



Isocret
Agregado ultraliviano

Ficha Técnica



Aislante térmico



Ultraliviano



Resistente a la carga



Mayor ahorro energético



Rápida colocación



Fácil colocación



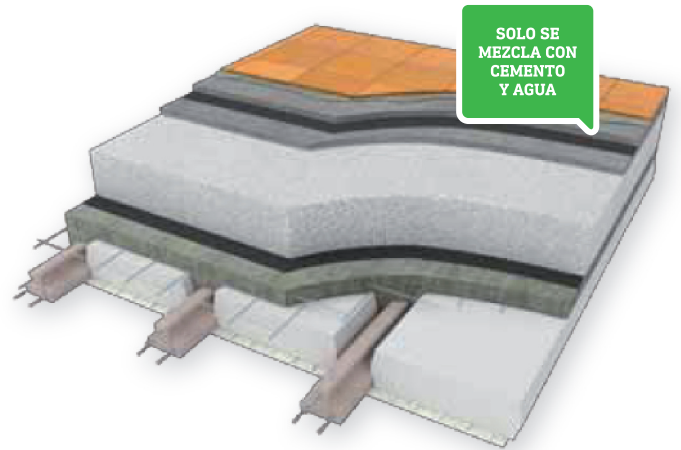
Fácil manipuleo

Descripción del producto

- Perlas vírgenes, perfectamente esféricas, de **EPS Isopor** producidas con materia prima de primera calidad y tratadas con el aditivo EIA, especialmente formulado, con pH controlado, no corrosivo e inocuo para los materiales con los cuales se emplea.

- Las perlas de **EPS Isopor** aditivadas **Isocret** se utilizan como agregado liviano para morteros y/u hormigones de tipo ultraliviano, con elevadas propiedades aislantes térmicas y acústicas. El aditivo, presente en la perla de **EPS Isopor**, confiere a la mezcla una muy buena cohesión entre perla y pasta cementicia, sin necesidad de agregar arena y con solo 250 kg/m³ de cemento. Las perlas no flotan ni segregan; la mezcla es fluida, estable en el tiempo y homogénea y su retracción durante el fragüe es mínima.

- El hormigón resultante es de propiedades físicas y mecánicas uniformes y puede ser aplicado en grandes superficies sin necesidad de realizar juntas de dilatación intermedias.



Ventajas

- **Ultraliviano.** 7,5 veces más liviano que el hormigón de cascote. Se obtienen hormigones desde 250 kg/m³ asegurando la calidad de la mezcla y una inmejorable trabajabilidad.
- **Aislante térmico.** **Isocret** se mezcla con cemento y agua, sin necesidad de incorporar arena, lo que garantiza su mayor ligereza y capacidad aislante. Conductividad térmica: 0.067 W/m.K para una densidad de 250 kg/m³.
- **Reduce el ruido de paso.** En 5 cm de espesor, los contrapisos realizados con **Isocret** reducen 14 dB a 500 Hz.
- **Fácil aplicación.** Los trabajos con **Isocret** se realizan sin esfuerzo físico ni requieren personal especializado, reduciendo los costos y tiempos de ejecución.
- **Composición homogénea.** Garantiza la uniformidad de sus propiedades mecánicas y aislantes. Asegura una mezcla homogénea, estable y de consistencia fluida. No flota ni segrega en la mezcla cementicia.
- **Bombeable.** Es bombeable hasta 60 metros de altura sin perder volumen. Reduce notablemente los tiempos en la ejecución.
- **Isocret** permite alcanzar los niveles de aislación requeridos por la Ley 13.059 de la Provincia de Buenos Aires.



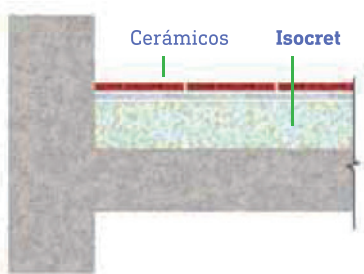
Ficha Técnica

Campo de aplicación

El hormigón ultraliviano **Isocret**, por ser un material de construcción de muy bajo peso propio y con propiedades aislantes, es ideal para ser aplicado como:

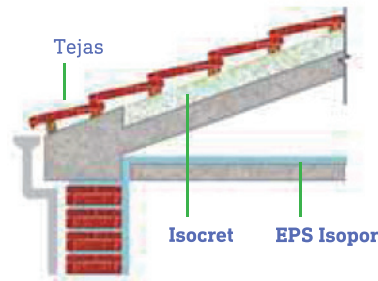
Contrapiso sobre losa.

Mínimas sobrecargas, máxima reducción de ruidos con la mejor aislación térmica.



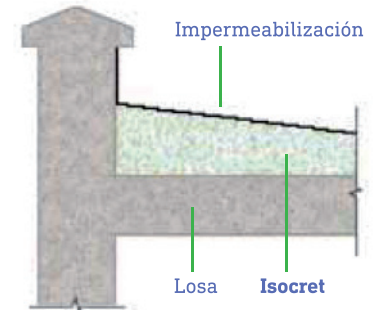
Bajo cubierto de tejas.

Su controlada consistencia facilita la realización de pendientes en cubiertas inclinadas sin deslizamiento del material.



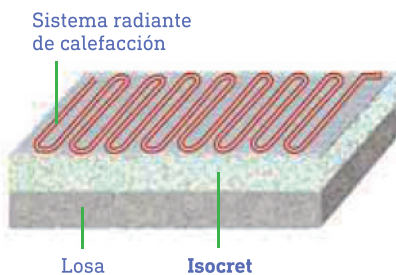
Cargas con pendientes.

