

Catálogo Técnico

AlkorPlan 2000®

The Perfect Skin for Your Pool.

RENOLIT

Revestimiento para Piscinas

Aplicación

Membrana destinada a la estanqueidad de piscinas.

Descripción del Producto

Membrana calandrada de dos capas de policloruro de vinilo flexible (PVC-P), reforzada con un armadura de tejido de poliéster:

A. La capa superior es una lámina de PVC que contiene - entre otros - los siguientes componentes:

- Un plastificante poco volátil.
- Un excelente estabilizador, eficaz contra el calor.
- Una buena protección U.V. y una selección de pigmentos que aseguran una excelente resistencia a la luz y a las diferencias de temperaturas.

B. La capa inferior, también de PVC, ha sido totalmente diseñada para ofrecer las últimas novedades tecnológicas. Contiene entre otros:

- El mismo plastificante de escasa volatilidad que el de la capa superior.
- Un excelente estabilizador.
- Pero sobre todo, un fungicida potente contra los microorganismos.

C. Las membranas **Alkorplan 2000**® están protegidas en la capa superior por un barniz único:

- El barniz utilizado contiene una con centra ción muy grande de absorbentes U.V., que proporcionan una excelente protección contra la luz solar, la intemperie,...
- Este barniz constituye una excelente barrera para el plastificante contra la extracción en contacto con agua y contra los ataques de microorganismos.
- Además, la capa de barniz ofrece una buena resistencia contra las manchas causadas por aceites solares, depósitos calcáreos, materias orgánicas y microorganismos.

Propiedades

Las membranas **Alkorplan 2000**®, tipo 35216 y 35217* son productos conformes a las características técnicas exigidas en las normas españolas.

- Sensible a los disolventes: los disolventes clorados (tricloroetileno, percloroetileno), el tetrahidrofurano (THF), las cetonas (p.ej. acetona, disolventes de esmaltes de uñas), el acetato de etilo.. (esta lista no es restrictiva) y productos abrasivos que pueden destruir al barniz.
- Resistente a los productos y procedimientos normales para el tratamiento del agua.
- Incompatible con betunes, alquitranes, aceites y paneles de poliestireno y de poliuretano, que no estén protegidos con una película anticontaminante.
- Sensible a los ácidos y bases con fuertes con centraciones.
- Exenta de cadmio

Ensamblaje

El ensamblaje de los lienzos debe realizarse con la ayuda de un soldador de aire caliente siguiendo el método de trabajo descrito en las instrucciones de colocación del Alkorplan. En ningún caso se utilizarán disolventes (T.H.F.) para realizar las soldaduras, pues éstos pueden destruir el barniz y/o la impresión.

Aplicación

La instalación de esta membrana en distintos soportes debe llevarse a cabo siguiendo las instrucciones de colocación del **Alkorplan**. Las prestaciones de las membranas **Alkorplan 2000**® dependen en gran medida del procedimiento de tratamiento del agua utilizado. Para obtener los mejores resultados posibles se deberán seguir las instrucciones indicadas en los folletos del **Alkorplan** y las proporcionadas por los fabricantes de productos para el tratamiento del agua. Limpiar solamente con la ayuda de una mezcla de etanol/agua (1/1) o de agua con jabón sin productos abrasivos. En ningún caso se pueden utilizar disolventes. Tener cuidado con ciertos productos de limpieza, pues pueden destruir el barniz e incluso, borrar la impresión. Antes de empezar a limpiar, se recomienda que se haga una prueba en una muestra.

Colores y Motivos

Tipo 35216

	(1,65m Ancho)	(2,05m Ancho)
Azul claro	35216 205	35216 008
Azul adriático	35216 203	35216 007
Verde caribe	35216 204	35216 006
Blanco	35216 202	35216 001
Arena	35216 210	35216 011
Gris	35216 217	35216 018
Negro	35216 219	---

Tipo 35217

	(1,65m Ancho)
Mosaico	35217 202
Bizancio	35217 209
Bizancio Gris	35217 212
Carrara	35217 214
Mármol	35217 213
Persia Azul	35217 217
Persia Arena	35217 220
Friso Florentino	35217 103

Presentación

En rollos en mandril de cartón.

