PRODUCTOS MANUFACTURADOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)

FICHA TÉCNICA

NOMBRE PRODUCTO	**KNAUF EPS 60 SE GRAFIT**
FABRICANTE	KNAUF MIRET, S.L.
USO DEL PRODUCTO	PIEZAS MECANIZADAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS) PARA DIFERENTES APLICACIONES. EMBALAJE O PIEZA TÉCNICA DESTINADAS 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	0,032 W/m·K		EN 13163:2012+A1:2015
RESISTENCIA TÉRMICA DECLARADA	ESPESOR 10 mm	R_D 0,30 m^2·K/W	
	ESPESOR 200 mm	R_D 6,25 m^2·K/W	
LONGITUD PLANCHA	Min: 1000 mm Max: 3000 mm		
ANCHURA PLANCHA	Min: 500 mm Max: 1000 mm		
ESPESOR PLANCHA	Min: 10 mm Max: 200 mm		
BLOQUES	Max: 6200x1250x1420 mm		
CILINDROS	Max largo: 3000 mm Max diámetro 1200 mm (ampliables mediante ensambles)		
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	DS(N) 5		
RESISTENCIA FLEXIÓN	≥ 100 kPa		
RESISTENCIA COMPRESIÓN	≥ 60 kPa		
RESISTENCIA TRACCIÓN	≥ 100 kPa		
RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA μ	20 a 40 l.		
PERMEABILIDAD AL VAPOR DE AGUA δ	0,015 a 0,030 mg/(Pa.h.m)		
CLASIFICACIÓN COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO	Determinación de la reacción al fuego: EUROCLASE E		EN 13501-1:2007+A1:2010
PRESENTACIÓN	EN SACOS, PAQUETES FILMADOS BLANCO OPACO, CAJAS CARTÓN, OTROS		
COLOR DEL MATERIAL	GRIS		

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.

Los paquetes no deben exponerse a la luz solar sin permanecer con su embalaje original blanco opaco.

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.



