

ventajas

- Menor densidad del mercado
- Alto coeficiente de aislamiento
- Facilidad y rapidez de ejecución
- Permite el bombeo del Sistema POLITERM con medios convencionales
- Posibilidades que otros no tienen
- El mejor sistema del mundo

POLITERM®

Datos técnicos

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ABSOLUTAS DEL CLS AISLANTE A BASE DE POLITERM ALIGERADO

DENSIDAD Kg./m ³	200	250	300	350
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (λ) K Cal/mh °C	0,052	0,076	0,083	0,088
RESISTENCIA A COMPRESIÓN Kg/cm ²	8,0	10,0	15,0	19,0
AISLAMIENTO ACÚSTICO A PISADA db a 500Hz y 5,0 cm. spess.	15,0	14,0	13,0	12,0
ADHERENCIA DEL SOPORTE bars/cm ²	2,0	2,5	2,7	2,7
RESISTENCIA AL FUEGO norma ASTM D 1962-68	NO INFLAMABLE	NO INFLAMABLE	NO INFLAMABLE	NO INFLAMABLE
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA μ	8,5	8,5	8,8	9,2

DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE RESISTENCIA TÉRMICA (R) EN FUNCIÓN DE DENSIDAD Y ESPESOR

Densidad Kg./m ³	λ	R=s/ λ	ESPESOR (en cm.)								
			2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0
200	0,052	R=	0,481	0,576	0,769	0,961	1,153	1,346	1,730	1,730	1,923
250	0,076	R=	0,328	0,394	0,526	0,657	0,789	0,921	1,184	1,184	1,315
300	0,083	R=	0,301	0,361	0,481	0,602	0,722	0,843	1,084	1,084	1,204

λ =K Cal/m h °C

TABLA PARA LA DOSIFICACIÓN DE 1 M³

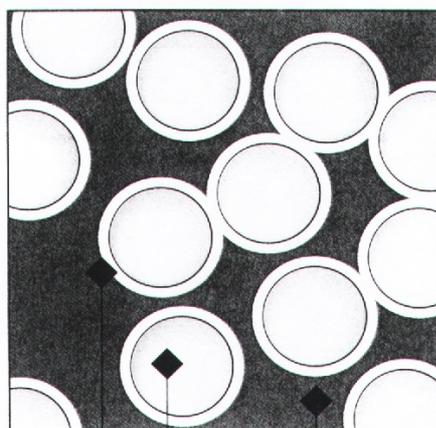
Densidad Kg./m ³	Agua Lt.	Cemento Kg.	POLITERM Saco 500 lt.	Arena (kg.)
200	100	200	2	-
250	120	250	2	-
300	150	300	2	-



El Grupo Valero pone a su disposición un Departamento Técnico que atenderá y resolverá cualquier consulta o problema específico que usted plantee sobre el uso de nuestro Sistema POLITERM

¿Qué es POLITERM®?

POLITERM está formado por perlas vírgenes de poliestireno expandido de granulado constante, perfectamente esférico y de densidad controlada, tratadas perla a perla con un aditivo especial que permite una mezcla perfecta anulando la flotabilidad y consiguiendo una distribución homogénea. POLITERM aligera el peso de la masa y la dota de mayor poder de aislamiento térmico y acústico.



ADITIVO ESPECIAL

EPS

CEMENTO + AGUA

Sistema POLITERM

PRESENTACIÓN Y DOSIFICACIÓN TÍPICA PARA HORMIGONERA DE 250 L.

El POLITERM se presenta en sacos de 200 y 500 L.

Politerm (L)	Cemento (Kg)	Agua (L)	Densidad Hormigón (Kg/m ³)
200	40	20	200
200	50	25	250
200	60	30	300

Mezclar durante 5 minutos

POLITERM®

**Un hormigón
que no tiene dilataciones.**

Resistencia térmica

Otra de las ventajas que ofrece POLITERM frente al hormigón tradicional es que usado sobre tierra presenta una resistencia térmica muy superior a la obtenida por la cámara de aire, al tiempo que ofrece una gran resistencia para soportar las mayores sobrecargas. Si se utiliza en forjados, el piso será más ligero y con un óptimo aislamiento térmico y acústico.

Ligereza

Su ligereza es una de las cualidades destacadas que hacen de POLITERM el sistema ideal para ser usado en el aislamiento de cubiertas con teja o piedra; puede ser aplicado directamente en la estructura de madera para las tejas.

Termoaislante

Sus cualidades termoaislantes hacen recomendable su uso en cubiertas invertidas y techos lisos, pudiéndose aplicar tanto pavimentos como cubiertas impermeabilizadas. Otro uso interesante de POLITERM es en cubiertas de fibrocemento, dotando al techo de mayor resistencia y aislamiento.

