

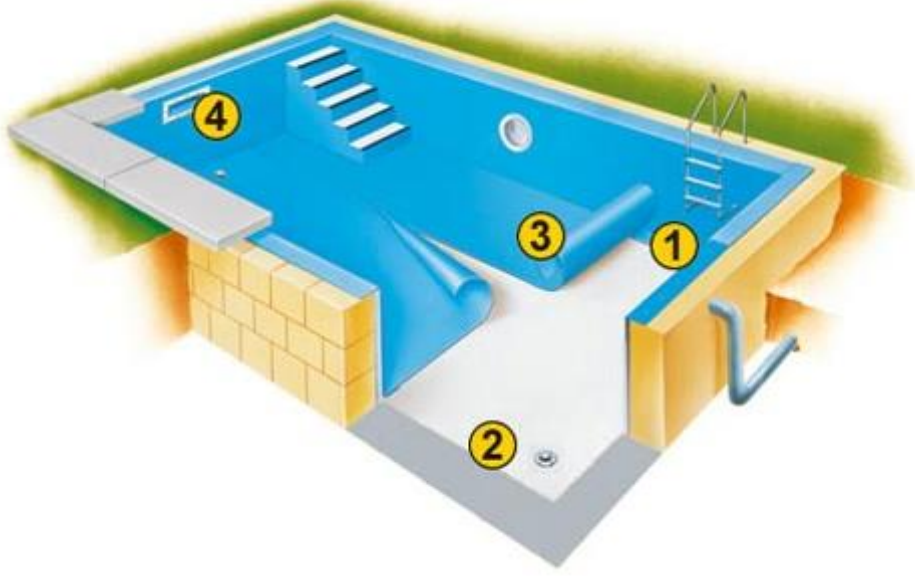
YÜZME HAVUZLARININ PVC MEMBRAN (LİNER) İLE KAPLANMASINDA ARANAN ŞARTLAR

PVC MEMBRAN (LİNER)

PVC iki tabaka arasına yerleştirilmiş, polyester donatı ile güçlendirilmiş, 1,5 mm kalınlığında, havuz kaplama malzemesidir. 2,05 m veya 1,65 m genişliğinde, 25 m uzunluğunda, rulolar halinde satışa sunulur. Bu membranlar, UV ışınlarına, havuzda oluşacak mantar ve yosunlara karşı dirençli imal edilmiştir. Dekoratif renklerden oluştuğu için, nihai kaplama malzemesi olarak kullanılır. Bu membranlar, düz renklerin yanı sıra, çeşitli desenlerde de imal edilmektedir. Ayrıca, düz yüzeye sahip membranların dışında, kaymaya sebep olan yüzeylerde döşenen kaymaz özellikli membranlar da mevcuttur. PVC Membranların, aşağıda açıklanan teknik özelliklere sahip olması gerekmektedir.

Özellikler	Değer	Birim
Kalınlık (Thickness)	1,5	mm
Polyester Donatı (Integrated Fabric)	Mutlaka Olmalıdır	Mutlaka Olmalıdır
Yoğunluk (Density)	~1800	gr/m ²
Kopma Uzaması (Elongation at Break)	> 15	%
Su Emme (Water Absorption)	<1	%
Kaynak Mukavemeti (Joint Strength)	80	N/50 mm
Çekme Mukavemeti (Tensile Strength)	1050	N/50 mm
Yırtılma Mukavemeti (Tear Strength)	180	N
Soğuk Havada Çatlama Sıcaklığı (Cold Crack Temperature)	-25	°C
Boyut Kararlılığı (Dimensional Stability)	+/- 0,5	%
Akma Dayanıklılığı (Gliding Resistance)	>24	°
Klor Dayanımı (Chlorine Resistance)	>3	Rating

Avrupa Standartları: EN 1849 – 2, EN 12310 – 2, EN 12311 – 2A, EN 12316 – 2, EN ISO 62:08,
EN – 495 – 5, EN 1107 – 2, EN 15836



1

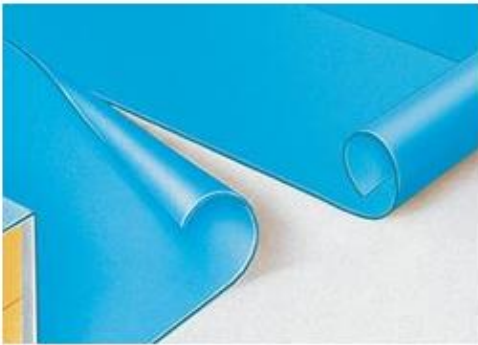
1 İlk olarak köşebent montajı yapılır.



