

Amortiguación efectiva de cargas por choques

» Gama de materiales Sylodamp®
finamente graduados para un
aislamiento óptimo

» Aislamiento efectivo de golpes
que protege a humanos, materiales
y máquinas

Aislamiento efectivo de choques que protege a humanos, materiales y máquinas



Sylodamp® serie de modelos estándar

Sylodamp®: El perfecto material elástico para una alta amortiguación de materiales

Desafío

Cuando los choques actúan con altos picos de fuerza sobre humanos, materiales o máquinas, se producen cargas que pueden causar daños irreversibles. Estos efectos negativos pueden manifestarse en diversos ámbitos, como en la operación de máquinas o equipos electrónicos y durante el transporte de mercancías pesadas y sensibles.

Solución Getzner para un aislamiento efectivo de choques

El material de PUR Sylodamp® se desarrolló específicamente para reducir de manera efectiva cargas en forma de choques. Las características únicas de amortiguación permiten una estabilización mucho más rápida del impulso de choque.

Campos de aplicación

Con una suspensión Sylodamp® se previene el desgaste elevado de elementos mecánicos y la rápida fatiga de materiales, sobre todo en cargas de choque continuas. Las personas también se benefician de una amortiguación efectiva, como por ejemplo al proteger el aparato locomotor de choques cuando se practica deporte.





Suspensión de pies de máquinas



Los accesorios se pueden producir en una gran diversidad de formas y medidas

Las combinaciones de material han resultado ser eficaces

Gracias a los seis tipos de Sylodamp® perfectamente adaptados y las nuevas opciones de cálculo es posible crear soluciones exactas para los requerimientos específicos. Las combinaciones de Sylodamp® con elementos Isotop® o materiales SR Sylomer® ofrecen una solución óptima en las aplicaciones más diversas para minimizar las vibraciones y además absorber golpes y choques de manera efectiva.

Además: Gracias a la alta absorción de energía y una gran elasticidad en el rebote se garantiza una amortiguación reproducible y duradera.

De larga duración y amigable con el medio ambiente

Sylodamp® convence no solo por su efecto, sino también por su durabilidad. Al evitar el uso de plastificantes se mantiene la durabilidad de la eficacia del material. Sylodamp® además es resistente a los rayos UV y al ozono, y se produce sin gas propelente.

Ventajas de una solución con Sylodamp®

- Absorción de cargas en forma de golpes
- Reducción de ruido propagado por estructuras sólidas inducido por golpes
- Absorción de energía elevada
- Excelente elasticidad en el rebote
- Soluciones específicas para el cliente
- Durabilidad



3



5



4



6

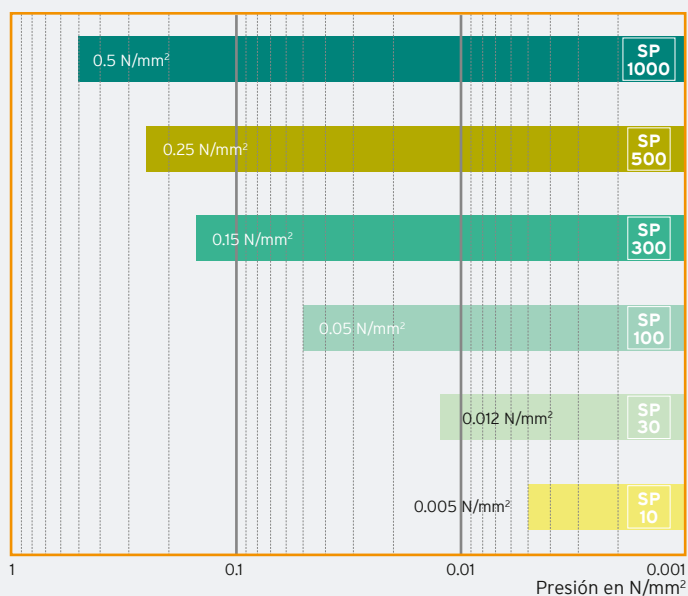
- 1 Isotop® suspensión DSD: Soluciones óptimas gracias a combinaciones de materiales en el ámbito de calefacción, aire acondicionado y ventilación
- 2+6 Los equipos electrónicos sensibles son protegidos con soportes Sylodamp®
- 3 Amortiguación de pisos para actividades deportivas: Los soportes Sylodamp® protegen el aparato locomotor
- 4 Las plantillas para el calzado brindan más amortiguación y por lo tanto aumentan el confort
- 5 Desacoplamiento de vibraciones de una prensa estampadora para un funcionamiento intacto

Soluciones rentables

La serie de tipos Sylodamp® está disponible en seis grados de rigidez. De esta manera se cubren los ámbitos de carga más diversos.

Serie de tipos Sylodamp®

Carga continua estática



Para que el material Sylodamp® pueda desplegar su máximo potencial, en requerimientos complejos se requiere de un cálculo mediante el análisis de elementos finitos (FEM) para la colocación adecuada del material. Los especialistas Getzner desarrollarán junto con usted una solución óptima para su requerimiento.



Aplicaciones en las que ya se ha probado el uso de Sylodamp® :

- Maquinaria (p. ej.: Protección antichoques, pies de máquinas, suspensión de telares, embragues electromagnéticos)
- Calefacción, aire acondicionado, ventilación (p. ej.: Suspensión de compresores, sellado de ventiladores, suspensión de planta de cogeneración)
- Técnica de transporte y movimiento de materiales (p. ej.: Amortiguadores de topes, protección del transporte, revestimiento de embudos, topes finales mecánicos de carros, cintas transportadoras)
- Construcción de vehículos (p. ej.: Suspensión de baterías, elementos amortiguadores en asientos, topes de puertas, amortiguadores hidráulicos, reposacabezas)
- Industria electrónica (p. ej.: Soportes de pantallas, carcasas para aparatos de medición y comprobación, absorbedores de choques en cámaras de vigilancia, soporte de láseres)
- Industria del deporte (p. ej.: Protectores para textiles deportivos, soporte elástico de suelos para actividades deportivas, colchonetas de seguridad, plantillas para calzado)