**PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)**

# FICHA TÉCNICA

| | |
|---|---|
| **NOMBRE PRODUCTO** | **KNAUF EPS 200 SE** |
| **FABRICANTE** | KNAUF MIRET, S.L. |
| **USO DEL PRODUCTO** | PIEZAS MECANIZADAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) PARA DIFERENTES APLICACIONES.<br>EMBALAJE O PIEZA TÉCNICA DESTINADA A INDUSTRIA, COMERCIO Y OBRA CIVIL (RECRECIDO LIGERO DE TERRENOS, FORMACIÓN DE TERRAPLENES, COLINAS ARTIFICIALES, BLOQUES Y CILINDROS A MEDIDA, ELEMENTOS PARA ALIGERAMIENTO DE GRANDES ESTRUCTURAS, ETC.). |





## CARACTERÍSTICAS

| | | |
|---|---|---|
| **CODUCTIVIDAD TÉRMICA** | 0,034 W/m·K | EN 13163:2012+A1:2015 |
| **LONGITUD PLANCHA** | Min: 1000 mm<br>Max: 3000 mm | |
| **ANCHURA PLANCHA** | Min: 500 mm<br>Max: 1000 mm | |
| **ESPESOR PLANCHA** | Min: 10 mm<br>Max: 400 mm | |
| **BLOQUES** | Max: 6200x1250x1420 mm | |
| **CILINDROS** | Max largo: 3000 mm<br>Max diámetro 1200 mm (ampliables mediante ensambles) | |
| **ESTABILIDAD DIMENSIONAL** | DS(N) 5 | |
| **RESISTENCIA FLEXIÓN** | ≥ 250 kPa | |
| **RESISTENCIA COMPRESIÓN** | ≥ 200 kPa | |
| **RESISTENCIA TRACCIÓN** | ≥ 200 kPa | |
| **CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO** | Determinación de la reacción al fuego: EUROCLASE E | EN 13501-1:2007+A1:2010 |
| **PRESENTACIÓN** | EN PAQUETES FILMADOS, CAJAS CARTÓN, OTROS | |
| **COLOR DEL MATERIAL** | BLANCO | |

Producto 100% reciclable
No contiene CFCs, HCFCs ni HFCs

# FICHA TÉCNICA

## AISLAMIENTO TÉRMICO

Los productos y materiales de EPS presentan una excelente capacidad de aislamiento térmico frente al calor y al frío. Esta buena capacidad de aislamiento térmico se debe a la propia estructura del material que esencialmente consiste en aire ocluido dentro de una estructura celular conformada por el poliestireno.
Aproximadamente un 98% del volumen del material es aire y únicamente un 2% materia sólida (poliestireno) ya que el aire en reposo es un excelente aislante térmico.
La capacidad de aislamiento térmico de un material está definida por su coeficiente de conductividad térmica λ

## COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

En exposiciones constantes a temperaturas próximas a 100ºC, los productos de EPS empiezan a reblandecerse lentamente y se contraen, si aumenta la temperatura se funden. Si continúan expuestos al calor durante un cierto tiempo el material fundido emite productos de descomposición gaseosos inflamables.
En ausencia de un foco de ignición los productos de descomposición térmica no se inflaman hasta alcanzar temperaturas del orden de los 400 - 500 ºC.
Este material está tratado con agentes ignifugantes (autoextinguible) y se contrae si se expone a una llama, sólo empezará a arder si la exposición se prolonga. A una velocidad de propagación muy baja, las llamas se propagan sólo en la superficie del material.
El comportamiento al fuego de los materiales de EPS puede modificarse aplicando recubrimientos y revestimientos.

## ALMACENAMIENTO

Recomendación de almacenar los paquetes con su embalaje original en un lugar fresco y seco a una temperatura inferior a los 80º C.

## RIESGOS MANIPULACIÓN

La manipulación del producto no requiere ninguna medida especial ni uso de equipos de protección para las personas durante su uso o instalación.
Es ligero, rígido, fácil de manejar y cortar cuando es necesario.

KNAUF MIRET tiene implantado un sistema de Gestión de la Calidad, basado en las Normas Internacionales ISO 9001:2008, que garantiza que sus productos cumplen con los requisitos especificados.




