



P+S Polyurethan-Elastomere
GmbH & Co. KG

Diepolast

Aislamiento contra vibraciones y ruidos

Ideal para el aislamiento contra vibraciones

Diepolast®

Diepolast® ofrece una amplia gama de soluciones para el aislamiento de vibraciones y la insonorización en entornos exigentes. Disponible en calidades estándar de célula mixta y célula cerrada para cargas elevadas, Diepolast ofrece aplicaciones a medida en soportes de motores, como pies de máquina,

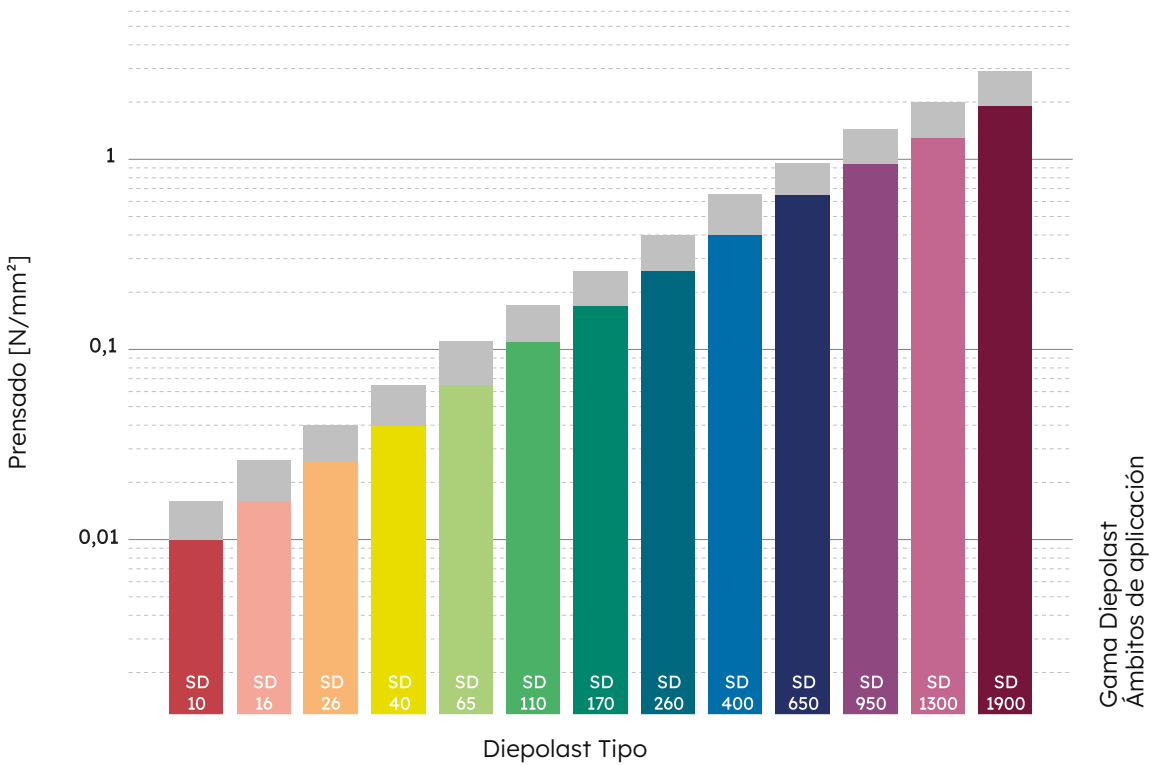
capas intermedias elásticas y aislamiento acústico en suelos y techos. Su estructura celular única evita la absorción de líquidos, incluso bajo el agua, lo que lo hace especialmente adecuado para su uso en condiciones difíciles.

Perfil de propiedades de Diepolast

- Grandes rangos de carga.
- Buena amortiguación y aislamiento de vibraciones.
- Aplicable a presión y empuje.
- Buena resistencia a la hidrólisis.
- Rango de temperatura de -30 °C a +70 °C.
- Bajo asentamiento.
- Buenas propiedades de desacoplamiento.
- Se puede utilizar para aislar la fuente o el receptor.
- Buena resistencia a muchos productos químicos y aceites.

Productos específicos para cada aplicación

- Soportes para motores, bases para máquinas, capas intermedias elásticas.
- Aislamiento acústico en suelos y techos.
- Amortiguadores y elementos de desacoplamiento.



