



**SISTEMA IMPERMEABILIZANTE SOCYEVA POOL
GUIA TECNICA DE INSTALACION**



Índice

1	APLICACIÓN SOCYEVA POOL.....	3
2	COMPONENTES DEL SISTEMA IMPERMEABILIZANTE SOCYEVA POOL	3
2.1	SOCYEVA POOL	3
2.2	Presentación y dimensiones de SOCYEVA POOL.....	3
3	CONDICIONES GENERALES PARA LA PUESTA EN OBRA	3
4	CRONOLOGÍA DE LOS TRABAJOS	4
5	INSPECCIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE BASE	4
5.1	Soportes nuevos	4
5.2	Soportes antiguos en caso de renovación de la impermeabilización existente	5
5.3	Tratamiento de los elementos pasantes.....	5
6	INSTALACIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN SOCYEVA POOL	5
6.1	Planteamiento de SOCYEVA POOL	5
6.2	Colocación de SOCYEVA POOL	6
6.2.1	Fijación de SOCYEVA POOL a las paredes	6
6.2.2	Fijación de SOCYEVA POOL en el fondo del vaso.....	6
6.2.3	Fijación de SOCYEVA POOL en los escalones de la piscina	6
6.2.4	Fijación de SOCYEVA POOL al soporte.....	6
6.2.5	Juntas “a testa” ente las láminas de SOCYEVA POOL	7
7	COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO	7
8	PARTICULARIDADES RENOVACION IMPERMEABILIZACION	8
9	RESUMEN PASOS INSTALACIÓN PARA PISCINAS	8
7.	FICHA TÉCNICA SOCYEVA POOL.....	9



1 APLICACIÓN SOCYEVA POOL

La lámina impermeabilizante **SOCYEVA POOL** con todos sus complementos es el sistema más fácil y rápido para impermeabilizar tanto en piscinas de obra nueva como en renovaciones, puesto que se puede instalar directamente sobre el antiguo pavimento y no presenta ninguna incompatibilidad química o física con los materiales.

Este novedoso sistema de impermeabilización permite realizar la instalación con menos capas auxiliares, optimizando la altura final de instalación del revestimiento, el tiempo de ejecución y el coste final de la instalación.

2 COMPONENTES DEL SISTEMA IMPERMEABILIZANTE SOCYEVA POOL

2.1 SOCYEVA POOL

La lámina impermeabilizante **SOCYEVA POOL** está constituida por una hoja de poliolefinas termoplásticas fabricada mediante un proceso de extrusión y que incorpora por ambos lados unas fibras sintéticas no tejidas para proporcionar un agarre mecánico al adhesivo cementoso.

La unión de varias láminas **SOCYEVA POOL** componen el sistema de impermeabilización que se explica a continuación.

Hay que tener en cuenta que en esta guía de instalación se diferencia entre lámina y membrana. Siendo membrana la unión de varias láminas.

2.2 Presentación y dimensiones de SOCYEVA POOL

- Espesor: 0,52 mm
- Peso: 330 g/m²
- Longitud de los rollos: 5 - 20 - 30 m
- Anchura: 1 – 1,5 m
- Color: Verde.

3 CONDICIONES GENERALES PARA LA PUESTA EN OBRA

El sistema de impermeabilización de **SOCYEVA POOL** solo puede colocarse cuando las condiciones climatológicas son óptimas, es decir no se puede instalar si está lloviendo y la superficie de la piscina esta mojada o húmeda, si nieva, si hay hielo, si el viento es excesivo o si la temperatura ambiente supera los límites establecidos por los fabricantes del resto de productos que completa la impermeabilización (ver fichas de cada producto utilizado).

En las interrupciones durante la ejecución, como finalizaciones de jornada, etc. deben protegerse adecuadamente los materiales.

Siempre hay que leer y cumplir todas las normativas y consejos de instalación establecidos en cada ficha de producto que completa la instalación.

Antes de empezar la instalación se debe comprobar que el soporte a impermeabilizar cumple las condiciones necesarias.