Tipo	Espesor (mm)	Ancho (m)	Longitud de los rollos (m)	Peso/m2 (kg)	Peso de los rollos (kg)
35216	1,5	1,65	25	±1,8	±75
35216	1,5	2,05	25	±1,8	± 95
35217	1,5	1,65	25	±1,8	±75

Almacenamiento

Los rollos se deben guardar en un sitio seco y sin calor y en el embalaje original.

Características Físicas

Tipos 35216- 35217**	Normas	Unidades	Valores nominales
Espesor	DIN 53353	mm	1,5
Densidad	DIN 53479	g/cm3	1,2
Resistencia a la tracción	NFT 54102 UNE-EN ISO 527-1	N/50 mm	L 1180 T 1150
Alargamiento a la rotura	NFT 54102 UNE-EN ISO 527-1	%	L 18 T 17
Resistencia al desgarro	NFT 54102 DIN 53363	N	L 260 T 250
	UNE53326		L145 T140
Dureza	NFT 51109 DIN 53505	Shore A (10s)	77
Doblado a bajas temperaturas	UNE 104303-4,8	°C	a -20 no rompe
Estabilidad dimensional 6h/80°C	NFT 54105 UNE 104303-4,8	%	0.3
Adherencia entre capas	UNE 104303-4,5	N/50 mm	120
Resistencia a la luz*	DIN 53389	escala de azul escala de gris	7 4
Resistencia a la percusión	UNE 104303-4,6	mm	500
Envejecimiento Térmico	UNE 104303-4,9	%	variación de masa < 1 variación de alargamiento < 10

** Después de 5.000 h XENOTEST (Ciclo 17' / 3' - 45 +/- 5°C)*
*** Solo para el uso en piscinas privadas.*

TIPO: 35216 - 35217

Persia Azul
Persia Arena
Mármol
Bizancio Gris
Bizancio
Mosaico
Carrara
Friso Florentino
Azul Claro
Azul Adrático
Verde Caribe
Arena
Blanco
Gris
Negro

Revestimiento Antideslizante para Piscinas



Aplicación

Membrana destinada al revestimiento de todas las zonas resbaladizas de piscinas.

Descripción del Producto

Membrana calandrada de dos capas de policloruro de vinilo flexible (PVC-P), reforzada con una armadura de tejido de poliéster:

A. La capa superior es una lámina de PVC que contiene - entre otros - los siguientes componentes:

- Un plastificante poco voláti
- Un excelente estabilizador, eficaz contra el calor
- Una buena protección U.V. y una selección de pigmentos que aseguran una excelente resistencia a la luz y a las diferencias de temperaturas.

B. La capa inferior, también de PVC, ha sido totalmente diseñada para ofrecer las últimas novedades tecnológicas. Contiene entre otros:

- El mismo plastificante de escasa volatilidad que el de la capa superior
- Un excelente estabilizador
- Pero sobre todo, un fungicida potente contra los microorganismos

C. La membrana **Alkorplan 2000**® 81116 incluye un grabado en la superficie respetando la clasificación de antideslizante superior C, según la norma DIN 51097.

Propiedades

- Resistente a los productos y procedimientos normales para el tratamiento del agua.
- Incompatible con betunes, alquitranes, aceites y paneles de poliestireno y de poliuretano, que no estén protegidos con una película anticontaminante.
- Exenta de cadmio

Ensamblaje

La instalación de esta membrana en distintos soportes debe llevarse a cabo siguiendo las instrucciones de colocación del **Alkorplan**®.

Mantenimiento

Las prestaciones de las membranas 81116 dependen en gran medida del procedimiento de tratamiento del agua utilizado. Para obtener los mejores resultados posibles se deberán seguir las instrucciones indicadas en los folletos del **Alkorplan**® y las proporcionadas por los fabricantes de productos para el tratamiento del agua.

