

## GARANTÍA

# RENOLIT ALKORPLAN KOLOS

Mediante este documento, ofrecemos una garantía de estanqueidad de la membrana armada, que es válida por un período de **20 años** a partir de la fecha de instalación, siempre que el fallo en la estanqueidad se deba a un defecto de fabricación de la membrana de impermeabilización de la piscina. Adicionalmente, este producto está cubierto por una garantía anti-manchas de **5 años**.

Esta garantía se limita a la sustitución del material de revestimiento. No incluye los costes de retirada e instalación de revestimientos o cualquier pérdida o daño.

La membrana debe haber sido montada por un especialista acreditado conforme al nivel de las técnicas actuales y a las disposiciones legales vigentes que correspondan. Es imprescindible que la instalación de la lámina armada se haya efectuado según el procedimiento de instalación de RENOLIT ALKORPLAN. Este producto no ha sido desarrollado para ser instalado *A TESTA*.

Esta garantía no es válida para problemas causados por influencias mecánicas externas ni por influencias extraordinarias como, por ejemplo, influencias físicas, químicas, orgánicas o climatológicas. La garantía tampoco cubre ninguna divergencia de color derivada de la utilización de diferentes números de lote sobre un mismo plano. El propietario de la piscina debe seguir rigurosamente los consejos de mantenimiento de la membrana RENOLIT ALKORPLAN (páginas 2 y 3 del presente documento; publicados también en nuestra web y entregados a nuestros distribuidores). La garantía anti-manchas será inválida si se detecta cobre u otros metales como hierro y manganeso en el agua.

Para la validez de esta garantía, es esencial que se hayan satisfecho las condiciones de pago entre todas las partes y que los posibles defectos hayan sido notificados por carta certificada, que debe ser recibida antes de que expire el periodo de garantía, y que estas deficiencias hayan sido verificadas por nuestro personal técnico antes de llevar a cabo las reparaciones. Como comprobante del material, debe conservarse, junto con la factura, una etiqueta adhesiva original o la fotocopia/fotografía de una etiqueta adhesiva de uno de los rollos de la membrana RENOLIT ALKORPLAN utilizados en la construcción de la piscina (una etiqueta adhesiva por rollo).

En caso de hacer uso de la garantía, debe comunicarse a RENOLIT el incidente inmediatamente para que nuestros técnicos puedan comprobar el material y la causa del daño. RENOLIT asumirá el coste del reemplazo del material defectuoso, siempre que se demuestre que el defecto procede de su fabricación. La instalación debe detenerse si se detecta un defecto de este tipo. Si la instalación continua, aunque exista un defecto claro, RENOLIT no asumirá la garantía del producto.

En caso de que el personal técnico de RENOLIT tenga que desplazarse sin que exista un motivo para hacer uso de la garantía, nos reservamos el derecho a cobrar los gastos de desplazamiento.



Sant Celoni (Barcelona), 07/02/2025

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y USO RENOLIT ALKORPLAN KOLOS

1. ¡Ante todo la Seguridad! Compruebe la ficha técnica de seguridad cuando se aplique PVC líquido, cola u otro producto químico. La termofusión origina gases irritantes, requiriendo una adecuada ventilación. Las membranas de estanqueidad que estén húmedas pueden ser resbaladizas; aplique las precauciones apropiadas. Antes de finalizar el revestimiento de la piscina, compruebe la normativa vigente referente al uso de membranas antideslizantes y los requisitos respecto al tratamiento del agua.
2. Los rollos de membrana deben permanecer en su embalaje original, asegurando que éstos están colocados en sentido horizontal. Cualquier daño provocado al embalaje debe ser inmediatamente reparado, ya que un prolongado tiempo de almacenamiento en embalaje dañado puede provocar mermas en la calidad de la membrana, especialmente en su planeidad.
3. La membrana de estanqueidad no debe instalarse donde pueda estar en contacto con betún y aceites, ya que pueden mancharla. Cuando se use cinta adhesiva o pegamento, verifique antes su compatibilidad con la membrana. El soporte estructural debe estar limpio. Las estructuras antiguas deben ser tratadas con algún producto que evite o minimice la proliferación de bacterias. Asegúrese de que las aguas subterráneas o las aguas de las capas acuíferas no pueden infiltrarse por detrás de la membrana, ya que, si esto ocurriera, podría producirse una infección bacteriana. Recomendamos encarecidamente la utilización durante la instalación de nuestro GEOTEXTIL RENOLIT ALKORPLUS para disponer de la máxima protección contra manchas.
4. La membrana RENOLIT forma parte de un sistema compuesto por la propia lámina, el sellante o PVC líquido, remaches de golpeo, adhesivos y nuestro GEOTEXTIL de la marca RENOLIT con tratamiento antibacteriano. Sin el uso del GEOTEXTIL, no se aceptarán problemas derivados de manchas.
5. Para una correcta fusión y adherencia, se recomienda soldar a temperaturas exteriores superiores a 15°C.
6. Antes de comenzar con la instalación es necesario asegurarse de que las láminas que se vayan a instalar en un mismo plano sean del mismo lote de fabricación. De esta manera se garantiza, que los colores de las diferentes tiras armonicen entre ellas. Con preferencia/obligación de instalar rollos paralelos en un mismo plano siguiendo el mismo sentido de la lámina, para ello use como referencia el sentido de la inscripción grabada a laser tras la membrana.
7. A menos que el agua de aporte que se use durante el llenado de la piscina proceda del “grifo” (suministro general), de una procedencia fiable, el agua debe ser tratada químicamente para asegurar que no contiene metales disueltos como, por ejemplo: hierro, cobre, manganeso, etc. La precipitación de estos metales sobre la membrana podría mancharla.
8. El nivel del agua de la piscina debe mantenerse en una posición fija durante las sesiones de baño. Durante el invierno, cuando el agua de la piscina no es tratada mediante productos químicos, el nivel de flotación puede ascender (lluvia), o descender (protección de la piscina contra el hielo). Las piscinas vacías, o parcialmente vacías, deben estar protegidas por un cobertor para evitar la polución y la agresión por la radiación solar. Las piscinas no están diseñadas para estar vacías o sin tratamiento de filtrado y químico durante periodos de tiempo prolongados (se debe evitar que el agua de la piscina se ponga verde o se corrompa por falta de dicho tratamiento).
9. Las membranas armadas deben colocarse con tensión previa (mediacaña o retranqueo de los ángulos y esquinas), para que la presión del agua pueda eliminar todos los pliegues e irregularidades. Nuestras membranas cumplen la normativa vigente cuya temperatura máxima de servicio es de 32 °C. Un correcto retranqueo/tensionado de las esquinas durante la instalación, junto con la aprobación de nuestro departamento técnico, permitiría operar hasta una temperatura máxima y constante de 35°C.
10. El cloro estabilizado (derivados del cloroisocianurato) debe ser administrado a 0,7-1,5 mg/l (cloro disponible, medidor DPD), pH 7,0-7,6.



