



Poliurea en piscinas



- 01 Estado Inicial
- 02 reparación e imprimación
- 03 Poliurea pura vista en piscina
- 04 Acabado final
- 05 Garantía / Certificado de instalación



01 Estado inicial

A la hora de resolver de manera eficiente la impermeabilización en una piscina, conocer sus antecedentes nos permite abordar la obra de manera eficiente. En nuestra trayectoria profesional nos hemos encontrado desde obra nueva a rehabilitación de piscinas que han estado abandonadas en el tiempo.

Como es el caso de las 5 piscinas del complejo de las Acacias en Santa Cruz de Tenerife, realizando la obra con la empresa Construplan, en colaboración con la empresa ACE e impermeabilizaciones con Machado.

El soporte partía de un abandono durante años con grietas y soporte en mal estado.



02 Preparación e Imprimación

El proceso para poder realizar una impermeabilización con poliurea consiste en un soporte limpio, liso y firme.

Para ello necesitamos una resistencia de tracción adecuada (mínimo $1,5 \text{ N/mm}^2$), sin huecos ni fisuras, y estar exento de grasas y aceites.

Al regularizar o acondicionar el soporte, deben usarse morteros de retracción controlada y alta resistencia.

Una vez acondicionado el soporte se aplica una capa de imprimación epoxi o de poliuretano con un consumo de 300 gr/m^2 .



03 Poliurea pura vista en piscina

La poliurea pura es un revestimiento polimérico de altas prestaciones, realizado in situ en caliente, con un equipo de proyección específico, a partir de dos componentes en relación 1:1, en el que uno de ellos es isocianato, y el segundo un prepolímero (denominado comúnmente como polioliol).

Ambos reactivos se precalientan (70°C aprox.), se bombean a alta presión (2500-3000 psi), y se mezclan en la boca de la pistola del equipo de proyección. Ambos componentes reaccionan a tal rapidez, que al contacto con la superficie a revestir, la reacción de polimerización transcurre en apenas unos pocos segundos, formando una membrana con las siguientes cualidades:

- a) Impermeable.
- b) Continua
- c) Elástica (325% de elongación a rotura)
Dicha elasticidad le permite soportar sin cuartear cambios extremos de temperatura o fuertes cargas.
- d) Elevadísima resistencia mecánica (20,5 MPa de esfuerzo a rotura).





04 Acabado final



La membrana de poliurea pura vista se debe acabar con una capa final de poliuretano alifático, para protección de los rayos ultravioleta.

Este acabado final se puede dar en el color elegido por el cliente, recomendando en piscinas dar tonos claros y de fácil mantenimiento.

Además, en zona de piscina le añadimos un aditivo antideslizante, para evitar resbalones y caídas.

05 Garantía / Certificado de instalación



En Impermeabilizaciones Machado aplicamos garantía sobre nuestros productos.

La poliurea pura tiene una **garantía de 10 años** en la membrana de impermeabilización.

Consulta nuestros mantenimientos para extensiones de garantía.

Le ayudamos en lo
que necesite

922.322.701

Oficina técnica

patricia@impermachado.com

Almacén

almacen@impermachado.com

Administración

facturacion@impermachado.com

¿Dónde
encontrarnos?

Calle Albañilería, 19
Polígono Industrial San Jerónimo
38300 - La Orotava
Santa Cruz de Tenerife

Lunes a Viernes
de 8:00 a 17:00

DESDE **1992**



www.impermachado.com



impermeabilizacionesmachado



imper_machado