

# FONPEX

FT 9.5.01

Láminas para el aislamiento acústico a ruido de impactos en paramentos horizontales.

**FONPEX**  
**FONPEX PLUS**  
**NOVO FONPEX**  
**FONPEX PARQUET**

## Campo de aplicación

- Aplicable en horizontal sobre soportes de hormigón, mortero, bovedillas, etc.
- Aislamiento acústico a los ruidos de impacto, los debidos a accidentes domésticos como desplazamiento de muebles, caídas accidentales de artículos y calzados punzantes, entre otros.
- Aplicable sobre la solera, el forjado, bajo parquet flotantes y tarimas de madera.
- Aislamiento térmico.
- Aplicable en viviendas, colegios, hospitales, teatros, oficinas, centros comerciales, hoteles, etc.
- Protección de impermeabilizaciones.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

## Propiedades

- **Excelentes prestaciones de reducción ponderada del nivel de presión sonora de impactos; medido según norma UNE-EN ISO 140-8:1998.**
- **Su uso evita la transmisión de ondas sonoras.**
- **Bajo coeficiente de conductividad térmica (10 mm).**
- **Material de fácil y rápida aplicación.**
- **Sistema acústico económico.**
- **Excelente aislante de la humedad. Baja absorción de agua y muy baja permeabilidad al vapor de agua.**
- **Ligero y fácil de cortar.**
- **Buena resistencia a la compresión y deformación.**
- **Excelente durabilidad en el tiempo, bajo carga continua.**
- **Fácil instalación, gran flexibilidad y ligereza.**
- **Evita el paso de humedad hacia el parquet.**

## Base del material

Lámina de polietileno expandido, de alta calidad y celdas cerradas, obtenida mediante un proceso de extrusión directa.

## Modo de utilización

**(a) Soporte:** El soporte debe estar limpio, firme, seco, libre de partículas sueltas y otros materiales punzantes que puedan dañar la lámina.

En caso de desigualdades emplear: mortero de reparación REPAMENT 50 (ver ficha técnica núm. 3.6.02), PCI-NOVOMENT Z3 (ver ficha técnica núm. 4.6.01), o PERIPLAN (ver ficha técnica núm. 3.6.10).

**(b) Colocación:** Desenrollar la lámina FONPEX sobre el soporte evitando la formación de dobleces e irregularidades.

En caso de FONPEX PARQUET extender el rollo dejando la cara de film de polietileno en la cara superior puesto que esta tiene mayor resistencia al desgarro y permite un mayor deslizamiento y una instalación más rápida de las lamas de parquet.

Cortar la lámina (mediante cuchillas, cutter, tijeras,...) y realizar las entregas con los diferentes encuentros de construcción (tuberías, pilares, etc.).

**(c) Entregas:** Las entregas con los diferentes elementos constructivos se resolverán envolviendo estos hasta una altura que sobrepase el pavimento flotante y el zócalo (en caso de aplicaciones bajo parquet, revestimientos cerámicos, etc.). Emplear tiras cortadas en forma de banda.

Tras la aplicación definitiva del zócalo se cortará el exceso de banda sobresaliente.

**(d) Solapes:** Las láminas de 3 o 5 mm se solaparán como mínimo 10 cm.

Las de 9 y 10 mm se unirán "a testa" sellándolas con cinta adhesiva.

Eventualmente serán necesarios solapes superiores si las condiciones de obra así lo requiriesen.

Evitar en todo caso que durante las diferentes operaciones en la obra los solapes se desplacen de su posición definitiva o bien que se introduzca tierra, arena, mortero u hormigón entre las dos láminas, creando puentes acústicos.

## **(e) Protección:**

- *Prevía a la aplicación de revestimientos cerámicos:*

Tras la instalación de FONPEX se procederá a aplicar una losa flotante de hormigón o mortero cuyo espesor mínimo

será de 5 cm, armado con un mallazo metálico. Una vez endurecida se procederá a aplicar el acabado deseado: pintura, pieza cerámica, etc.

