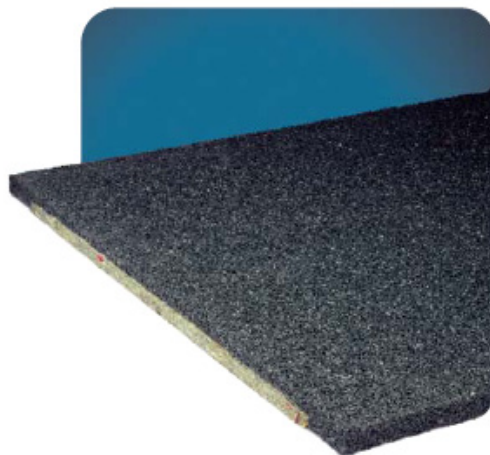


<b>Ficha Técnica Placa</b>		<b>APL-POL TN</b>	
Rev.	2.0	Fecha:	07/05/09
Notas:			

## FICHA TÉCNICA: APL-POL TN

### 1. DESCRIPCIÓN

**APL-POL TN** es un producto a base de membrana y apoyos laterales de carga de grana de caucho reciclado, aglutinada con elastómeros y poliuretano de alta densidad. Su estudiado diseño con una baja frecuencia de resonancia, además de la membrana elastomérico formulada para la absorción del ruido de impacto, lo hacen especialmente indicado para la realización de suelos flotantes sometidos a severas especificaciones de diseño en cuanto a transmisión de vibraciones y ruido de impacto.



### 2. ESPECIFICACIONES

Producto	APL-POL TN92			APL-POL TN93			APL-POL TN95		
Composición	Caucho y fieltro textil			Caucho y poliuretano			Caucho y poliuretano		
Dimensiones (cm)	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	100	100	2	70	100	3	120	100	5
Densidad (Kg/m <sup>3</sup> )	400			385			260		
Reacción al fuego	Caucho: M2			Caucho: M2			Caucho: M2		
	Fieltro textil: M2			Poliuretano: M1			Poliuretano: M1		

<b>Ficha Técnica Placa</b>		<b>APL-POL TN</b>	
Rev.	2.0	Fecha:	07/05/09
Notas:			

### 3. PROPIEDADES

**APL-POL TN** tiene las siguientes ventajas:

- Es un excelente amortiguante acústico
- Óptimo antivibratorios
- Reduce las transmisiones de vibraciones
- Muy fácil de instalar
- Reduce los costos de formación de suelos flotantes
- Se acopla perfectamente con el hormigón formando un solo cuerpo

### 4. APLICACIONES

**APL-POL TN** se utiliza para la ejecución de suelos flotantes de teatros, estudios de grabación, discotecas, pub, gimnasios, salas de espectáculos, cines, salas de máquinas, talleres, naves industriales, en la construcción de bancadas para maquinarias, etc.

Para desolarizar soleras y como elemento amortiguador en aquellas aplicaciones donde se requiera una discontinuidad en los elementos constructivos.

### 5. MODO DE EMPLEO

Sobre el forjado a aislar se instalarán los paneles de **APL-POL TN**, yuxtapuestos uno al lado de otro, con las nervaduras de apoyo de carga en contacto unas con otras, cuidando que la unión sea perfecta. La superficie donde va ubicado el poliuretano se pondrá en contacto con el suelo.

Previamente se habrá limpiado la superficie del forjado de materiales sueltos y cascotes. En caso de gran irregularidad superficial, esta deberá alisarse.

Es fundamental instalar rodapiés en todo el perímetro de la losa flotante y en cualquier elemento estructural o de instalaciones que atraviesen el forjado con el fin de independizar la losa flotante de dichos elementos y no arruinar las prestaciones acústicas. A continuación, se colocará un film de polietileno para evitar que el hormigón penetre por las juntas de los paneles de **APL-POL TN**.

