

Ficha Técnica Poliuretano		APL-Foam	
Rev.	2.0	Fecha:	15/12/09
Notas:			

FICHA TÉCNICA: APL-Foam

1. DESCRIPCIÓN

APL-Foam es una espuma de poliuretano especial, en forma compacta con excelentes propiedades elásticas diseñado y formulado para atenuar ruido y vibraciones de un amplio rango de frecuencias desde las plantas mecánicas hasta las vías de ferrocarril.

Es un producto altamente adaptable y 100% reciclable.

Sus características como resorte se adecuan a las necesidades en función del grosor, densidad y superficie de apoyo del mismo.

Se presentan en rollos de 1,5m de ancho y 5m de longitud.

Los estándares de APL-Foam poseen un límite de carga estática entre 0,01N/mm² hasta 0,4N/mm², con gran rango de aplicaciones, presentados en diferentes modelos según color, variando su densidad.



2. APLICACIONES

Industrial

Usado por activa insonorización de maquinaria, como tornos, prensas y maquinaria de medidas sensibles a las condiciones externas y toda aquella área donde el ruido sea una molestia. Muy recomendado para insonorizar bloques de cimentación.

Infraestructuras

Raíles, carreteras y construcción de túneles.

Civiles

Puede ser usado para la cimentación de un edificio aislando la estructura de todo ruido o vibración.



C/Loreto 17 local G – 08029 Barcelona
Tel. 93.322.28.63 – Fax. 93.439.72.02
www.apling.es – appling@apling.es

Ficha Técnica Poliuretano		APL-Foam	
<i>Rev.</i>	<i>2.0</i>	<i>Fecha:</i>	<i>15/12/09</i>
<i>Notas:</i>			

Planta general

Proporciona excelentes propiedades acústicas cuando se insonorizan elementos como bombas, motores de ascensores, unidades de aire acondicionado, etc.

Construcción

Excelentes propiedades a la resistencia al impacto. Puede ser usado para aislar baterías, escaleras y suelos flotantes del ruido de impacto.

3. PROPIEDADES

Puede ser usado para simples montajes o incluso insonorización estructural.

Con una frecuencia natural de a partir de 7Hz.

Disponible en 6 diferentes características con un rango de densidades desde 150Kg/m³ hasta 680Kg/m³. Su selección depende de la carga a soportar.

Disponibles en una variedad de diferentes grosores desde los 6mm hacia arriba.

Un bajo radio de compresión combinado con una excelente resistencia.

Excelentes propiedades de recuperación.

Largo período de durabilidad.

Ficha Técnica Poliuretano		APL-Foam	
Rev.	2.0	Fecha:	15/12/09
Notas:			

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

APL-FOAM	150	220	300	400	510	680
Color	Beige	Púrpura	Turquesa	Rojo	Naranja	Marrón
Densidad (Kg/m ³) DIN53420	150	220	300	400	510	680
Rango de soporte de carga (N/mm ²)	0.01	0.025	0.05	0.1	0.2	0.4
Módulo de deformación DIN 18134*	0.0038	0.011	0.025	0.037	0.072	0.327
Resistencia a la compresión DIN 53572**	2.5	<4.0	2.2	2.4	2.8	2.9
Resistencia a la tracción (N/mm ²) DIN 53571	0.42	0.56	0.78	1.3	1.5	2.47
Alargamiento hasta la rotura (%) DIN 53571	270	260	240	290	260	310
Resistencia a la erosión (N/mm) DIN 53515	2.65	3.38	4.85	7.38	8.28	14.4
Factor de pérdidas mecánicas DIN 53513	0.25	0.20	0.14	0.1	0.1	0.08
Inflamabilidad DIN 4102	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Módulo estático de elasticidad (N/mm ²)	0.025-0.16	0.05-0.38	0.14-0.75	0.39-1.27	1.49-2.25	3.0-3.9
Módulo dinámico de elasticidad (N/mm ²) DIN 53513	0.11-0.32	0.3-0.69	0.6-1.3	1.07-1.8	2.63-3.35	4.8-5.6
Rango de carga permanente estática (N/mm ²)	0-0.01	0-0.025	0-0.05	0-0.1	0-0.2	0-0.4
Rango de carga estática variable y permanente (N/mm ²)	0-0.015	0-0.035	0-0.08	0-0.15	0-0.3	0-0.6
Cargas a corto plazo y picos de carga (N/mm ²)	Up to 0.5	Up to 1.0	Up to 2	Up to 3	Up to 4	Up to 5

* Medido a un máximo de carga continua de 0.10N/mm² con un material de 25mm de grosor.

** Medido 30 minutos después de la descompresión con un 50% de deformación a 23°C después de 70 horas.