La lámina **SOCYEVA POOL** debe protegerse para no ser pisada por los operarios y evitar riesgos de rotura o pinchazos.

Todos los elementos integrantes de la construcción de la piscina, se tienen que realizar en base a las condiciones del CTE.



4 CRONOLOGÍA DE LOS TRABAJOS

El orden propuesto es el que se considera más adecuado en general, pero hay que estudiar cada instalación por separado. Pudiendo modificarse levemente la cronología en base a las condiciones de la instalación.

Paso 1. Revisar el solado o subsuelo y paramentos verticales (paredes) para comprobar que esté totalmente seco, plano y sin desperfectos. En piscinas nuevas la superficie tiene que estar totalmente fraguada y seca sin huecos ni grietas. En soportes antiguos (renovación) hay que inspeccionar el soporte de diferencias de nivel, posibles huecos, grietas y revestimientos rotos o mal adheridos.

Paso 2. Planteamiento y estudio del modo de instalación de la lámina impermeabilizante [SOCYEVA POOL](#).

Paso 3. Preparación y tratamiento de los elementos pasantes.

Paso 4. Extender y cortar en la medida requerida la lámina impermeabilizante [SOCYEVA POOL](#).

Paso 5. Preparación del adhesivo cementoso (cemento col) calificado como tipo C2 TE S1.

Paso 6. Aplicación del cemento cola mediante una llana dentada de 4x4 mm **en las paredes**.

Paso 7. Pegar la lámina impermeabilizante [SOCYEVA POOL](#) **en las paredes**, presionando con una llana lisa y teniendo la precaución de eliminar cualquier burbuja de aire. Tener la precaución de utilizar los accesorios de SOCYR para cualquier zona conflictiva (pasantes de tuberías, esquinas interiores y exteriores, etc.)

Paso 8. Colocación del adhesivo cementoso (cemento cola C2 TE S1), en la cara superior de [SOCYEVA POOL](#) mediante una llana dentada de 4x4 mm.

Paso 9. Colocación del revestimiento de las paredes.

Paso 10. Aplicación del cemento cola C2 TE S1 mediante una llana dentada de 4x4 mm **en el fondo**.

Paso 11. Pegar la lámina impermeabilizante [SOCYEVA POOL](#) **en el fondo**, presionando con una llana lisa y teniendo la precaución de eliminar cualquier burbuja de aire. Tener la precaución de utilizar los accesorios SOCYR para cualquier zona conflictiva (pasantes de tuberías, esquinas interiores y exteriores, puntos singulares, etc.)

Paso 12. Colocación del revestimiento en el fondo.

Paso 13. Rejuntar y limpiar el pavimento.

5 INSPECCIÓN Y PREPARACIÓN DEL SOPORTE BASE

Es responsabilidad del instalador verificar que las condiciones de instalación son conformes respecto a lo siguiente:

1. La superficie del soporte base debe ser totalmente lisa y uniforme.
2. La superficie del soporte debe estar fraguada y seca.
3. La superficie del soporte base no puede tener huecos, aristas ni resaltes mayores a 1mm
4. La superficie debe estar limpia y no puede haber cuerpos extraños que puedan agujerear [SOCYEVA POOL](#).

5.1 Soportes nuevos

Como se ha comentado en el punto anterior, el soporte sobre el que va a instalarse la superficie tiene que ser totalmente liso y uniforme, no puede tener picos, huecos, aristas o cuerpos que puedan agujerear la lámina. El soporte debe estar fraguado y seco. La superficie del soporte base debe ser totalmente lisa y uniforme, estar fraguada y seca, sin picos, huecos, aristas ni resaltes mayores de 1 mm y carecer de cuerpos extraños. que puedan agujerear la lámina [SOCYEVA POOL](#).

NOTA: Limpiar de polvo cuidadosamente justo antes de la instalación de [SOCYEVA POOL](#).

