

# Aperçu des matériaux

## Assortiment standard



### Sylomer® - Excellente élasticité et durée de vie

#### Caractéristiques du matériau :

- À structure cellulaire mixte
- Domaine d'application statique de 0,011 N/mm<sup>2</sup> jusqu'à 1,2 N/mm<sup>2</sup>
- Pression extrême : 6 N/mm<sup>2</sup>
- Faible dépendance à l'amplitude
- Comportement en longue durée éprouvé
- Endurance élevée
- Gamme échelonnée (10 modèles standards) pour une conception optimale des systèmes
- Possibilité d'adaptation aux besoins spécifiques

Matériau PUR élastique utilisable universellement, **combinaison de flexibilité et d'absorption**, éprouvé depuis presque 50 ans

#### Exemples d'application :

- En tant que support antivibratoire dans le domaine du bâtiment, du ferroviaire et de l'industrie
- Système masse-ressort, tapis sous ballast, semelles sous traverse, couche et plaque intercalaires pour rails
- Appuis de bâtiment pleine surface, par bandes et ponctuel
- Isolation des bruits de pas
- Isolation d'escaliers et de paliers
- Appuis et fondations de machines
- Composants élastiques pour cylindres et courroies de transport
- Plaques résilientes pour presse
- Joint d'étanchéité hautement déformable
- Pièces façonnées et semi-finies



### Sylodyn® - Capacité de charge dynamique élevée

#### Caractéristiques du matériau :

- À structure cellulaire fermée
- Domaine d'application statique de 0,075 N/mm<sup>2</sup> jusqu'à 12,0 N/mm<sup>2</sup>
- Pression extrême : jusqu'à 24,0 N/mm<sup>2</sup>
- Très faible dépendance à l'amplitude
- Faible taux de fluage
- Coefficient de rigidification dynamique ( $C_{dyn}/C_{stat}$ ) de 1,15 jusqu'à 1,40
- Comportement en longue durée éprouvé
- Résistance à la fatigue
- Gamme échelonnée (8 modèles standards) pour une conception optimale des systèmes
- Possibilité d'adaptation aux besoins spécifiques

Comportement ressort du Sylodyn®, présentant de hautes performances **élastiques et dynamiques**, éprouvé depuis plus de 20 ans

#### Exemples d'application :

- En tant que support antivibratoire dans le domaine du bâtiment, du ferroviaire et de l'industrie
- Système masse-ressort, tapis sous ballast, semelles sous traverse, couche et plaque intercalaires pour rails
- Appuis de bâtiment pleine surface, par bandes et points
- Isolation d'escaliers et de paliers
- Appuis et fondations de machines
- Composants élastiques pour cylindres et courroies de transport
- Plaques résilientes pour presse
- Joints d'étanchéité hautement déformable
- Pièces façonnées et semi-finies



### Sylodamp® - Amortissement élevé

#### Caractéristiques du matériau :

- À structure cellulaire mixte
- Domaine d'application statique de 0,005 N/mm<sup>2</sup> jusqu'à 0,5 N/mm<sup>2</sup>
- Structure PUR viscoélastique
- Absorption spécifique de l'énergie élevée
- Facteur de perte mécanique de 0,46 à 0,61
- Gamme échelonnée (6 modèles standards) pour une conception optimale des systèmes

**Amortisseur** avec des propriétés d'absorption énergétique

#### Exemples d'application :

- Tampons de butée
- Éléments anti-chocs
- Éléments absorbeurs d'énergie
- En association avec des ressorts

# Aperçu des matériaux

## Assortiment standard



### Sylomer® FR, Sylomer® Marine FR Retardateur de feu/flamme

Elastomère PUR, **combinaison de flexibilité et d'absorption** avec propriété anti-feu

#### Caractéristiques du matériau :

- Retardateur de feu/flamme, matériau PU à cellule mixte
- Domaine d'application statique de 0.018 N/mm<sup>2</sup> jusqu'à 0.22 N/mm<sup>2</sup>
- Sans agent anti-feu halogéné
- Certificat incendie conforme à IMO MED 307(88), Ftp. Code 2 et 5 selon l'autorisation SOLAS et Wheelmark

#### Exemples d'application :

- Désolidarisation élastique dans véhicules ferroviaires
- Désolidarisations élastiques dans yachts, embarcations et sur plates-formes off-shore
- Différentes applications dans le secteur du bâtiment



### Sylomer® CT - Revêtement lisse/adhésif\*

Revêtement de surface aux bonnes propriétés de glissement ou d'adhérence

#### Caractéristiques du matériau :

- Revêtement PUR pulvérisé sur le matériau de base Sylomer
- Couche lisse : dureté Shore 90 Sh A
- Couche adhésive : dureté Shore 60 Sh A

#### Exemples d'application :

- Couche lisse pour cales (par ex. pieds de machine)
- Protection de surface
- Couche anti-dérapante
- Joints



### Sylomer® EK - Très bonne protection contre l'usure\*

Polyuréthane compact avec de très bonnes propriétés de protection contre l'usure

#### Caractéristiques du matériau :

- Haute résistance à l'abrasion et à la déchirure
- Haute élasticité
- Possibilité de combinaison avec des couches résilientes pour revêtements élastiques d'appui par points
- Assemblage facile par collage
- Résistant aux chocs
- Haute résilience
- Dureté Shore : 82 Sh A

#### Exemples d'application :

- Couche de protection contre l'usure sur éléments défectueux
- Élasticité et protection contre l'usure pour dispositifs de remplissage, revêtement pour préhenseurs
- Protection combinée contre l'usure et les nuisances sonores
- Bande à poinçonner
- Couches de répartition de charge

\* Les matériaux sont fabriqués sur demande et ne sont donc pas disponibles en stock. À réception de la commande, il faut compter un délai de livraison de 8 semaines. Les matériaux peuvent être modifiés sur demande. Veuillez contacter votre interlocuteur personnel Getzner.

Toutes les présentes indications et données s'appuient sur le niveau actuel de nos connaissances. Elles peuvent être utilisées comme valeurs nominales ou comme valeurs indicatives. Elles sont soumises aux tolérances habituelles de fabrication ; sous réserve de modifications.