Colores

Tipo 81116	(1,65m Ancho)
Azul Claro	81116 004
Azul Adriático	81116 002
Verde Caribe	81116 003
Blanco	81116 001
Arena	81116 005
Gris	81116 006
Negro	81116 007

Presentación

En rollos en mandril de cartón.

Tipo	Espesor (mm)	Ancho (m)	Longitud de los rollos (m)	Peso/m2 (kg)	Peso de los rollos (kg)
81116	1,5	1,65	20	±1,8	±60

Almacenamiento

Los rollos se deben guardar en un sitio seco y sin calor y en el embalaje original.

Características Físicas

Tipos 81116 **	Normas	Unidades	Valores nominales
Espesor	DIN 53353	mm	1,5
Densidad	DIN 53479	g/cm3	1,2
Resistencia a la tracción	NFT 54102 UNE-EN ISO 527-1	N/50 mm	L 1180 T 1150
Alargamiento a la rotura	NFT 54102 UNE-EN ISO 527-1	%	L 18 T 17
Resistencia al desgarro	NFT 54102 DIN 53363	N	L 260 T 250
	UNE53326		L145 T140
Dureza	NFT 51109 DIN 53505	Shore A (10s)	77
Doblado a bajas temperaturas	UNE 104303-4,8	°C	a -20 no rompe
Estabilidad dimensional 6h/80°C	NFT 54105 UNE 104303-4,8	%	- 0.3
Adherencia entre capas	UNE 104303-4,5	N/50 mm	120
Resistencia a la luz*	DIN 53389	escala de azul escala de gris	7 4
Resistencia a la percusión	UNE 104303-4,6	mm	500
Envejecimiento Térmico	UNE 104303-4,9	%	variación de masa < 1 variación de alargamiento < 10

** Después de 5.000 h XENOTEST (Ciclo 17' / 3' - 45 +/- 5°C)*
*** Solo para el uso en piscinas privadas.*

TIPO: 81116

Plancha Colaminada

Aplicación

Para anclar el revestimiento **Alkorplan**® a las paredes de la piscina.

Descripción del Producto

Plancha de acero Sendzimir-cinc de 0,63 mm recubierta mediante laminado de una membrana **Alkorplan**® de 0,8 mm. La cara de acero de la plancha colaminada está protegida con una laca tratada a altas temperaturas en horno.

Propiedades

Adherencia constante, en el tiempo, entre la plancha de acero y la membrana **Alkorplan**®.

Almacenamiento

En un lugar seco, en el embalaje original.

Características

Tipo	Espesor (mm)	Anchura (m)	Longitud (m)	Color	Peso de la unidad	Peso de (kg/m^2)
81170002	1,4	1,0	2,0	azul adriático	aprox. 10.8	aprox. 5.4

Instalación

Ver "Manual de colocación" de las membranas de estanqueidad **Alkorplan 2000**®.

TIPO: 81 170 002

PVC Líquido



Aplicación

Para reforzar juntas de soldadura, bordes en forma de T y ángulos para las membranas de estanqueidad **Alkorplan**®.

Descripción del Producto

Solución de policloruro de vinilo (PVC) en tetrahidrofurano (THF).

Propiedades

- Viscoso
- Volátil
- Bajo punto de inflamación
- Punto de inflamación : -17°C en copela cerrada

Almacenamiento

Siga las indicaciones relativas a los productos inflamables, lea el texto de la etiqueta y tenga en cuenta los datos incluidos en la ficha de seguridad, disponible bajo demanda.

Aplicación

a) Manual de colocación: ver apartado: *"Aplicación del PVC líquido"*

b)Seguridad e higiene: durante la utilización del PVC líquido en un local, procure que éste esté bien ventilado.
Sea cual sea el lugar donde se utilice, no se debe fumar o producir llamas.
Tenga en cuenta la ficha de seguridad.

Consumo Alrededor de 1kg/100 m.

