

Amortissement efficace des chocs et impacts

» Gamme de matériaux Sylodamp®
finement échelonnée pour un
amortissement optimal

» Une isolation antichocs efficace
qui protège les personnes, les
matériaux et les machines

Une isolation antichocs efficace qui protège les personnes, les matériaux et les machines



Gamme Sylodamp®

Sylodamp® : le matériau élastique idéal pour un amortissement efficace des matériaux

Problématique

Lorsque des personnes, des matériaux ou des machines subissent des chocs importants, les charges engendrées peuvent provoquer des dommages irréversibles. Ces effets négatifs apparaissent dans un grand nombre de domaines, par exemple lors du fonctionnement de machines et d'appareils électroniques ou dans le transport de marchandises lourdes et sensibles.

Solution Getzner pour une isolation efficace contre les chocs

Le matériau polyuréthane Sylodamp® spécialement développé pour atténuer les charges d'impact, réduit efficacement les effets de celles-ci. Les propriétés d'amortissement exceptionnelles permettent d'atténuer rapidement les chocs impulsifs.

Domaines d'utilisation

Les appuis Sylodamp® permettent d'éviter l'usure importante des sous-ensembles mécaniques et la fatigue rapide des matériaux, notamment en cas d'impact continu. Un amortissement efficace profite également aux personnes : il protège par exemple l'appareil locomoteur contre les chocs pendant le sport.





Appui pour pieds de machine



Les pièces façonnées peuvent être produites dans différentes formes et dimensions

Combinaisons de matériaux éprouvées

La gamme optimale de six types de Sylodamp® et les nouvelles possibilités de calcul permettent de définir des solutions adaptées avec précision à chaque exigence spécifique. La combinaison de Sylodamp® et d'éléments Isotop® ou de matériaux Sylomer® SR offre une solution idéale pour minimiser les vibrations et absorber les coups et les chocs dans une grande diversité d'applications.

Avantage supplémentaire : la capacité élevée d'absorption de l'énergie et l'élasticité maximale de rebond garantissent un amortissement reproductible de façon durable.

Durabilité et respect de l'environnement

Sylodamp® se distingue non seulement par son efficacité, mais également par sa durabilité. Grâce à l'absence de plastifiants, le matériau présente une efficacité durable. Sylodamp® résiste en outre aux UV et à l'ozone et est produit sans utilisation de gaz propulseurs.

Les avantages d'une solution avec Sylodamp®

- Amortissement de charges d'impact
- Réduction du bruit solidien engendré par les chocs
- Capacité d'absorption de l'énergie élevée
- Élasticité maximale de rebond
- Solutions individualisées
- Durabilité



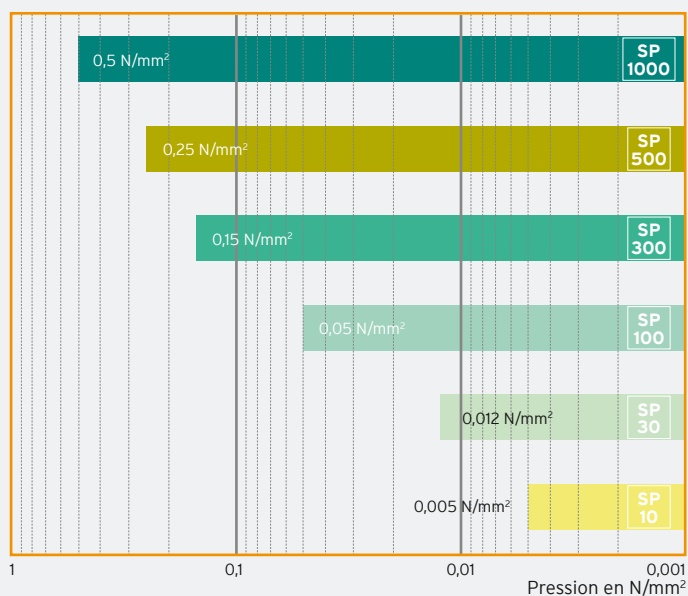
- 1 Appuis Isotop® DSD : solutions optimales grâce aux combinaisons de matériaux dans le domaine du chauffage, de la climatisation et de la ventilation
- 2+6 Les appareils électroniques sensibles sont protégés par des appuis Sylodamp®
- 3 Amortissement des sols sportifs : les appuis Sylodamp® préservent l'appareil locomoteur
- 4 Les semelles assurent un meilleur amortissement et améliorent ainsi le confort
- 5 Découplage vibratoire d'une poinçonneuse pour un fonctionnement non perturbé

Des solutions performantes

La gamme Sylodamp® est disponible dans six degrés de rigidité. Cette gamme échelonnée permet de couvrir différents domaines de charge.

Gamme Sylodamp®

Champ d'application statique



Pour que le matériau Sylodamp® puisse développer tout son potentiel, les calculs doivent être effectués selon la méthode des éléments finis (MEF) en cas d'exigences complexes, pour garantir une conception appropriée des matériaux. Les spécialistes Getzner élaborent avec vous la solution optimale pour votre application.



Situations dans lesquelles Sylodamp® a déjà fait ses preuves :

- Construction de machines (ex. : protection contre les chocs, pieds de machine, appuis pour métiers à tisser, accouplements électromagnétiques)
- Chauffage, climatisation et ventilation (ex. : appuis pour compresseurs, joints de ventilateurs, isolation de centrales de cogénération)
- Transport et manutention (ex. : tampons de butée, protections de transport, revêtement de trémies, butées de fin de course pour chariots, convoyeurs et tapis roulants pour bagages)
- Construction de véhicules (ex. : appuis pour batteries, éléments amortissants pour sièges, butoirs de portes, pare-chocs, appuie-têtes)
- Industrie électronique (ex. : appuis pour écrans, boîtiers pour appareils de mesure et de test, absorbeurs de chocs pour caméras de vidéosurveillance, appuis pour lasers)
- Industrie du sport (ex. : protections pour textiles de sport, appuis élastiques pour sols sportifs, tapis de protection contre les chutes, semelles)