11. El cloro no estabilizado (cloro libre, obtenido por cloración salina, hipoclorito sódico, etc.) deben ser administrados a 0,3-1,0 mg/l, pH 7,0-7,6. En este caso, es obligatorio adicionar estabilizante (entre 20 y 30 mg/l) para limitar el poder oxidante del agua o el potencial REDOX.
12. Una cloración excesiva y prolongada de la piscina puede provocar la decoloración de la membrana. Un aumento en la temperatura del agua, manteniendo la concentración de desinfectante, implica una mayor degradación del color.
13. Se recomienda encarecidamente el uso de un sistema de tratamiento automático. Si se dispone de uno de estos dispositivos, además de tener un electrodo de control de pH, es obligatorio tener también un dispositivo de control de REDOX/ORP o cloro libre. Los equipos automáticos deben permitir la trazabilidad de los parámetros de control. La calibración de los equipos y su frecuencia de realización deben ser trazables igualmente.
14. En el caso de no disponer de equipos de control automático y realizarse un tratamiento manual de la piscina, es altamente recomendable que el tratamiento sea supervisado por un profesional externo, con registros periódicos de los parámetros del agua y con las fechas de calibración de los instrumentos. Se debe mantener un registro de valores y parámetros mediante papel, hoja de cálculo o base de datos a tal efecto.
15. Con el objetivo de mantener el pH estable, se recomienda mantener el TAC/Alcalinidad entre 100 y 175 mg/l de CaCO<sub>3</sub>.
16. Los derivados del bromo, que son una alternativa menos *volátil* que los del cloro, pueden ser utilizados para piscinas de agua caliente. El nivel recomendado de bromo es 1-2 mg/l. pH 7-8. Una dosificación excesiva de bromo en el agua de la piscina puede provocar una coloración marrón en la membrana, lo que es mucho más visible en los colores claros.
17. En las piscinas tratadas con ozono, el ozono residual en el agua de la piscina debe mantenerse por debajo de 0,01 mg/l.
18. Los productos químicos que contienen cobre no deben usarse, ya que pueden provocar manchas en la membrana. Recomendamos la utilización de RENOLIT ALKORPLUS *Anti-Manchas* para eliminar todo el cobre disuelto en el agua.
19. La presencia de cobre en el agua, en combinación con algunas cremas solares y otros contaminantes puede provocar manchas de tonalidades amarillas y difíciles de eliminar, a lo largo de la línea de flotación. Estas manchas serán siempre más evidentes en colores claros. No es necesario haber dosificado alguicidas o productos con cobre previamente. En ocasiones, la propia agua de aporte ya contiene trazas de cobre, especial atención al agua de POZO. Para que el nivel no sea superior a 0,02 mg/l ( $\pm$  10%), se deberá adicionar secuestrante.
20. Los productos químicos de tratamiento del agua deben ser disueltos antes de introducirlos al agua de la piscina, y nunca deben estar en contacto directo con la membrana. En el caso de uso de pastillas de cloro de disolución lenta, depositadas en la cesta del skimmer o en un dosificador a tal efecto en la línea de impulsión a la piscina. La bomba de recirculación debe funcionar de manera periódica. Durante la hibernación, en ningún caso puede haber productos de tratamiento en skimmer o dosificadores, la elevada concentración podría manchar la lámina irreversiblemente, además de formar arrugas.
21. El diseño propio de la piscina puede permitir una óptima circulación del agua – instale los skimmers en la parte adecuada (viento, orientación cardinal, etc.) evitando así la acumulación de grasa y suciedad en la línea de flotación, que puede convertirse en un defecto permanente en la membrana.
22. Los depósitos de grasa deben limpiarse periódicamente con un producto específico a tal efecto. Para este caso, resulta posible utilizar nuestro desengrasante RENOLIT ALKORCLEAN. Los productos ácidos son más apropiados para la limpieza de depósitos de cal (ácido clorhídrico al 5%).
23. Evite el uso excesivo de productos y materiales de limpieza abrasivos aplicados a la superficie de la membrana.
24. Nuestras membranas están certificadas para causar el menor impacto posible en el agua. Sin embargo, en la mayoría de los casos la lámina ha sido tratada con un producto biocida para incrementar su vida útil. No deben utilizarse en estanques con peces u otras especies.