Presentación Bote metálico de 1L.

Tipo	Color	Ref.
81029	gris	70891
81032	azul claro	50001
81034	verde caribe	60865
81035	blanco	90057
81037	transparente	00001
81039	azul adriático	52341
81054	arena	91669
81055	negro	99036

TIPO: 81029/32/34/35/37/39/54/55

Anti-manchas

Aplicación

Una de las más importantes causas de las manchas en el revestimiento de las piscinas es la presencia de metales disueltos en el agua. Estas manchas son difíciles, y a veces incluso imposibles, de eliminar. Por lo tanto, es importante tratar de disminuir el riesgo de formación de aquellas manchas para reducir la presencia de metales disueltos en el agua. El tratamiento del agua con el producto anti-manchas **Alkorplus**® 81059, objeto de una solicitación de una patente, es un método simple y seguro para reducir la presencia de metales disueltos en el agua de la piscina.

Descripción del Producto

El anti-manchas **Alkorplus**® 81059 es un producto mineral en suspensión a un 70 % y se presenta en botellas de 1 l. El producto es capáz de neutralizar differentes iones metálicos como el cobre, el plomo, el estaño, el cadmio, el arsénico, la plata,...

La presencia de metales disueltos en el agua puede deberse a varias causas:

- la corrosión de la tubería, bombas, alternadores, conexiones, etc.
- la presencia de impurezas en los productos de tratamiento del agua*
- el cambio entero o parcial del agua de la piscina (ej. el agua del grifo puede contener de 0 a 0,2 ppm de cobre)

** La presencia de impurezas metálicas en los productos de tratamiento de agua se puede medir facilmente: eche 5 ml del producto de tratamiento de agua en una copa (si se trata de un producto sólido, disuelva 1 g en 5 ml de agua), añada al producto 3 gotas del anti-manchas* **Alkorplus**® *81059, mezcle por 15 segundos y deje reaccionar por 10 minutos. En el caso que el producto de tratamiento de agua contenga metales pesados, el color del Alkorplus® 81059 va a ponerse gris. Cuidado, si el producto probado es muy ácido (p.e. productos anti- calcáreos, ciertos detergentes para limpiar la línea del agua), se puede desprender un olor desagradable. Por lo tanto, se aconseja realizar la prueba al exterior.*

Modo de Empleo

El producto anti-manchas **Alkorplus**® 81059 consta de pequeños granulados insolubles. Para evitar que el producto se disperse por el agua, se aconseja verterlo en el 'skimmer'. De esta manera, se forma una capa activa en el filtro. Los iones de los metales pesados serán absorbidos por el producto y eliminados juntos con el producto cuando se limpie o se enjuague el filtro. Basta con que se introduzca una nueva dosis del producto cada vez que se haya limpiado el filtro. Es importante que la bomba de circulación sea puesta en funcionamiento regularmente, para que el producto esté disperso por toda la piscina. La dosis indicada depende de la probabilidad de iones metàlicos presentes en el agua de la piscina. La dosis prescrita es:

- 40 ml del producto (volúmen del tapón de rosca) por 50 m3 de agua cada semana durante la temporada.
- 80 ml del producto por 50 m3 a principios de la temporada o después de cada cambio (aún parcial) del agua de la piscina.

Es importante que se agite bien el producto antes de utilizar.

Precauciones

El producto anti-manchas 81059 no es tóxico, ni irritante. En ningún caso se puede mezclar con un ácido concentrado, ya que puede formarse un gas bastante irritante e inflamable. El procedimiento de funcionamiento del producto **Alkorplus**® 81059 no es compatible con los métodos de desinfección del agua basados en la presencia de iones metálicos en el agua, como el sulfato de cobre y los sistemas electrofísicos. El tratamiento de agua con el producto Anti-manchas 81059 sí que es compatible con los productos floculantes a base de sal de aluminio.
Para invernar la piscina no necesita un tratamiento con el producto anti-manchas **Alkorplus**® 81059. A condición de que los productos de tratamiento del agua no contengan impurezas metálicas, el riesgo de que nuevos metales disueltos se formen es pequeño.
En ningún caso se puede colocar las pastillas de cloro en el skimmer durante el invernaje o en los períodos en que la bomba de circulación no funciona regularmente. De esta forma, se pueden producir concentraciones fuertes de cloro, que pueden causar corrosión en las partes metálicas de la bomba.

