

Amortisseur Temano®

Amortisseur Temano®

2

Composants de l'amortisseur Temano®

3

Caoutchouc naturel

3

Insert textile

4

Ligne de sécurité

4

Gaine de protection

5

Tarifification des amortisseurs Temano®

6

Sadow Temano®

7



Amortisseur Temano®

L'**amortisseur** Temano® est un système **élastomère**, conçu pour absorber les chocs, réduire les tensions sur les lignes et prolonger la durée de vie des équipements.

Fabriqué en **caoutchouc naturel haute performance**, il intègre une âme textile Dyneema® qui assure une sécurité passive même en cas de rupture partielle, et peut être protégé par une gaine textile anti-UV selon les besoins.

Grâce à sa capacité d'allongement jusqu'à 300%, il permet de dissiper efficacement l'énergie liée aux mouvements de la houle, du vent ou des courants, tout en évitant les pics de tension.

Sa conception simple, robuste et sans **corrosion** en fait une solution idéale pour les environnements marins exigeants.

Description technique

Longueur	de 50 cm à +10 m
Diamètre extérieur	60 mm
Diamètre intérieur	20 mm
Poids	2,5 kg/m (sans inserts)
Allongement	Jusqu'à 300% (4x sa longueur initiale)
Energie absorbée	Jusqu'à 20 kJ/m
Dureté	45 shore A / 65 shore A



Références

Format

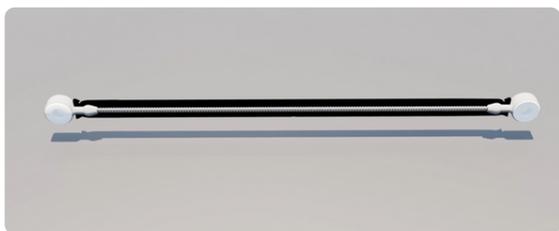
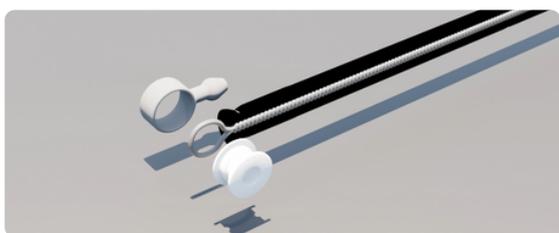
AM-[L]-[D]-[G]-[S]

Exemple de référence pour un amortisseur de **100cm**, dureté **45 shore A**, avec une **gaine de protection** et une **ligne de sécurité** :

AM-100-45A-G-S1

Légende des éléments

Élément	Signification	Exemple
AM	Amortisseur Temano	-
[L]	Longueur en cm	50, 100, 200...
[D]	Dureté Shore A	45A, 65A
[G]	Type de gaine	GT = gaine totale GE = gaine extrémité
[S]	Ligne de sécurité	S1 = avec ligne de sécurité S0 = sans ligne de sécurité



Amortisseur Temano®

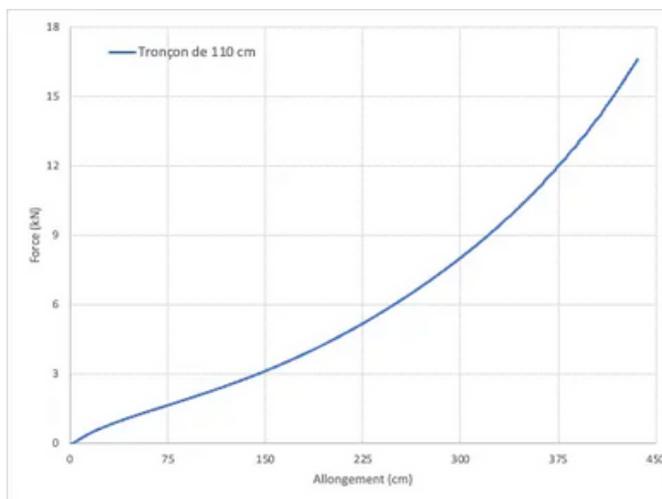
Composants de l'amortisseur Temano®

Caoutchouc naturel

Chez TEMANO, nous maîtrisons différentes duretés de caoutchouc, afin d'adapter précisément nos solutions à chaque besoin et aux contraintes spécifiques de leur environnement marin.

Différentes caractéristiques et capacités de résistances selon la dureté du caoutchouc :

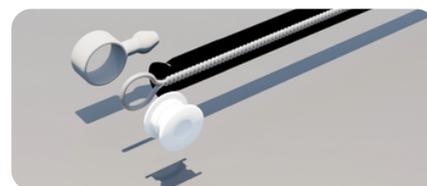
Elastomère 45 shore A*	Allongement	Tension (kg)
	Longueur initiale	0
	100%	220
	200%	400
	300%	700



Elastomère 65 shore A*	Allongement	Tension (kg)
	Longueur initiale	0
	100%	350
	200%	850
	300%	2500

Amortisseur Temano®

Composants de l'amortisseur Temano®



Insert textile

Les amortisseurs Temano® sont équipés de deux inserts textiles en Dyneema® haute résistance, plus légers, durables et faciles à manipuler que les inserts inox classiques.