5.2 Soportes antiguos en caso de renovación de la impermeabilización existente

En casos de instalación sobre soportes antiguos, se tiene que inspeccionar el soporte cuidadosamente, primero mediante una comprobación visual y posterior mediante un examen sonoro (sonido hueco) para determinar las zonas del antiguo revestimiento a conservar, a reparar o a eliminar. Hay que comprobar si hay hundimientos, diferencias de nivel, fisuras, piezas mal adheridas, etc. Como resumen, se indican los siguientes puntos:

- Antiguo pavimento. comprobar si hay hundimientos o diferencias de nivel, falta de cohesión, fisuras, piezas mal adheridas o rotas.
- Láminas. Comprobar si hay indicios de despegado o abombamientos.
- Pinturas. Comprobar si hay ampollas o desconchados.

A continuación, se procede a su preparación mediante: reparaciones del revestimiento existente si se va a conservar (mediante revoque, nivelado, limpieza, tratamiento y preparación superficial, aplicando imprimación si el tipo de soporte lo requiere), o en caso necesario, proceder a retirar el antiguo revestimiento.

La superficie del soporte base debe ser totalmente lisa y uniforme, estar fraguada y seca, sin picos, huecos ni resaltes mayores de 1 mm y carecer de cuerpos extraños.

NOTA: Limpiar de polvo cuidadosamente justo antes de la instalación de SOCYEVA POOL.

5.3 Tratamiento de los elementos pasantes

Antes de tratar las conexiones a skimmers, boquillas impulsoras, focos, sumideros, tuberías, etc. Hay que hacer un refuerzo de la impermeabilización en la embocadura y alrededor del elemento pasante de 15 cm. Para realizar ese refuerzo, hay que instalar una pieza de refuerzo con la lámina impermeabilizante SOCYEVA POOL según se explica a continuación:

- Cortar las piezas necesarias de SOCYEVA POOL en las dimensiones y formas adecuadas al elemento para formar un revestimiento de la lámina SOCYEVA POOL en el interior del hueco a ser posible y una pieza que cubra la parte frontal del hueco y rodee a 15cm.
- Instalar primero SOCYEVA POOL en la parte interior del hueco, pegando el trozo de SOCYEVA con cemento impermeable elástico bicomponente. Hay que presionar firmemente con la finalidad de sacar todo el aire que quede debajo.
- Instalar a continuación el recorte de SOCYEVA POOL en el frontal fijándolo de la misma forma que en el paso anterior. Con ayuda de un cutter o con tijeras realizar desde el centro los cortes necesarios para alcanzar el perímetro de la embocadura. Posteriormente plegar hacia adentro del hueco existente y pegar la lámina.

NOTA: Este sistema requiere tener especial cuidado ya que durante el tiempo de curado de los adhesivos hay que evitar tensiones o movimientos que podrían dañar el sellado estanco.

- Al colocar la lámina principal se sobrepone sobre esos refuerzos, antes de pegarla se marca y se recorta un agujero que vaya lo más justo posible al elemento pasante y. Utilizar masilla adhesiva selladora o cemento impermeable y elástico para pegar la lámina sobre el refuerzo instalado en el punto anterior.
- Una vez terminada la instalación general se remata la entrega de la membrana a los elementos encastrados. El borde de SOCYEVA POOL en contacto con plástico o metal debe sellarse con masilla epoxi adecuada al uso en piscinas.

6 INSTALACIÓN DE LA IMPERMEABILIZACIÓN SOCYEVA POOL

6.1 Planteamiento de SOCYEVA POOL

Se presentan los paños de lámina y se cortan a la medida y forma necesarias para cubrir la superficie con previsión de los remotes del suelo en pared y el solape de pared sobre el suelo. Se marcan y preparan las zonas de entrega a los puntos singulares y elementos pasantes.



6.2 Colocación de SOCYEVA POOL

NOTA: Al ser SOCYEVA POOL el producto principal de este sistema impermeabilizante, debe cuidarse con esmero su puesta en obra.

La lámina se pega al soporte en toda su superficie. La membrana impermeabilizante se forma uniendo entre sí láminas de SOCYEVA POOL.