TIPO: 81059 003

Tratamiento para los Soportes de Estanqueidad

Aplicación

El uso del revestimiento de piscinas **Alkorplan**® sólo dará satisfacción completa cuando haya sido instalada sobre una estructura limpia. En la zona existente entre la estructura y la membrana de la piscina, existe con frecuencia humedad. La presencia adicional de cualquier materia orgánica creará una proliferación de microorganismos.
Alkorplan® ha creado un producto que es eficaz para limpiar y desinfectar el soporte de la piscina:
Alkorplus® 81052 002.

Descripción

El producto desinfectante viene envasado en botellas de 1 litro y debe diluirse en 9 litros de agua. Esta solución es apropiada para el tratamiento de una piscina de medidas "standard" (unos 75 M2). La solución puede ser aplicada con cepillo o rodillo. Lea atentamente la ficha de seguridad.

Piscinas Nuevas

La estructura de una piscina de obra nueva debe ser limpia, pero no es estéril. El tratamiento con **Alkorplus**® 81052 002 desinfectará el soporte estructural de la piscina. Debido a sus propiedades de durabilidad, el tratamiento desinfectante servirá también como una protección contra la contaminación que se origine con el paso del tiempo. Aplique el producto diluido al soporte y déjelo secar, antes de instalar la membrana.

Rehabilitación

Las piscinas viejas que tienen que ser rehabilitadas con una membrana de estanqueidad de piscinas, generalmente están infectadas por microorganismos y contaminadas por materia orgánica.
Un tratamiento inicial con **Alkorplus**® 81052 002 disolverá la materia orgánica y desinfectará la estructura. Después de 1 hora de haber tratado el soporte con el desinfectante , se debe mediante el uso de agua eliminar la polución desinfectada y evacuarla mediante el sumidero de fondo o con un aspirador.

Infiltraciones

A continuación de esta operación de limpieza debe ser aplicado un segundo tratamiento para completar la desinfección y crear una protección de larga durabilidad.

La infiltración de tierra – nivel freático elevado- pueden introducir nueva materia orgánica y microorganismos entre el soporte y la membrana de **Alkorplan**® Es por ello que recomendamos la reparación de cualquier fisura en el soporte estructura antes de la aplicación del tratamiento de soportes **Alkorplus**® 81052 002.

TIPO: 81052 002

Fieltro-geotextil



Aplicación

El Fieltro **Alkorplus**® se utiliza cómo capa de separación entre la membrana y el soporte.

Descripción del Producto

El **Fieltro Alkorplus**® **Piscinas** es un producto que ha sido sometido a un tratamiento anti-microorganismos. Gracias a su alta densidad, se reduce notablemente que en las rehabilitaciones de piscinas, la lámina marque el dibujo de la cerámica o "gressite" instalada en el antiguo vaso.

Este producto está compuesto por fibras de Polipropileno inocuo, con un Ph neutro que tiene un peso específico de 0,91 gr/m3.

Instalación

La instalación del **Fieltro Alkorplus**®, se llevará a cabo utilizando la cola de contacto **Alkorplus**® (81043), para fijarlo al soporte de la piscina.

Datos Técnicos

Materia Prima	Peso	Espesor (UNE EN ISO 9073)	Ancho de Rollo	Longitud de Rollo	Color	Resistencia a la tracción (UNE EN 29073)	Resistencia a la penetración (UNE EN 29073)
Polipropileno(PP)	400g/m2	2,1 mm	180 cms	50 mts	Azul Claro	700 N	300 N

Propiedades Físicas

- Alta resistencia al: hormigón, metal y plásticos.
- Alta resistencia a los ácidos y álcalis.
- Alta resistencia a la deformación por presión.
- Admite cualquier taladro evitando deshilachado o enrollado de fibra en la broca.
- Tratamiento antibactericida.
- Alta resistencia al agua dulce y salada.