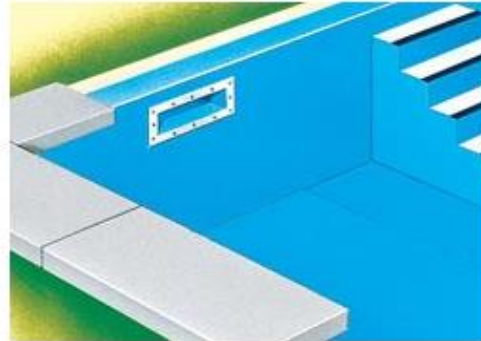
2 Geotekstil malzeme (keçe), tüm yüzeylere kaplanır.



3 PVC Membran, kaplanılacak yüzeylere serilir.



4 Kaplama sonrası havuz içi ekipmanları yerleştirilir, havuz kullanıma hazırdır.



¹ <http://www.delifol.de/website/en/englisch/produktinformation/funktionsprinzip>

PVC Membran İle Birlikte Kullanılacak Ekipmanlar ve Aksesuarlar:

1-) PVC giydirilmiş paslanmaz levha; $\geq 1,4$ mm kalınlıkta, yüzme havuzları için imal edilmiş, tuzlu suya dayanıklı, 2 m uzunluğunda, farklı profillerde²



2-) Geotekstil (keçe); yoğunluğu ≥ 400 g/m², yüzme havuzu kaplamalarında kullanıma elverişli

3-) Sürme esaslı dezenfektan, Sanitizer (Kaplama öncesi, havuz yüzeylerine sürülerek zaman içinde oluşabilecek mikro organizmaların önlenmesi için)

4-) Su bazlı keçe yapıştırıcısı

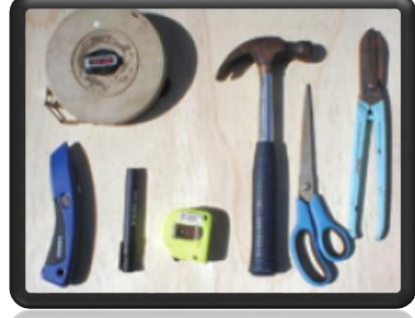
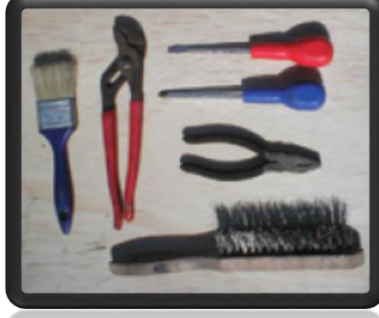
5-) Sıvı PVC; döşenecek membran renginde (kaynak yerlerinin meydana getirdiği çizgilerin kapatılması için)

6-) Alet ve edevatlar

- 20 mm nozüle sahip sıcak hava üfleyen kaynak makinası (Liester vb.)
- Makas
- Membranı kesmek için tırtıklı maket bıçağı
- Uzunluğu 2 m, genişliği 10 cm olan paslanmaz çelik cetvel
- Sıvı PVC için uygulayıcı şişe
- Bölge düzleştirici alet
- Silikon rulo
- Genişlemeli perçinler, 5 mm çaplı, 25 mm uzunluklu
- Darbeli matkap ve paslanmaz vidalar
- Sivri uçlu tornavida (kaynak yerlerinin kontrolü için)
- Tel fırça
- Çekiç
- Gönnye
- Mastar veya şablon
- Kurşun kalem

7-) PVC membran (Liner) kaplama havuzlar için üretilmiş, flanşlı, contalı emme-basma nozülleri ve su altı lambaları

² DLW delifol Coating Systems, sayfa 5



Alet ve Edevatlar

3

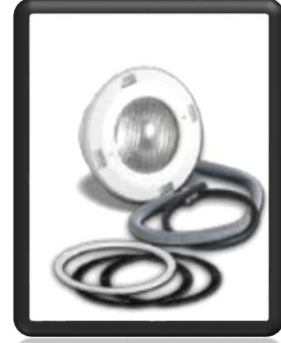


Tabandan Besleme
Nozülü



Dip Emiř

Havuz İçi Ekipmanları
(Liner Havuzlar İçin)



Su Altı Lambası

4

Kaplama Öncesi Havuzda Yapılması Gereken Hazırlıklar:

- 1-) Havuz içi ekipmanları (emme, basma nozülleri ve su altı lambaları) kaplamaya hazır hale getirilir.
- 2-) Betonarme havuzlarda, havuz yüzeylerinin pürüzsüz olması gereklidir. Temizliđi yapılan havuz yüzeyleri, sürme esaslı dezenfektan malzeme (sanitizer) ile kaplanır.
- 3-) PVC membranların kaynatılarak asılacağı, PVC giydirilmiş paslanmaz köşebent veya düz ıtarların, perçin veya paslanmaz vidalar ile montajı yapılır.
- 4-) Geotekstil malzeme (keçe), havuzun tüm yüzeylerine, su bazlı yapıştırıcı ile kaplanır.