Associés à un réa en PEHD remplaçant la cosse, ils réduisent les zones de cisaillement, améliorent la compatibilité avec les composants textiles et limitent l'usure et la corrosion.

Caractéristiques techniques

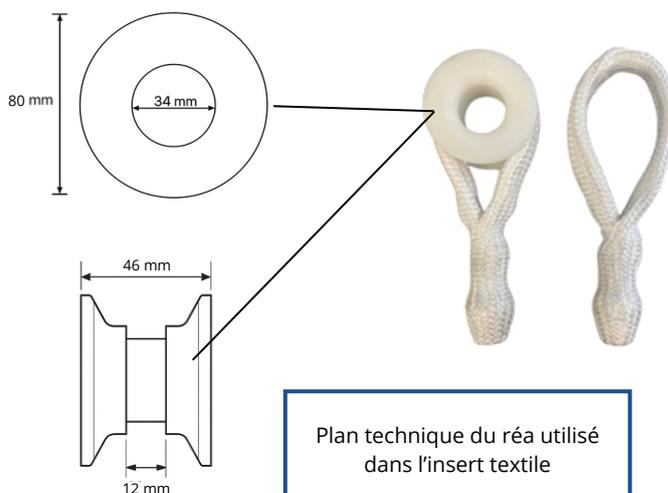
Haute résistance

Léger et facile à manipuler

Pas de corrosion

Réa en PEHD

La taille du réa peut être personnalisée selon vos besoins



Plan technique du réa utilisé dans l'insert textile

Ligne de sécurité

La **ligne de sécurité en Dyneema®** se trouve à l'intérieur de chaque amortisseur Temano®, totalement protégée de l'extérieur.

La ligne de sécurité est protégée contre les UV et l'abrasion, et ne gêne pas lors de la manipulation. Ce positionnement interne permet notamment d'éviter tout emmêlement avec le reste de la ligne contrairement aux dispositifs existants.

La ligne Dyneema® est reconnue pour sa résistance exceptionnelle à la traction, sa légèreté, sa longue durée de vie et sa résistance à l'eau de mer : c'est un composant discret mais essentiel, garantissant la fiabilité globale du système de mouillage.



Description technique

Matériau	Dyneema®
Longueur	Selon la taille de l'élastomère → Dimensionnée pour suivre l'allongement maximal du caoutchouc
Résistance CR	5 à 10 T

Amortisseur Temano®

Composants de l'amortisseur Temano®

Gaine de protection

Pour renforcer la **durabilité** des amortisseurs et assurer la **protection** des composants sensibles, TEMANO propose des gaines de protection spécialement conçues pour s'adapter aux contraintes du milieu marin.

Fabriquées en polyester haute résistance et traitées anti-UV, ces gaines permettent de limiter l'usure prématurée du caoutchouc tout en facilitant la manipulation.



Amortisseur Temano®
sans gaine de protection



Amortisseur Temano®
avec gaine de protection

La **gaine** est spécialement conçue pour les amortisseurs souvent **exposés à l'air libre**. Hors de l'eau, les caoutchoucs sont directement soumis aux rayons UV, ce qui accélère leur vieillissement.

Pour les lignes de mouillage, les gaines sont utilisées dans les **zones d'échouage** et, lorsqu'elles servent **d'amarres**, elles sont indispensables.

Pour y remédier, cette gaine en polyester haute résistance protège efficacement le caoutchouc sur toute sa longueur, prolongeant ainsi la **durée de vie de l'amortisseur**.

Fabriquée sur mesure, elle est dimensionnée pour suivre l'allongement maximal de l'amortisseur, soit jusqu'à 4 fois sa longueur initiale, sans gêner son fonctionnement ni créer de points de rupture.

Amortisseur Temano®

Tarification des amortisseurs Temano®

Longueur (cm)	Gaine protection UV	Prix HT
50	Sans	250 €
	Avec	280 €
100	Sans	480 €
	Avec	550 €
200	Sans	750 €
	Avec	880 €
300	Sans	1000 €
	Avec	1200 €

Pour des longueurs d'élastomère plus importantes ou du tressage multi-brins :
demander un devis personnalisé.