Diepolast SD

Propiedades	SD 10	SD 16	SD 26	SD 40	SD 65	SD 110	SD 170	SD 260	SD 400	SD 650	SD 950	SD 1300	SD 1900	Método de ensayo
Color	rojo	rosa	naranja	amarillo	verde brillante	verde	verde oscuro	gasolina	azul	azul oscuro	violeta oscuro	violeta	burdeos rojo	
Cargas estáticas [N/mm²] ⁽¹⁾	0.010	0.016	0.026	0.040	0.065	0.110	0.170	0.260	0.400	0.650	0.950	1.300	1.900	
Cargas dinámicas [N/mm²] ⁽¹⁾	0.016	0.026	0.040	0.065	0.110	0.170	0.260	0.400	0.650	0.950	1.450	2.000	2.800	
Picos de carga [N/mm²] ⁽²⁾	0.5	0.7	1.0	2.0	2.5	2.5	3.0	3.5	4.0	5.5	6.0	6.5	7.0	
Factor de pérdida mecánica ⁽²⁾	0.25	0.24	0.22	0.15	0.18	0.12	0.13	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	DIN 53513 ⁽³⁾
Módulo E estático [N/mm²] ⁽²⁾	0.048	0.111	0.129	0.316	0.453	0.861	0.931	1.64	2.72	4.57	8.16	12.0	20.4	DIN 53513 ⁽³⁾
Módulo E dinámico [N/mm²] ⁽²⁾	0.144	0.328	0.443	0.743	1.06	1.86	2.27	3.63	5.27	10.4	21.5	35.2	78.2	DIN 53513 ⁽³⁾
Resistencia a la deformación al 10% de deformación [N/mm²] ⁽²⁾	0.011	0.018	0.026	0.046	0.073	0.130	0.170	0.270	0.370	0.590	0.930	1.340	1.840	
Conjunto de compresión residual [%]	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 6	< 7	< 9	< 9	< 8	DIN ISO 1856
Resistencia a la tracción [N/mm²] ⁽²⁾	> 0.35	> 0.40	> 0.45	> 0.55	> 0.70	> 0.95	> 1.25	> 1.65	> 2.25	> 3.00	> 3.80	> 4.40	> 5.00	DIN 53455-6-4
Alargamiento a la rotura [%]	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	> 400	DIN 53455-6-4
Elasticidad de rebote [%]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	DIN EN ISO 8307
Resistencia específica al volumen [Ω·cm]	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	DIN IEC 93
Conductividad térmica [W/(m·K)]	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.8	0.8	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	DIN 52612-1
Temperatura de funcionamiento [°C]	- 30 a +70													
Pico de temperatura [°C]	+ 120													
Inflamabilidad	Clase E / EN 13501-1													EN ISO 11925-1

- (1) Los valores son válidos para el factor de forma q = 3.
(2) medido en función del límite superior del rango de aplicación estático
(3) Procedimiento de ensayo basado en la norma especificada en cada caso.

Todos los datos se basan en nuestro estado actual de conocimientos. Están sujetos a las tolerancias de fabricación habituales y no constituyen características garantizadas. Sujeto a cambios.