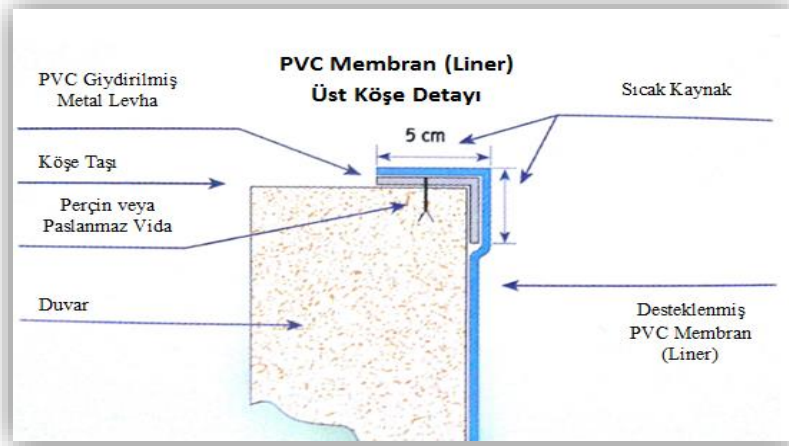
³ Renoilt Arkolplan Installation Manual

⁴ RP Catalog 2013

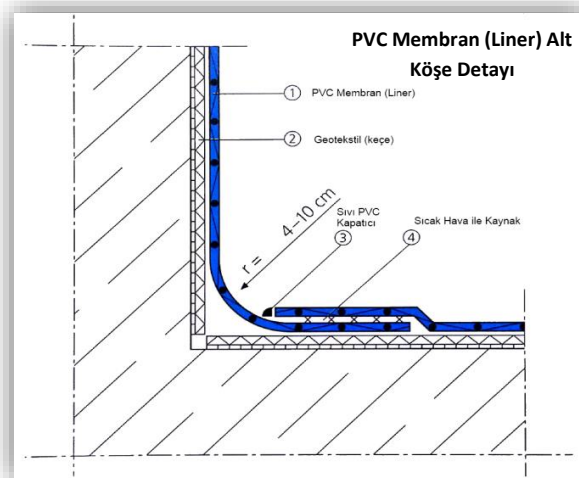
Yüzme Havuzunun PVC Membran (Liner) ile Kaplanması:

1-) PVC membran, düz ve temiz bir yüzeye sahip bir zeminde açılarak, kaynak yapılacak parçalar kesilerek hazırlanır.

2-) Taşmalı havuzlarda kaplama işlemlerine taşma kanalından başlanır. Taşma kanalının iki tarafı PVC giydirilmiş köşebentlerle kaplı olduğundan, kanalın içine linerin dönmesi, düz havuzlarda son derece kolaydır. Amorf havuzlarda ise, taşma kanalının iç köşelerine düz çıta çakılması ya da linerin perçinlenmesi gerekmektedir. Bu işlemlerden sonra, havuzun yan yüzeylerin kaplamasına geçilir. Bu kaplamayı gerçekleştirmek için önceden hazırlanan PVC membran, üst köşedeki mevcut köşebentlere puntolanarak pot yapmayacak şekilde, gerdirilerek asılır. Bütün yan yüzeyler, bu şekilde puntolanarak kaplanır. Yayılan malzemelerin pot yapmadığından emin olunduktan sonra kaynak işlemlerine geçilir. Yan yüzeyler ve zeminle birleştirmeler aşağıda belirtilen şekildeki gibi olur.



5



6

⁵ Renoilt Arkolplan Data Sheet

⁶ DLW delifol Coating Systems, sayfa 12

3-) PVC Membran kaplama işlemi bittikten sonra havuza yaklaşık 20 cm derinlik olacak şekilde su doldurulur. Böylece zemindeki PVC Membran gerilerek, flanşların monte edilerek açılmasına geçilir. Ayrıca, duvardaki nozüllerin ve su altı lambalarının flanşları da ilgili yerin 10 cm altına kadar su doldurulduktan monte edilerek açılır.

4-) Merdiven basamakları ve diğer kayma riski taşıyan yüzeylere, istenildiğinde mevcut düz PVC Membranlar üzerine kaymaz Membranlar, yapıştırma veya sıcak hava kaynak sistemi ile yerleştirilir.

Hazırlayanlar

Ahmet Mete Güney – Guney Pool – Genel Müdür

Hüseyin Ahmet Güney – Guney Pool – Proje Mühendisi