TIPO: 81006

RENOLIT Belgium N.V.
Industriepark De Bruwaan 9
9700 Oudenaarde - **Belgium**
Phone: B: +32.55.33 98 24 / NDL: +32.55.33 98 31
Fax: +32.55.31 86 58
e-mail: renolit.belgium@renolit.com

RENOLIT Belgium N.V. (EXPORT)
Industriepark De Bruwaan 9
9700 Oudenaarde - **Belgium**
Phone: +32.55.33 98 51
Fax: +32.55.31 86 58
e-mail: renolit.belgium@renolit.com

RENOLIT Nordic K/S
Naverland 31
2600 Glostrup - **Denmark**
Phone: +45.43.64 46 33
Fax: +45.43.64 46 39
e-mail: renolit.nordic@renolit.com

RENOLIT France
Roissypôle le Dôme
5 rue de la Haye
BP 10943 Tremblay en France
95733 Roissy CDG Cedex - **France**
Phone: +33.1 41.84 30 26
Fax: +33.1 49.47 07 39
e-mail: renolitfrance-piscine@renolit.com

ALKOR GmbH Kunststoffe
Ziesenistraßstraße 17
30455 Hannover - **Germany**
Phone: +49.511.49 58 56
Fax: +49.511.49 88 98
e-mail: andreas.kiehne@renolit.com

RENOLIT Hungary Kft.
Hungária krt. 140-144
1146 Budapest - **Hungary**
Phone: +36.1.471 51 84
Fax: +36.1.471 5175
e-mail: renolit.hungary@renolit.com

RENOLIT Italia srl
Via Pinerolo 7
10060 Buriasco (TO) - **Italy**
Phone: +39.01.21 56 91 11
Fax: +39.01.21 563 23
e-mail: renolit.italia@renolit.com

RENOLIT Polska Sp. z o.o.
ul. Szeligowska 46 - Szeligi
05-850 Ozarow Mazowiecki - **Poland**
Phone: +48.22.722 30 87
Fax: +48.22.722 47 20
e-mail: renolit@renolit.pl

RENOLIT Portugal Ltda.
Rua Eng. Clément Dumoulin
2625-106 Póvoa de Santa Iria - **Portugal**
Phone: +35.1 21.953 40 00
Fax: +35.1 21.953 44 93
e-mail: renolit.portugal@renolit.com

RENOLIT Ibérica, S.A.
Ctra. del Montnegre, s/n
08470 Sant Celoni - **Spain**
Phone: +34.93.848 40 00
Fax: +34.93.867 55 17
e-mail: renolit.iberica@renolit.com

RENOLIT Ibérica, S.A. (EXPORT LATINOAMÉRICA)
Ctra. del Montnegre, s/n
08470 Sant Celoni - **Spain**
Phone: +34.93.848 40 00
Fax: +34.93.867 55 17
e-mail: renolit.iberica@renolit.com

RENOLIT Cramlington Limited
Station Road - Cramlington
Northumberland - NE23 8AQ – **UK**
Phone: +44.1670.718 222
Fax:+44.1670.718 393
e-mail: john.bartlett@renolit.co.uk

Los datos que se mencionan en este documento se dan de buena fe para proporcionar información general a nuestros clientes. Las tablas de resultados presentan valores normales medios tomados de un número representativo de resultados individuales. Estos valores no deben considerarse en ningún caso como especificaciones. No nos hacemos responsables del uso incorrecto de nuestros productos ni del incumplimiento de patentes existentes, prescripciones reglamentarias locales o regulaciones legales.

RENOLIT Ibérica. S.A.
www.renolit.com

www.alkorpool.com

AlkorPlan 2000®
The Perfect Skin for Your Pool.

RENOLIT