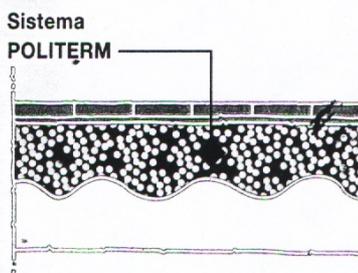
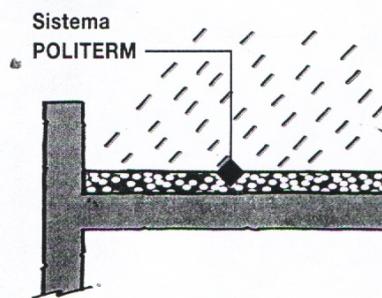
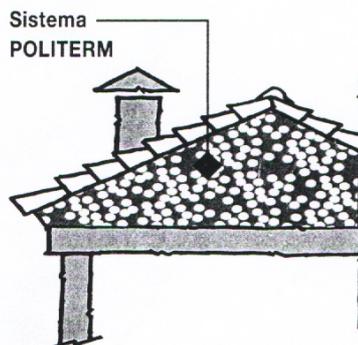
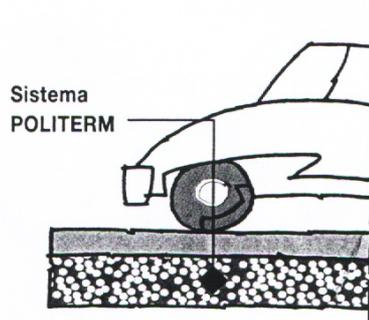
Rehabilitación

En el campo de la rehabilitación, POLITERM se revela como un sistema versátil que ofrece los mejores resultados gracias a dos de sus cualidades antes reseñadas: ligereza y poder aislante. En el primer aspecto, POLITERM se usa para aligerar estructura y en el segundo como aislamiento contra la humedad. El sistema de hormigón ligero POLITERM también permite nivelar cualquier suelo irregular sobre el que se puede pegar directamente los baldosines con cemento cola.

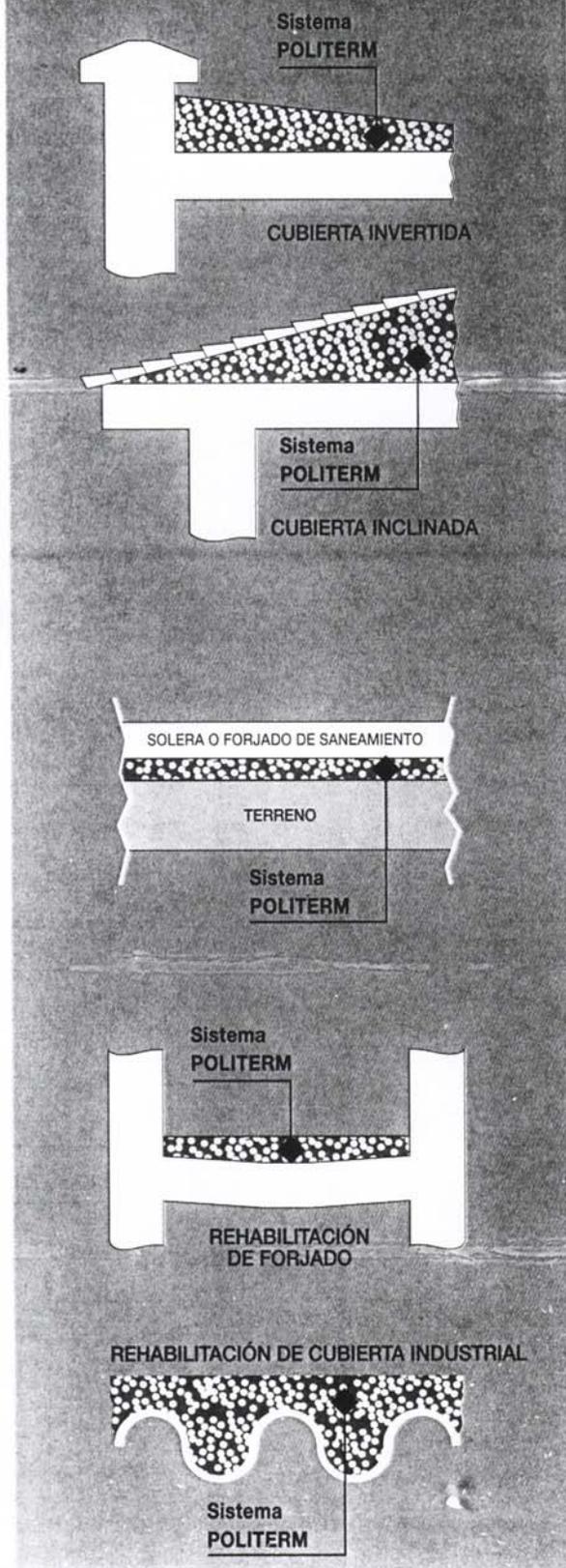
No se agrieta ni se hincha.

Es ligero, fácil de manejar.

Confiere mayor poder de aislamiento térmico y acústico a los forjados, cubiertas y pisos.



Aplicaciones



POLITERM[®]

Formación de pendientes en cubiertas

El Sistema POLITERM le permite la formación de pendientes en cubiertas, tanto invertidas como inclinadas, de una forma rápida y eficaz, obteniendo además un elevado aislamiento térmico y acústico.

Acondicionamiento de terrenos para la construcción de soleras y forjados de saneamiento

El Sistema POLITERM le permite la formación de una capa de relleno con resistencia estructural suficiente como para evitar la formación de fisuras en la edificación, además de la obtención de un aislamiento térmico e hidrófugo.

Este sistema está especialmente indicado para las soleras de naves industriales.

Rehabilitación de edificaciones

El Sistema POLITERM está perfectamente indicado para aquellas estructuras degradadas que necesitan una rehabilitación sin un aumento elevado del peso propio de la estructura. Este sistema también está indicado para la rehabilitación de aquellas cubiertas de las naves industriales degradadas por el paso del tiempo, evitando la paralización del uso industrial de la nave.