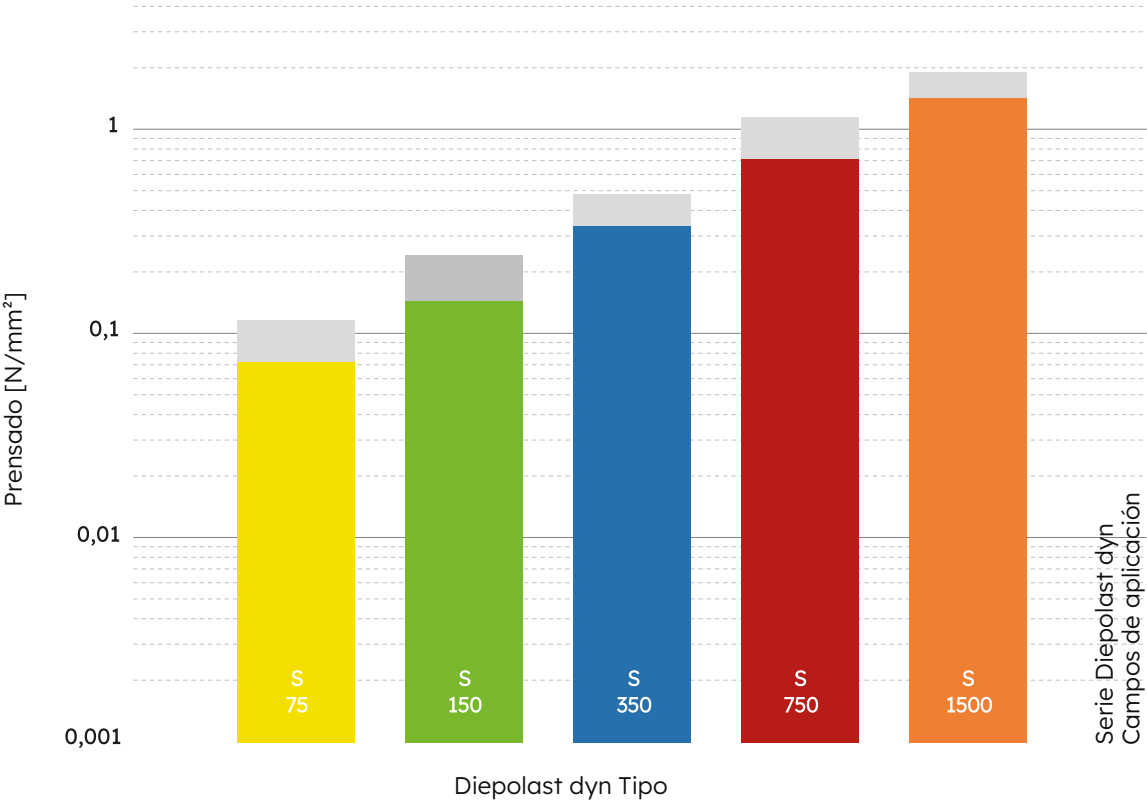
Diepolast dyn

Diepolast dyn es un elastómero de alta tecnología de célula cerrada compuesto por un poliéteruretano especial. Gracias a su estructura, este material prácticamente no absorbe líquidos, por lo que también se puede utilizar en aguas subterráneas a presión.

Hay disponibles 5 tipos básicos, Diepolast dyn S 75 - S 1500, que ofrecen una solución para casi cualquier aplicación. Seleccionando el tipo, la superficie de apoyo y la altura de construcción adecuados, se pueden cumplir los requisitos deseados.

Campos de aplicación de Diepolast

- Construcción civil
 - Ingeniería mecánica
 - Técnica de transporte y manipulación
 - Construcción de edificios y obras públicas
 - Técnica de ascensores
- Técnica sanitaria
 - Calefacción, climatización y ventilación
 - Técnica médica
 - Construcción de casas prefabricadas



Diepolast dyn también es adecuado para aplicaciones muy exigentes gracias a sus excelentes propiedades dinámicas. Nuestra gama de productos ofrece tipos especiales para cojinetes de carga pesada y cargas dinámicas de hasta 9 N/mm² (picos de carga incluso de hasta 18 N/mm²). Estos tipos se denominan Diepolast dyn HL y están disponibles bajo pedido.

