, topraklama uygulaması yerel elektriksel ve yapısal yönetmeliklere uygun yapılmalıdır.

- PVC zemin kaplaması ile bakır baraların temas ettiği yüzeye kalıcı iletken özelliği olan yapıştırıcı sürülürken, kalan yerlere ise su bazlı akrilik yapıştırıcı sürülür. Malzeme yüzeyine iyice bastırıp sürterek PVC zemin kaplamasının yapıştırıcıyla iyi temas ettiğinden ve arada hava kalmadığından emin olunmalıdır. Yapıştırma sonrasında malzemenin üzerinden önce enine, sonra da boyuna silindir geçirilir. Böylece hava kabarcıklarının ve zemine yapışmayan alanların önüne geçilir. Kalan yapıştırıcı artıkları temizlenir. Fazlalıkları almak gerekirse malzemedan bu fazlalıklar uygun bıçak kullanılarak kesilerek alınır. Uygulamadan sonra uygulama yapılacak mekanların iyice havalandırılması gerekmektedir. Normal şartlarda iki gün boyunca beklenilmeli ve yapıştırıcı iyice oturmadan yeni uygulanan zeminler kullanılmamalıdır.

Sıcak kaynak

PVC zemin kaplaması döşendikten sonra su sızmasını önlemek için rulo ek yerlerine sıcak kaynak işlemi yapılır. Sıcak kaynak, bağlantı yerinin iki kenarı arasında homojen kaynama sağlar. Sıcak havalı kaynak makinesi ile, kaynak işlemi yapılmalıdır. **Kullanılacak olan kaynak kordonu, zemin kaplaması ile renk, desen, yüzey şeki ve tüm özellikleri bakımından uyumlu olup, malzemenin üretildiği fabrika çıkışlı olmalıdır.**

En iyi sonucu elde etmek için, kaynaktan önce 48 saat beklenmesi gerekir. Kaynak kordonu ile zemin kaplaması arasında olabilecek en iyi düzeyde temas sağlandığından emin olmak için, oluk "U" biçiminde bir kesici ile açılmalıdır. (elektrikli oluk açma makinesi ya da manuel oluk açma aleti kullanılır) Oluğun derinliği kaynak yapılacak zemin kaplamasının kalınlığına, cinsine ve kullanılacak kaynak kordonunun çapına göre seçilmelidir ancak oluk derinliği kaynak kordonunun yarısını ya da zemin kaplamasının kalınlığının 2/3'ünü asla geçmemelidir.

Oluğun temiz olduğuna ve içinde kesim kalıntıları kalmadığına emin olunduktan sonra, oluğa sıcak kaynak uygulaması yapılır, sonrasında bıçak kılavuzu ve sıyırma bıçağı kullanarak kaynak kordonu kısaltılır. İkinci kesim, kaynak çubuğu soğuduktan sonra yapılmalıdır.

Hijyenin ön plana çıktığı (sağlık sektörü vb.) alanlarda harici süpürgelik yerine duvar dönüşlü PVC uygulaması tercih edilmelidir. İç ve dış köşelerde daha kolay ve düzgün bir uygulama yapılabilmesi için 45°'lik açıyla kaynak uygulaması yapılmalıdır.

İmalatların yapılması esnasında inşaat mahallinde, çevrede bitmiş veya devam eden diğer imalatlara zarar verilmeyecek, verilen her tür zarar imalatların yenisi ile giderilecektir. Yapılan tüm imalatlarda kullanılacak malzeme, makine, alet edevat, ekipman, işçilik idarenin onayına sunulacak, onay sonrası imalat yapılacaktır. İdare pvc döşeme kaplaması malzemesinde renk, desen, yüzey şekilleri, gibi tüm özelliklerini seçip onayladıktan sonra imalat yapılacaktır. İdarece onaylanmayan hiçbir malzeme kullanılmayacaktır.