

Impermeabilización
Estanqueidad total

Sistema-PS

TermaPools



Poliurea Systems



Características del Sistema PS ThermalPools

1

Material

Encofrado de Poliuretano Expandido (EPS) relleno de hormigón.

2

Densidad

25 kg/m³, ligero y resistente a la compresión.

3

Propiedades

Baja conductividad térmica y absorción de agua.

4

Ventajas

Fácil manipulación e instalación, resistente al envejecimiento.

Estructura del Sistema

Composición

Bloque de EPS de 25 cm relleno de hormigón.

Refuerzo

Armadura vertical y horizontal atada.

Aislamiento

5-10 cm de EPS por cada lado.

Eficiencia Térmica

Conserva hasta 8°C más de temperatura.

Membranas Impermeabilizantes

Producto	Tipo	Consumo
POLIUREA FRÍA PS-300.EPS	Aplicación manual	2-2,5 Kg/m ²
POLIUREA CALIENTE PS-100.T	Aplicación con máquina	2-2,5 Kg/m ²

Capa Adherente para Cerámica

Producto

PS PRIMER + Carga Vidrio

Función

Promotor de adherencia para baldosas cerámicas

Consumo

350 gr/m²

Método de Aplicación del Sistema



Preparación del Soporte

1

Análisis

Evaluación del estado del soporte.

2

Limpieza

Eliminación de suciedad y materiales sueltos.

3

Reparación

Corrección de defectos e irregularidades.

4

Nivelación

Asegurar una superficie lisa y uniforme.

Propiedades del Soporte

Condiciones Físicas

- Limpio y seco
- Sin humedad residual
- Lo más llano posible

Condiciones Químicas

- Alcalinidad: pH entre 8 y 12
- Cohesión superficial adecuada

Condiciones Técnicas

- Calidad mínima del mortero M80
- Dureza: R28=15MPA

Tratamiento de Encuentros y Juntas

1

Bajantes

Colocación de cazoleta y aplicación de impermeabilizante.

2

Juntas de Dilatación

Uso de CINTA AUTOADHESIVA y cordón celular.

3

Fisuras y Grietas

Tratamiento según tipo: pasivas, activas menores y mayores de 3mm.



Detalles Constructivos

1

Medias Cañas

Creación de transiciones suaves en encuentros entre paramentos.

2

Cantos Vivos

Redondeo de ángulos o uso de perfiles EPS.

3

Fijaciones Mecánicas

Sellado perfecto de perforaciones y anclajes sin retracción.

4

Mimbeles

Tratamiento previo a la impermeabilización general.

Consideraciones de Aplicación

1 Humedad del Soporte

El sistema TermalPools puede aplicarse en soportes con una humedad máxima del 4%.

2 Tipos de Soporte

Adecuado para placas de cartón-yeso, yeso, morteros de cemento, hormigón y bloques de hormigón.

3 Consumos Variables

Los consumos pueden variar según la porosidad, temperatura y rugosidad del soporte, así como las pérdidas durante la aplicación.

4 Preparación del Soporte

Asegurar que el soporte esté limpio, seco y libre de contaminantes antes de la aplicación.



Ventajas del Sistema TermalPools

Construcción de Piscina Térmica, a base de un bloque de Poliestireno Expandido EPS, relleno de hormigón con armadura vertical y horizontal atada, conformando una estructura totalmente autoportante, llegando a conservar 8 grados más de temperatura.

Adaptabilidad

Se adaptan a superficies verticales, horizontales e inclinadas, y a formas complejas.

Resistencia Climática

Soportan un amplio rango de temperaturas y condiciones ambientales adversas.

Versatilidad de Uso

Resisten diversos tipos de tráfico y cargas, ideal para múltiples aplicaciones.

Beneficios Adicionales del Sistema



Puenteo de Fisuras

Capacidad de puentear fisuras de más de 2 mm, previniendo filtraciones.



Rápido Fraguado

Endurecimiento en minutos, permitiendo una rápida puesta en servicio.



Resistencia Química

Alta resistencia a productos químicos y agentes agresivos.



Bajo Mantenimiento

Durabilidad que reduce significativamente los costes de mantenimiento a largo plazo.

Contacto y Soporte

Atención al Cliente

Nuestro equipo de atención al cliente está disponible para responder a sus preguntas y proporcionar asistencia técnica.

Consultas Técnicas

Para consultas técnicas específicas sobre la aplicación del sistema TermalPools, contacte con nuestro departamento técnico.

Solicitud de Presupuestos

Póngase en contacto con nuestro departamento comercial para obtener presupuestos personalizados para su proyecto.



Poliurea Systems

Polígono Industrial de Heras, Parcela-148 "Edificio CHEMPRO"
39792-Heras (Cantabria) ESPAÑA
T. (+34) **942 306 444**
e-mail: info@poliureasistemas.com
www.poliureasistemas.com