



Construcción Poliestireno Expandido Elastificado (EEPS ó EPS-t)



FICHA DE PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO	PRESENTACIÓN										
Poliestireno Expandido Elastificado (EEPS ó EPS-t)	Descripción										
	<p>Plancha de Poliéstireno Expandido que sometida a un tratamiento mecánico especial, modifica su materialidad y reduce su rigidez dinámica, lo que beneficia y posibilita un magnífico material amortiguador de solicitaciones originadas por ruidos de impacto, vibraciones y desplazamientos. Para inhibir los ruidos de impacto, muy recurrentes en losas de entre piso en los edificios, desde un piso superior a uno inferior, se dispone el EEPS flotante sobre ellas, bajo la sobrelosa que recibe el pavimento de terminación a la vista.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #90EE90;">Materialidad</td> <td>Poliestireno Expandido</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #90EE90;">Densidad</td> <td>15 - 20 kg/m³</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #90EE90;">Color</td> <td>Blanco</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #90EE90;">Espesores</td> <td>15 – 40 mm (Sujeto a Compresibilidad y esbeltez de cada plancha)</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #90EE90;">Dimensiones</td> <td>Fabricación de formatos a requerimiento del cliente</td> </tr> </table> <p>Además, para su eficacia, el EEPS debe retornar sobre la losa hasta la altura del zócalo perimetral del pavimento, manteniendo una junta elástica del conjunto. Otras aplicaciones son: Bandas elásticas utilizadas como juntas de dilatación y trasdosados para elementos verticales.</p>	Materialidad	Poliestireno Expandido	Densidad	15 - 20 kg/m³	Color	Blanco	Espesores	15 – 40 mm (Sujeto a Compresibilidad y esbeltez de cada plancha)	Dimensiones	Fabricación de formatos a requerimiento del cliente
Materialidad	Poliestireno Expandido										
Densidad	15 - 20 kg/m³										
Color	Blanco										
Espesores	15 – 40 mm (Sujeto a Compresibilidad y esbeltez de cada plancha)										
Dimensiones	Fabricación de formatos a requerimiento del cliente										

Ventajas al utilizar Poliéstireno Expandido Elastificado (EEPS)	Atributos
Económico	Bajo índice Precio/Calidad
Versátil	Liviano, inocuo, fácil de manipular, transportar y colocar - Tiene múltiples usos y aplicaciones
Medio Ambiente	Inerte, higiénico, saludable, reciclable – No daña la capa de ozono ni produce cloro-fluorocarbonos
Impermeabilidad	No absorbe ni acumula agua - No necesita revestimiento adicional contra la absorción de humedad
Dimensionamiento	Según los requerimientos del usuario
Estabilidad Dimensional	Indeformable – Compatible con la mayoría de los materiales usados en la construcción y alta resistencia físico-mecánica
Comportamiento al fuego	Autoextinguible - Carga combustible despreciable al poseer 98 % de aire ocluido en su volumen



Construcción Poliestireno Expandido Elastificado (EEPS ó EPS-t)



Aplicación del EEPS en una Losa de Entrepiso	PRESENTACIÓN										
Estratigrafía Losa Con EPS Elastificado Flotante	Rigidez Dinámica del EEPS e impactos asociados										
<p>INSTALACIÓN EPS ELASTIFICADO.</p>	<p>Para los productos acústicos utilizados en losas flotantes, la rigidez dinámica debe ser máximo del orden de 10 a 30 MN/m³ con una compresibilidad de tipo CP3 o CP5 para su efectividad a ruidos de impacto y vibraciones, lo que el EEPS satisface:</p> <table border="1" data-bbox="906 625 1588 835"> <thead> <tr> <th>RIGIDEZ DINÁMICA (MN/m³) SEGÚN UNE 29052-1</th> <th>RIGIDEZ DINÁMICA (MN/m³) SEGÚN UNE 29052-1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Entre 5 a 20 MN/m³</td> <td>Generalmente CP5 (para carga <2 kPa) CP2 (para carga <5 kPa)</td> </tr> </tbody> </table> <p>-Los productos plásticos corrientes usados como aislantes térmicos presentan una rigidez dinámica muy superior a los 50 MN/m³ y, por lo tanto, son poco eficientes para amortiguar y absorber ruidos de impactos y/o vibraciones, a diferencia del EPS que por este tratamiento mecánico de elastificación reduce significativamente amortiguándolos eficazmente en las losas de entre piso.</p> <p>-Se recomienda separar la superficie del pavimento por el que se transita del resto de los elementos intercalando un elemento elástico (eps elastificado) entre la losa de hormigón estructural de entrepiso y la sobrelosa que será la encargada de recibir el pavimento transitable de la terminación sobre la losa.</p> <p>RANGO: ESPESORES-RIGIDEZ-DINÁMICA-MEJORAMIENTO (Fuente: Manual Styropor BASF)</p> <table border="1" data-bbox="906 1247 1588 1381"> <tbody> <tr> <td>Espesor</td> <td>15 – 40 mm</td> </tr> <tr> <td>Rigidez Dinámica</td> <td>30 – 10 MN/m³</td> </tr> <tr> <td>Mejoramiento Ruido Impacto</td> <td>25 – 33 dB</td> </tr> </tbody> </table>	RIGIDEZ DINÁMICA (MN/m ³) SEGÚN UNE 29052-1	RIGIDEZ DINÁMICA (MN/m ³) SEGÚN UNE 29052-1	Entre 5 a 20 MN/m ³	Generalmente CP5 (para carga <2 kPa) CP2 (para carga <5 kPa)	Espesor	15 – 40 mm	Rigidez Dinámica	30 – 10 MN/m ³	Mejoramiento Ruido Impacto	25 – 33 dB
RIGIDEZ DINÁMICA (MN/m ³) SEGÚN UNE 29052-1	RIGIDEZ DINÁMICA (MN/m ³) SEGÚN UNE 29052-1										
Entre 5 a 20 MN/m ³	Generalmente CP5 (para carga <2 kPa) CP2 (para carga <5 kPa)										
Espesor	15 – 40 mm										
Rigidez Dinámica	30 – 10 MN/m ³										
Mejoramiento Ruido Impacto	25 – 33 dB										

El Producto ideal para estas aplicaciones	Poliestireno Expandido
<p>Su versatilidad y trabajabilidad permite beneficiosamente realizarle mecánicamente este tratamiento de elastificación, reduciendo significativamente su rigidez dinámica, lo que posibilita amortiguar eficazmente las solicitaciones por ruidos de impactos, aéreos, vibraciones y desplazamientos por sismo, cargas de empuje y otros.</p>	<p>Espuma rígida de color blanco y gran trabajabilidad caracterizada por un termo-plástico celular de baja densidad y alta resistencia físico-mecánica en relación a su reducido peso aparente</p>

¡NO DUDE EN CONTACTARNOS PARA OTRAS APLICACIONES!

Estamos para atenderle acorde a su requerimiento

La información contenida en esta ficha es referencial y podrá cambiar sin previo aviso