Se presentan los trozos de SOCYEVA POOL y se cortan a la medida y forma necesarias para cubrir la superficie horizontal ajustando al perímetro, previendo y marcando las zonas de solape de las uniones entre láminas.

6.2.1 Fijación de SOCYEVA POOL a las paredes

Para la fijación de la lámina a las paredes se utilizará adhesivo cementoso (cemento cola) calificado tipo C2 TE S1 según norma UNE EN 12004 y adecuado al soporte.

Es necesario seguir las indicaciones del fabricante para la preparación del cemento cola C2 TE S1. En general el rendimiento aproximado es de 2 a 2,5 kg/m².

- Presentar la primera pieza de SOCYEVA POOL a colocar. Orientar con precisión el paño y tirar ligeramente para extenderlo bien.
- Para instalar más cómodamente al trabajar con formato de ancho 1,5 m, levantar un borde lateral y plegar hacia atrás en la mitad del ancho de la lámina para despejar la zona de soporte en la que se empezará la aplicación del cemento cola C2 TE S1.

NOTA: El formato 1,5 m de ancho es el más adecuado para reducir el número de juntas.

- Aplicar a continuación el cemento cola C2 TE S1 extendiendo por tramos y devolviendo a su posición la lámina para pegarla presionando con la ayuda de la cara lisa de la llana hacia el borde y **cuidando de eliminar el aire que haya debajo.**
- Una vez pegada en toda la longitud, levantar y replegar la otra mitad de ancho y proceder de igual manera.

NOTA: Si se realiza primero la instalación de SOCYEVA POOL en las paredes para preservar el suelo, hay que tener en cuenta que la lámina que se instalará en el suelo tiene que remontar por lo menos 10-15 cm en las paredes bajo la lámina de estas, por lo que se deben dejar sin pegar por el momento los 10-15 cm de la base de las paredes.

6.2.2 Fijación de SOCYEVA POOL en el fondo del vaso.

La lámina del fondo debe remontar al menos 10 cm en las paredes, por la parte inferior de la lámina de las paredes. Las esquinas y ángulos se ajustan realizando un corte hacia el vértice y pegando la lámina sobre sí con masilla tipo Mastic o con cemento cola impermeable.

6.2.3 Fijación de SOCYEVA POOL en los escalones de la piscina

La escalera se realiza con una pieza que cubra los escalones como una alfombra.

En las paredes debe prolongarse la lámina SOCYEVA POOL de cada escalón unos 10 cm, de la parte horizontal hacia arriba y de la parte vertical hacia el frente. Hay que hacer corte en cada vértice para permitir doblar la lámina.

La lámina en las paredes de la escalera también se recorta en cada vértice para adaptarla a la forma y solapar en horizontal y vertical sobre la huella y la contrahuella del escalón. Este solape se cierra como se indica en el apartado 6.2.4.

6.2.4 Fijación de SOCYEVA POOL al soporte.

Para la fijación de la lámina al soporte se utilizará adhesivo cementoso (cemento cola) calificado tipo C2 TE S1 según norma UNE EN 12004 y adecuado al soporte.



En el caso de algunos soportes (como antigua cerámica) puede ser necesario utilizar imprimación para mejorar el agarre del cemento cola C2 TE S1 al soporte. (rehabilitación de impermeabilización existente. Punto 5.2). Es necesario verificar que el fabricante del cemento indica la aptitud del cemento cola al tipo de soporte en cuestión o en su defecto utilizar la imprimación asociada indicada por el fabricante.

6.2.5 Juntas “a testa” ente las láminas de SOCYEVA POOL

Una vez terminada la instalación de la membrana impermeabilizante con la lámina SOCYEVA, como forma preferente, excepto en casos particulares, **“a testa”, es decir juntando el final de una lámina con el principio de la otra y sin solapar**. Después utilizar la banda de 15 cm de SOCYR para cubrir la junta.