Diepolast dyn S

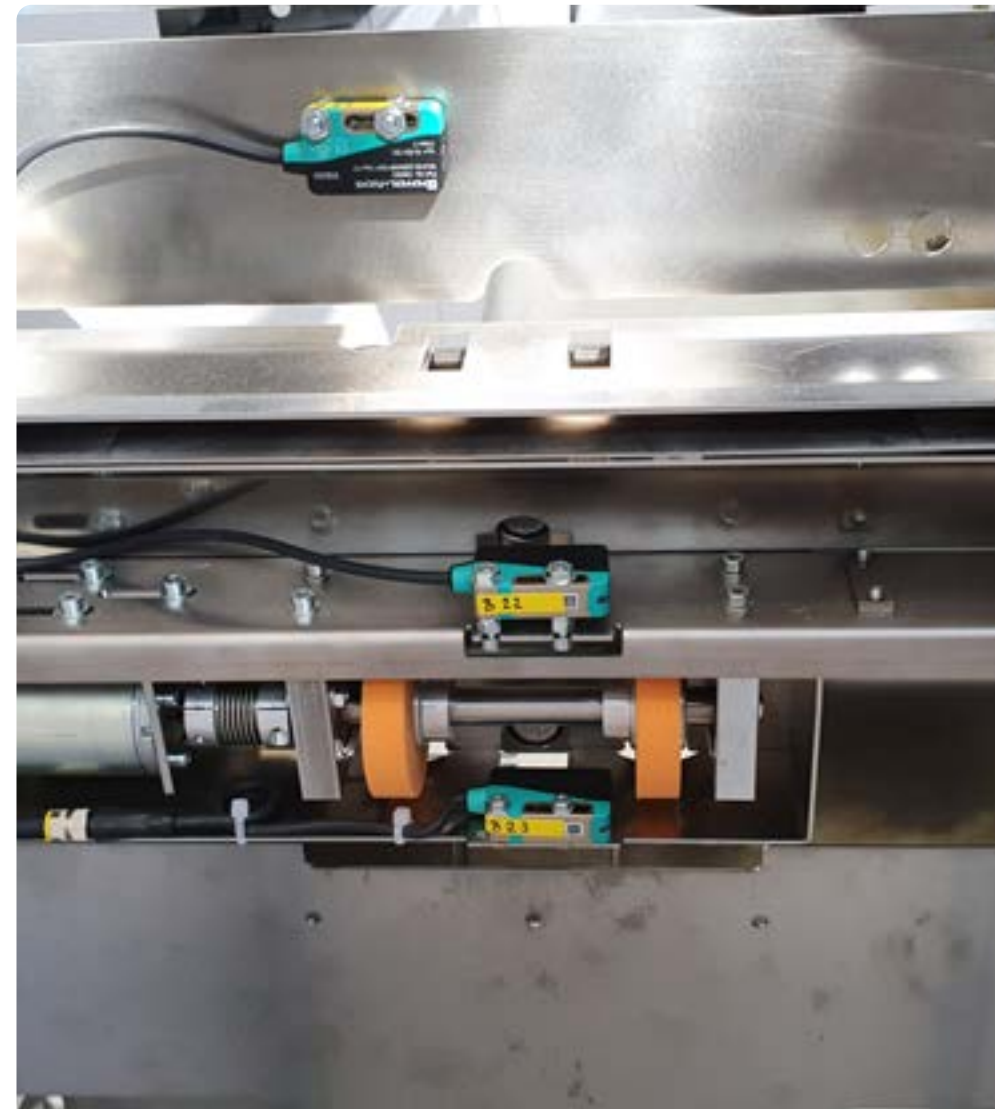
Propiedad	S 75	S 150	S 350	S 750	S 1500	Procedimiento de prueba
Color	amarillo	verde	azul	rojo	naranja	
Carga estática permanente [N/mm²] ⁽¹⁾	0.075	0.150	0.350	0.750	1.500	
Rango de carga dinámica [N/mm²] ⁽¹⁾	0.120	0.250	0.500	1.200	2.000	
Picos de carga [N/mm²] ⁽¹⁾	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0	
Factor de pérdida mecánica ⁽²⁾	0.06	0.03	0.03	0.04	0.05	DIN 53513 ⁽³⁾
Módulo de elasticidad estática [N/mm²] ⁽²⁾	0.63	1.25	2.53	5.21	9.21	DIN 53513 ⁽³⁾
Módulo de elasticidad dinámica [N/mm²] ⁽²⁾	0.92	1.65	3.25	8.88	16.66	DIN 53513 ⁽³⁾
Módulo de cizallamiento estático [N/mm²] ⁽²⁾	0.16	0.22	0.35	0.80	1.15	DIN 53513 ⁽³⁾
Módulo de empuje dinámico [N/mm²] ⁽²⁾	0.27	0.35	0.52	1.22	1.69	DIN 53513 ⁽³⁾
Resistencia a la compresión para una deformación del 10 % [N/mm²]	0.083	0.16	0.32	0.59	0.94	
Deformación permanente tras compresión [%]	< 5	< 5	< 5	< 6	< 8	DIN ISO 1856
Resistencia al desgarro [N/mm²]	> 1.5	> 2.0	> 3.5	> 5.0	> 7.0	DIN 52455-6-4
Alargamiento a la rotura [%]	> 500	> 500	> 500	> 500	> 500	DIN 53455-6-4
Resistencia al desgarro [N/mm]	> 1.6	> 2.1	> 2.5	> 4.3	> 5.6	DIN ISO 34-1/A
Elasticidad de rebote [%]	70	70	70	70	70	DIN EN ISO 8307
Resistencia específica al paso [Ω·cm]	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	DIN IEC 93
Conductividad térmica [W/(m·K)]	0.06	0.075	0.09	0.10	0.11	DIN 52612-1
Temperatura de uso [°C]	- 30 hasta + 70					
Pico de temperatura [°C]	+ 120					
Comportamiento frente al fuego	Clase E / EN 13501-1					EN ISO 11925-1

- (1) Los valores son válidos para el factor de forma q = 3.
- (2) medido en función del límite superior del rango de aplicación estático
- (3) Procedimiento de ensayo basado en la norma especificada en cada caso.

Todos los datos se basan en nuestro estado actual de conocimientos. Están sujetos a las tolerancias de fabricación habituales y no constituyen características garantizadas. Sujeto a cambios.

Ejemplos de aplicación de Diepolast en resumen

- Soporte de motores
- Soporte de edificios
- Aislamiento acústico en suelos y techos
- Desacoplamiento de vibraciones de componentes
- Soporte de bases de máquinas
- Capas intermedias elásticas
- Soporte de paredes
- Sistemas de resortes
- Placas y recortes para su posterior procesamiento individual
- Soporte submarino
- Aislamiento de pozos





P+S Polyurethan-Elastomere GmbH & Co. KG

Kielweg 17
49356 Diepholz

Teléfono: +49 5441 - 5980-0
E-Mail: info@pus-polyurethan.de
Web: www.pus-polyurethan.de