- *Previa a la aplicación de parquet flotante:*

Colocar directamente el parquet sobre la lámina FONPEX evitando el empleo de objetos punzantes y/o cortantes.

#### Almacenaje

Las láminas FONPEX deben almacenarse en lugar fresco, seco, ventilado, protegido de la luz solar directa y en sus envases originales cerrados.

Almacenado en estas condiciones el material no presenta variación de sus propiedades en el tiempo.

#### Presentación

Ver tabla de Características Técnicas.

Bajo pedido, se pueden suministrar bobinas enteras cortadas en bandas. Consultar con el departamento comercial.

#### Debe tenerse en cuenta

- Al tratarse de una lámina de celda cerrada no es un material adecuado para aislar acústicamente entre paramentos verticales (tabiques, muros, etc).
- Se deberá asegurar en todo momento la continuidad de la aplicación con objeto de evitar puentes acústicos.
- Emplear FONPEX PLUS en aquellas circunstancias donde se requieran elevados niveles de exigencia acústica.
- Procurar no utilizar objetos punzantes o cortantes para la colocación o manipulación del parquet.
- No circular con vehículos y/o maquinaria directamente por encima.

#### Datos Técnicos

Características	Métodos de ensayo	Unidades	FONPEX			FONPEX PLUS
Espesor:	-	mm	3 ± 0,3	5 ± 0,3	10 ± 1	9 ± 1
Densidad:	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	20 ± 5	20 ± 5	30 ± 5	25 ± 5
Color:	-	-	blanco	blanco	blanco	blanco y azul
Resistencia a compresión:	UNE 826:96	KPa	6,92	7,81	12,64	8,1
		kg/m <sup>2</sup>	0,071	0,076	0,122	0,083
Temperaturas de trabajo:	-	°C	de - 30 a +80	de - 30 a +80	de - 30 a +80	de - 30 a +80
Absorción de agua:	UNE 1609:97	kg/m <sup>2</sup>	0,0025	0,0057	0,0195	0,0076
Permeabilidad al vapor de agua:	UNE 12086:98	mg/m hPa	3,98 x 10 <sup>-4</sup>	8,10 x 10 <sup>-4</sup>	8,53 x 10 <sup>-4</sup>	-
Conductividad térmica(24°C):	UNE 92.202:89	W/mK	-	-	0,043	-
Aislamiento acústico:	ISO 140-8:98	dB	16	20	19	24
Dimensiones rollos:	-	m	1,5 x 150	1,5 x 100	1,2 x 42	1,5 x 45

Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

## Datos Técnicos

Características	Métodos de ensayo	Unidades	NOVO-FONPEX		FONPEX PARQUET
Espesor:	-	mm	5 ± 0,3	10 ± 1	2,5 ± 0,5
Densidad:	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	35 ± 5	35 ± 5	20 ± 5
Color:	-	-	azul	azul	blanco
Resistencia a compresión: -10% -25%	UNE 844:2004	KPa	5,1	11	-
			20	30	-
Esfuerzo de colapso (límite máximo de carga sin pérdida de espesor en el tiempo):	-	kg/m <sup>2</sup>	400	450	-
Temperaturas de trabajo:	-	°C	de - 30 a +80	de - 30 a +80	de - 30 a +80
Absorción de agua:	UNE 1609:97	kg/m <sup>2</sup>	0,001	0,005	-
Permeabilidad al vapor de agua:	UNE 12086:98	mg/m hPa	3,51*10 <sup>-4</sup>	1,18*10 <sup>-3</sup>	-
Conductividad térmica (24°C):	UNE 92.202:89	W/mK	0,046	0,043	-
Aislamiento acústico:	ISO 140-8:98	dB	20	20	17
Dimensiones rollos:	-	m	1,5 x 70	1,5 x 42	1,5 x 100
Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.					

### NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

BASF Construction Chemicals España, S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición 05/09/2006 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

**BASF Construction Chemicals España, S.A.**  
 Basters, 15  
 08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)  
 Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20  
 Internet: <http://www.basf-cc.es>