El pegado y sellado estanco entre láminas de SOCYEVA POOL para las piscinas se debe realizar mediante:

- Cemento impermeable elástico bicomponente.
NOTA: Utilizar el más adecuado a las características de la instalación.

Unión mediante cemento impermeable elástico bicomponente.

- Preparar el cemento impermeable siguiendo las instrucciones indicadas en el producto.
- Realizar en primer lugar el pegado de los solapes de unión de las láminas del suelo y a continuación los solapes de los elementos verticales sobre el suelo.
- Levantar el solape que esta sin pegar. Con ayuda de paleta o brocha aplique el cemento extendiéndolo en una capa de 1 a 2 mm de espesor entre las dos laminas.
- Baje el solape y presione con la paleta o la llana hacia el borde para eliminar el aire y conseguir un pegado uniforme.
- Extender el material que sobresale del solape o añadir material en el caso de que sea necesario para formar una capa de sellado de 1mm de espesor sobre el borde de la unión ya pegada cuidando de alisar y no dejar realces que puedan retener agua.
- El rendimiento estimado es de entre 175 a 200 gramos por metro lineal de solape.

NOTA: Existen en el mercado muchas marcas de cementos impermeables y elásticos. A continuación, se da un ejemplo de algunas que puede encontrar en el mercado:

- SIKA ROP 209 RESERVOIR- (SIKA)
- IDROBUILD – (KERAKOLL)
- MAPELASTIC SMART- (MAPEI)
- ARDEX 8 + 9 - (ARDEX)
- F.72 ELASTOMALTA – (CERCOL)
- MORCEMDRY F - (GRUPO PUMA)
- MASTERSEAL 550 – (BASF)
- SOUDASEAL - (SOUDAL)

7 COLOCACIÓN DEL PAVIMENTO

Es necesario proteger SOCYEVA POOL colocando paneles para cualquier circulación peatonal sobre la lámina o depósito de materiales hasta la colocación del revestimiento definitivo.

Se puede pavimentar directamente sobre SOCYEVA POOL, aplicando un adhesivo cementoso (Cemento Cola C2) y preferiblemente deformable S2 y adecuado al uso en piscinas

La puesta en obra del pavimento debe ser realizada por el procedimiento habitual conforme a las características del material previsto.

8 PARTICULARIDADES RENOVACION IMPERMEABILIZACION



En los vasos de piscina de hormigón armado se producen a menudo fisuras y grietas por movimientos de retracción. Una vez reparadas las grietas y fisuras existentes, para asegurar la impermeabilidad del vaso se debe revestir con la lámina **SOCYEVA POOL**, ya que es capaz de absorber estos movimientos de retracción y asentamiento.

Para reparar estas grietas parcialmente, debemos de cajea y sanear la zona desprendida, comprobar que el resto del soporte este firme y posteriormente adherir la lámina A con un cemento elástico bicomponente.

En el caso de que se repare una impermeabilización realizada con membranas liquidas (clorocaucho, poliurea, etc.) hay que revisar que la impermeabilización no presente desconches o este despegada del vaso de la piscina y que el cemento cola C2 TE S1 que se utilice para adherir la lámina **SOCYEVA POOL**, sea totalmente apto y tenga adherencia con la antigua impermeabilización.

9 RESUMEN PASOS INSTALACIÓN PARA PISCINAS

1. Limpiar el vaso de la piscina y reparar posibles defectos. (fisuras, grietas, desprendimientos parciales de azulejos, planeidad, etc.)
2. Colocar la lámina **SOCYEVA POOL** completamente adherida al antiguo revestimiento o al vaso de hormigón con cemento cola C2 TE S1.
3. Asegurarse de que toda la lámina esté perfectamente adherida al soporte y no haya ninguna burbuja de aire por pequeña que sea, a fin de evitar desprendimientos o abombamientos futuros. Después esperar a que seque el adhesivo.
4. Las láminas se atestan para luego realizar la junta con **BANDA SOCYEVA**, uniéndola a las láminas con un cemento elástico bicomponente.
5. Una vez rematado el perímetro proceder a la colocación del nuevo revestimiento directamente sobre la lámina con cemento cola flexible C2 TE S1.
6. Cuando el conjunto está totalmente seco, se procede al llenado de la piscina.