No necesita juntas de dilatación, no se retrae ni agrieta tanto para azoteas transitables o no.



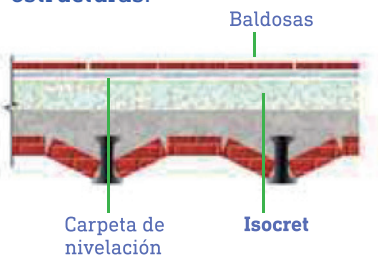
Soporte para piso radiante.

Isocret es ideal como soporte de serpentina de calefacción.



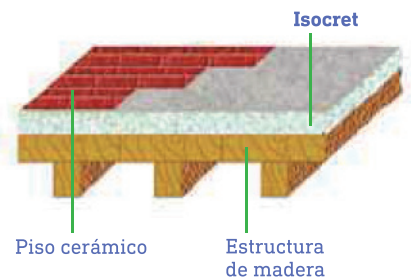
Bovedillas de todo tipo.

Reducción significativa de cargas en el reciclado de viejas estructuras.



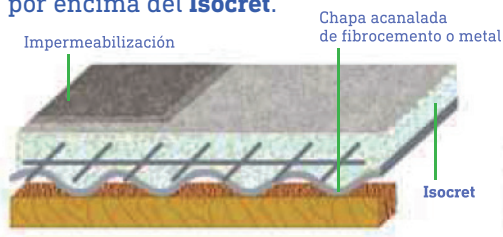
Estructuras de madera.

Contrapisos livianos sobre estructuras que no pueden soportar grandes cargas.



Cubiertas livianas.

Aislante térmico de cubiertas industriales, (chapa metálica o fibrocemento) óptimo para aplicación de aislante hidrófugo por encima del **Isocret**.



Rellenos industriales.

Mayor aislación térmica y resistencia para soportar sobrecargas.





Ficha Técnica

Presentación

Isocret se comercializa en bolsas de 170 litros (1,6 kg), la cual rinde 0,20 m³ de hormigón, y de 85 litros (0,80 kg), con un rendimiento de 0,1 m³ de hormigón liviano. Para facilitar el uso del producto las bolsas de **Isocret** llevan impreso el modo de empleo, la proporción de la mezcla y propiedades del hormigón para densidades entre 250 y 350 kg/m³.

Datos técnicos

Características de las perlas Isocret.

Densidad. 10 kg/m³ con tolerancia de ± 10%.

Forma. Perfectamente esférica.

Granulometría. Variable entre 4 y 8 mm.

No aplicar **Isocret** en caso de lluvia, con una temperatura inferior a los 5°C o con riesgo de helada ni con temperaturas superiores a 35 °C.

Propiedades

| Densidad (kg/m ³) | 250 | 300 | 350 |
|---|----------|----------|----------|
| Conductividad térmica (λ)W/m.K | 0,067 | 0,080 | 0,103 |
| Resistencia a la compresión (MPa)* | 0,83 | 1,61 | 1,69 |
| Reducción de ruido por pisada (dB) a 500 Hz en espesor de 5 cm. | 14,0 | 13,0 | 12,5 |
| Permeabilidad al vapor (μ) | 11,5 | 12,0 | 21,4 |
| Resistencia al fuego | No infl. | No infl. | No infl. |

(*) Luego de 28 días.

- **Estable dimensionalmente.** Posee muy baja retracción y no produce grietas durante el fraguado. Tampoco lo afectan los cambios de temperatura, evitando dilataciones y contracciones. Puede aplicarse en grandes superficies sin necesidad de juntas de dilatación intermedias. No altera el pH del hormigón. La mezcla obtenida no es inflamable, tóxica ni corrosiva.



Tablas de dosificación para hormigón

Tabla N° 1.

Dosificación para 0,20 m³ de hormigón (una bolsa de 170 lts).

| Densidad en seco (kg/m ³) | 250 | 300 | 350 |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| Cemento (kg) | 50 | 60 | 70 |
| Agua (lts) | 25 | 30 | 35 |
| Isocret (170 lts) | 1 | 1 | 1 |
| Arena (kg) | -- | -- | -- |

Tabla N° 2.

Dosificación para 0,10 m³ de hormigón (una bolsa de 85 lts).

| Densidad en seco (kg/m ³) | 250 | 300 | 350 |
|---------------------------------------|------|-----|------|
| Cemento (kg) | 25 | 30 | 35 |
| Agua (lts) | 12,5 | 15 | 17,5 |
| Isocret (85 lts) | 1 | 1 | 1 |
| Arena (kg) | -- | -- | -- |

El espesor mínimo continuo es de 50 mm y en superficies con poca adherencia se deberá trabajar con un espesor mínimo de 10 cm. No utilizar **Isocret** para realizar elementos estructurales, tales como vigas, columnas y carpetas de compresión en losas con viguetas.

Todas las indicaciones suministradas en la presente ficha técnica deben considerarse meramente indicativas y no vinculantes en términos legales. De hecho, son el resultado de pruebas de laboratorio, por tanto es posible que en las aplicaciones prácticas en las obras las características finales de los productos puedan sufrir variaciones en función de las condiciones meteorológicas y la colocación. El instalador deberá asegurarse siempre de que el producto sea el apropiado para su uso específico y asumir toda la responsabilidad que derive de su utilización; además deberá atenerse a todos los modos de empleo y a las normas de utilización reconducibles en general a la "regla del arte". Grupo Estisol se reserva el derecho de modificar el contenido de la presente ficha técnica sin previo aviso. La difusión, por todos los medios, de ésta ficha sustituye y anula la validez de cualquier otra ficha técnica publicada anteriormente.