Ficha Técnica Placa		APL-POL TN	
Rev.	2.0	Fecha:	07/05/09
Notas:			

Se realiza la losa flotante con hormigón de resistencia de 100 a 175Kg/cm<sup>2</sup>. El espesor mínimo de la losa será de 4cm y deberá incluir una armadura. Sobre esta losa podrá instalarse el pavimento.

Una vez efectuado el pavimento se recortarán las bandas perimetrales a la altura de la terminación del mismo. En la colocación del zócalo o rodapiés se cuidará que no exista unión rígida entre éste y el pavimento.

Producto	Capacidad de carga (Kg/m <sup>2</sup> )	Deflexión (mm)	Frecuencia resonancia (Hz)
APL-POL TN92	720	4.0	7.8
	1080	4.9	7.2
	1440	5.6	6.6
	2160	6.7	6.0
	3000	7.8	5.6
APL-POL TN93	640	5.1	7.0
	1120	7.2	5.8
	1600	8.9	5.2
	2000	10.4	4.8
	3600	13.4	4.3
APL-POL TN95	720	6.0	6.4
	1040	8.0	5.6
	1360	9.6	5.0
	2160	12.8	4.4
	3200	15.9	3.9

## 6. AISLAMIENTO ACÚSTICO

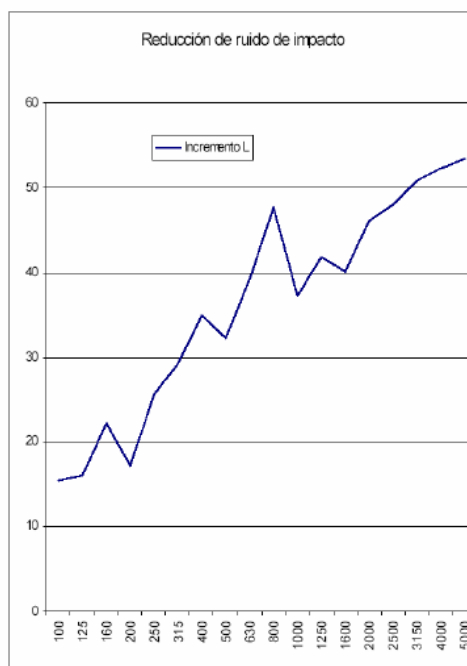
Material	Aislamiento acústico a ruido aéreo (dBA)					
	125Hz	250Hz	500Hz	1KHz	2KHz	4KHz
APL-POL TN92	41	45	58	66	79	81
APL-POL TN93	42	50	58	68	80	81
APL-POL TN95	44	54	60	69	75	82

Aislamiento a ruido de impacto del **APL-POL TN92** bajo una solera de hormigón de 4cm de espesor.

Frec. Hz	$L_{n0}$	$\Delta L$
100	48,8	15,5
125	46,9	16,1
160	45,6	22,2
200	48,3	17,2
250	41,7	25,7
315	37,0	29,3
400	32,6	35,0
500	35,8	32,2
630	28,9	39,2
800	21,1	47,6
1000	32,9	37,2
1250	29,1	41,8
1600	31,1	40,2
2000	26,0	46,1
2500	24,5	48,0
3150	21,0	50,8
4000	18,1	52,3
5000	15,0	53,5

$\Delta L_{nw}$	$\Delta L_{nA}$	$C_{125}$
30,0	38,4	-12,0



Aislamiento a ruido de impacto del **APL-POL TN95** bajo una solera de hormigón de 4cm de espesor.

Frec. Hz	$L_{n0}$	$\Delta L$
100	64,3	23,6
125	63,0	25,7
160	67,8	28,5
200	65,5	19,2
250	67,4	31,6
315	66,2	36,0
400	67,6	41,8
500	68,1	33,2
630	68,2	40,9
800	68,8	48,1
1000	70,1	36,2
1250	70,9	42,6
1600	71,2	40,0
2000	72,2	46,7
2500	72,5	48,0
3150	71,8	50,8
4000	70,4	53,0
5000	68,5	54,4

$\Delta L_{nw}$	$\Delta L_{nA}$	$C_{125}$
42,0	40,6	-10,0