7. FICHA TÉCNICA SOCYEVA POOL

Denominación comercial: SOCYEVA POOL

REFERENCIA NORMATIVA; DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNE EN 13956:2013

Lámina plástica (EVA-C) con fibras sintéticas de poliéster (PES) en ambas caras, para impermeabilización de piscinas. Aplicándose mediante sistema adherido en conjunto con cemento cola bajo revestimiento tiene excelentes propiedades de impermeabilización.

CARACTERÍSTICAS	METODO DE ENSAYO	UNIDAD	TOLERANCIA	VALOR
-----------------	------------------	--------	------------	-------

Información normativa de conformidad con anexo ZA de la norma:

Estanquidad al agua	EN 1928 (B)	kPa	Pasa / No pasa	Pasa
Reacción al fuego	EN 13501-1	-	-	E-d2
Resistencia a la tracción Longitudinal	EN 12311-2	N/50 mm	MLV \geq 400	\geq 400
Resistencia a la tracción Transversal	EN 12311-2	N/50 mm	MLV \geq 100	\geq 100
Alargamiento Longitudinal	EN 12311-2	%	MLV \geq 25	\geq 25
Alargamiento Transversal	EN 12311-2	%	MLV \geq 140	\geq 140
Resistencia al cizallamiento de los solapes	EN 12317-2	N/50 mm	MLV \geq 104	\geq 104
Resistencia al impacto	EN 12691	mm	MLV \geq 200	\geq 200
Resistencia a una carga estática	EN 12730 (B)	kg	MLV \geq 20	\geq 20
Resistencia al desgarro longitudinal	EN 12310-2	N	MLV \geq 50	\geq 50
Resistencia al desgarro transversal	EN 12310-2	N	MLV \geq 150	\geq 150
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	%	MLV \leq 10	\leq 10
Plegabilidad a baja temperatura	EN 495-5	°C	MLV \geq - 40	\geq - 40

Información normativa adicional:

Masa por unidad de superficie	EN 1849-2	g/m ²	-5 % y + 10%	330
Espesor efectivo	EN 1849-2	mm	-5 % y + 10%	0,52
Defectos visibles	EN 1850-2	-	-	Pasa
Longitud	EN 1848-2	m	-0 % y + 5%	5, 20 y 30
Anchura	EN 1848-2	m	-0,5 % y + 1%	1 y 1,5
Rectitud	EN 1848-2	mm	-	\leq 10
Planeidad	EN 1848-2	mm	-	\leq 10
Color	-	-	-	Gris
Adherencia de cemento cola C2 a lámina (Tracción)*	Interno	N/ mm ²	-	\geq 0,8
Adherencia de cemento cola C2 a lámina (Cizallamiento)*	Interno	N/ mm ²	-	\geq 1,1

*En dependencia del adhesivo utilizado

Otras características:

Estructura multicapa formada por: Non woven – lamina film – Non woven			
Composición del film interior	-	EVA Copolimero 100%	-
Composición del Non Woven	-	100% Poliéster	-
Este producto no contiene sustancias peligrosas			

- **Garantía:** 10 años de garantía para las cualidades declaradas del producto.
- **Atención:** Debido a razones técnicas, el color del material o de la impresión puede variar ligeramente de lote a lote.
- **Almacenamiento:** Almacenar en su embalaje original no abierto, resguardar de humedad, en local correctamente ventilado a temperatura máxima de 30 °C. Proteger de la exposición directa de luz solar.

Controles realizados durante la producción y/o al producto acabado:

Sistema de verificación de conformidad 2+ según REGLAMENTO (UE) Nº 305/2011

Verificación en cada lote de producción:

Masa por unidad de superficie
Longitud y anchura
Defectos visibles
Resistencia a la penetración de agua
Propiedades de tracción: rotura, alargamiento y resistencia al desgarro
Adherencia del geotextil