Tressage de 6 amortisseurs Temano®
Ø300mm et longueur 3000mm

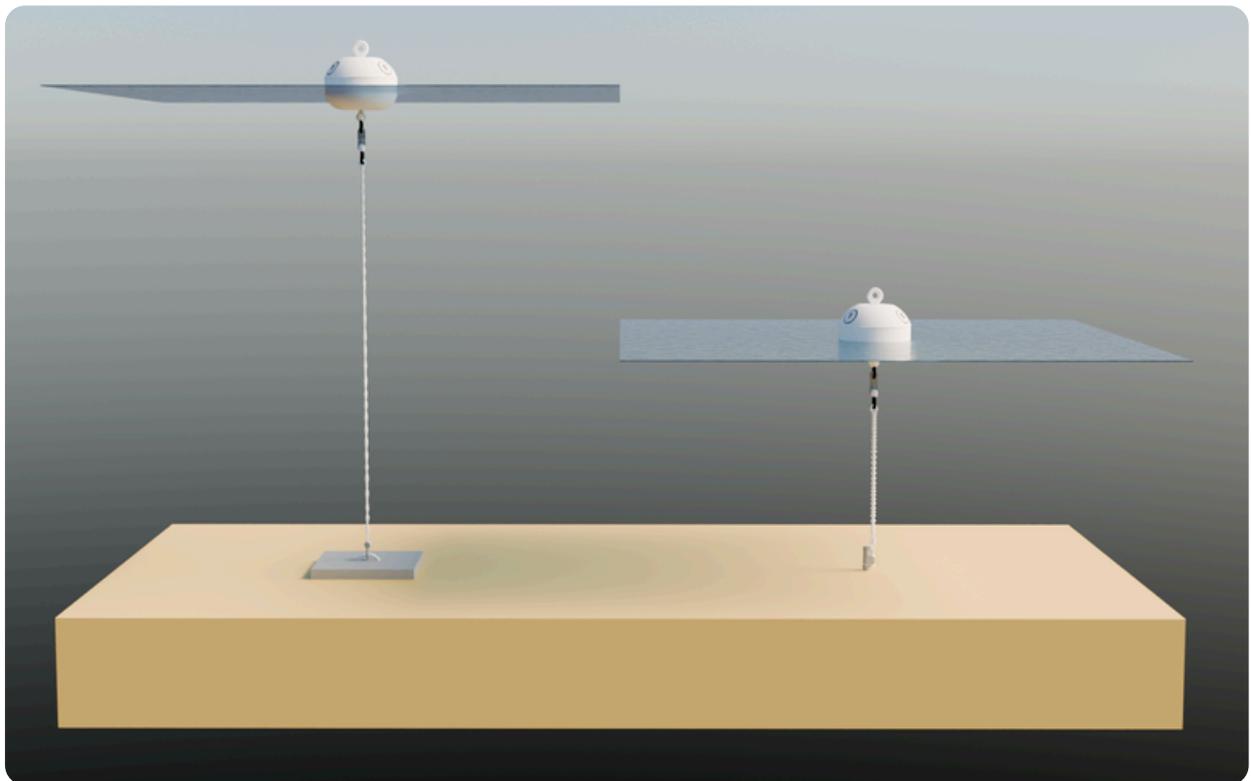
Sadow Temano®

Le **Sadow Temano®** est un amortisseur en caoutchouc naturel, protégé par une gaine. Cette gaine remplit une double fonction : elle assure une protection contre les UV et le fouling et sert également de ligne de sécurité pour brider l'allongement du sadow.

Chaque extrémité du sadow est équipée d'un **réa en PEHD** facilitant l'accrochage de manilles textiles ou acier.

Aucune chaîne n'est nécessaire dans une ligne de mouillage composée de sadows, ce qui permet une ligne 100% textile.

La ligne de mouillage reste **tendue et rectiligne quelle que soit la marée**. Elle ne touche jamais les fonds marins, éliminant ainsi tout risque de ragage et de dégradation des habitats sous-marins.



Sadow Temano® sous l'effet de la marée

Caractéristiques & avantages

Maintient la bouée au dessus de son ancrage

Réduction du rayon d'évitage

Léger et facile à manutentionner

Adaptable sur corps mort et ancrage Temano®

Réduction des chocs et pics de tension dans la ligne

Sadow Temano®

	Résistance CR	Allongement	Poids	Longueur	Dureté caoutchouc	Référence
Sadow gaine polyester Ø34mm	14T	100% (2x sa longueur initial)	1.1 kg/m	de 0.5m à +10 m	45 shore A / 65 shore A	SAN-GP34-[longueur]-[dureté]
Sadow gaine polyester Ø18mm	4.5T	150% (2.5x sa longueur initial)	0.8 kg/m	de 0.5m à +10 m	45 shore A / 65 shore A	SAN-GP18-[longueur]-[dureté]
Sadow gaine Dyneema®	4T	200% (3x sa longueur initial)	0.8 kg/m	de 0.5m à +10 m	45 shore A / 65 shore A	SAN-GD-[longueur]-[dureté]



Sadow Temano®
gaine polyester Ø34mm



Sadow Temano®
gaine polyester Ø18mm



Sadow Temano®
gaine Dyneema®

Tarification des sandows Temano®

Type de Sadow	Prix HT
Sadow gaine polyester Ø34mm	100€ + 50€/m
Sadow gaine polyester Ø18mm	60€ + 40€/m
Sadow gaine Dyneema®	80€ + 45€/m