



		<b>mafdel</b>		2	3	4	5	6	7	8	9	9.5	10	12	12.5	15	18	
Standard	Rugueuse	<b>POLY/FLEX</b> Rugueuse	85 ShA	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	
		<b>POLY/FLEX</b> Rugueuse	85 ShA		●	●	●	●		●				●	●			
	Lisse	<b>SOUPLEX</b>	85 ShA		●	●	●	●		●			●			●	●	●
		<b>SOUPLEX</b>	85 ShA		○	○	○	○		○								
<b>SOUPLEX</b> Antistatique		85 ShA			●	●	●											
<b>DEL/FLEX</b>		90 ShA	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	
Déglacée	<b>DEL/FLEX</b>	90 ShA		●	●	●	●			●								
	<b>DEL/ROC</b> 100 ShA 55 ShD				●	●	●			●		○	●					
	<b>SOUPLEX</b> Déglacée	85 ShA					●			●		●			●	●	●	
	<b>DEL/FLEX</b> Déglacée	90 ShA					●	●	●	●		●			●	●	●	
	<b>DEL/FLEX</b> Déglacée	90 ShA					●			●								
	<b>POLY/FLEX</b> Armée Aramide	85 ShA					●			●			●	●		●	●	
Armée	Lisse	<b>DEL/SAN</b> Armée Aramide	95 ShA										●		●	●	●	
		<b>DEL/ROC</b> Armée Polyeste	100 ShA 55 ShD										○	○		○	○	○
	Déglacée	<b>DEL/ROC «DRW»</b> Armée Polyester	63 ShD										○		○			
		<b>POLY/FLEX</b> Armée Aramide - Déglacée	85 ShA					●			●			●	●		●	●
Tubulaire	Lisse	<b>DEL/SAN</b> Armée Aramide - Déglacée	95 ShA										●		●	●	●	
		<b>SOUPLEX</b> Tubulaire	85 ShA										○					
	<b>DEL/FLEX</b> Tubulaire	90 ShA				○	○			○			○	○		○		



Toutes nos courroies rondes de diamètre 6 à 18 mm peuvent être déglacées. Le déglacage abaisse les coefficients de frottement, améliore le glissement de la courroie sur les soles et facilite l'accumulation des produits transportés.



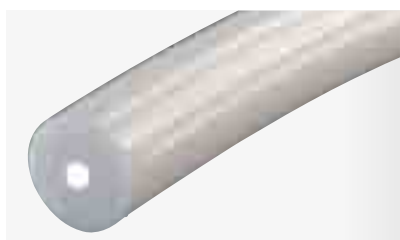
**DEL/ROC noire**



Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm)	
				Conseillé	Mini
DRRN04	4	6.3	2%	50	40
DRRN05	5	9	2%	60	50
DRRN06	6	13	2%	80	70
DRRN08	8	25	2%	100	90
DRRW9.5	9.5	35	2%	140	120
DRRN10	10	39	2%	160	140

Dureté <b>100 ShA/55 ShD</b>
Tension de pose <b>1 - 2%</b>
Températures extrêmes <b>-30°C/+90°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.15 - 0.2</b> Acier : <b>0.35 - 0.4</b> Inox : <b>0.5</b>
Conditionnement <b>30 m</b>

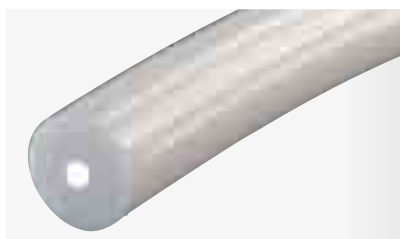
**DEL/ROC ivoire armée polyester**



Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm)	
				Conseillé	Mini
DRRIAP9.5	9.5	54	2%	160	140
DRRIAP10	10	56	2%	180	160
DRRIAP12.5	12.5	98	2%	250	200
DRRIAP15	15	140	2%	300	250
DRRIAP18	18	200	2%	360	300

Dureté <b>100 ShA/55 ShD</b>
Tension de pose <b>1 - 2%</b>
Températures extrêmes <b>-30°C/+90°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.15 - 0.2</b> Acier : <b>0.35 - 0.4</b> Inox : <b>0.5</b>
Conditionnement <b>100 m</b>

**DEL/ROC DRW ivoire armée polyester**



Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm)	
				Conseillé	Mini
DRWRIAP9.5	9.5	67	2%	180	160
DRWRIAP12	12	120	2%	260	220

Dureté <b>63 ShD</b>
Tension de pose <b>1 - 2%</b>
Températures extrêmes <b>-30°C/+90°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.15 - 0.2</b> Acier : <b>0.35 - 0.4</b> Inox : <b>0.5</b>
Conditionnement <b>100 m</b>

**DEL/ROC bleue armée acier\***

Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm)	
				Conseillé	Mini
DRRBST9.5/1.8	9.5	166	-	250	
DRRBST9.5/2.36	9.5	200	-	270	

Dureté <b>100 ShA/55 ShD</b>
Tension de pose <b>0%</b>
Températures extrêmes <b>-30°C/+90°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.15 - 0.2</b> Acier : <b>0.35 - 0.4</b> Inox : <b>0.5</b>
Conditionnement <b>X m</b>



\* Armature inox sur demande.



### DEL/FLEX rouge

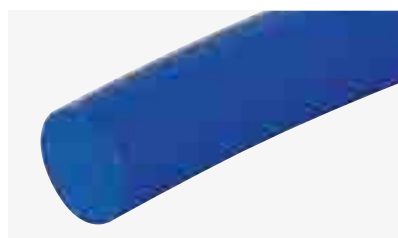


Dureté <b>90 ShA</b>
Tension de pose <b>3 - 6%</b>
Températures extrêmes <b>-20°C/+70°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.25</b> Acier : <b>0.5</b> Inox : <b>0.6</b>
Conditionnement <b>30 m</b>

Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm) Conseillé	
				Mini	
DFRR02	2	0.77	5%	20	12
DFRR03	3	1.7	5%	30	20
DFRR04	4	2.5	5%	40	30
DFRR05	5	4	5%	50	40
DFRR06	6	6.5	5%	60	50
DFRR07	7	9.6	5%	70	55
DFRR08	8	12	5%	80	65
DFRR9.5	9.5	17	5%	100	85
DFRR12.5	12.5	30	5%	140	120
DFRR15	15	43	5%	170	140
DFRR18	18	63	5%	220	180
*DFRR20	20	78	5%	280	250

\*Fabrication sur demande selon quantité.

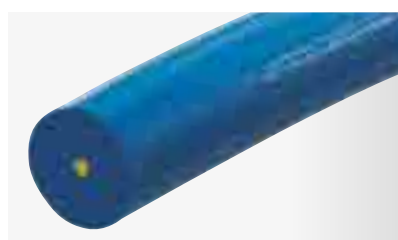
### DEL/FLEX bleue



Dureté <b>90 ShA</b>
Tension de pose <b>3 - 6%</b>
Températures extrêmes <b>-20°C/+70°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.25</b> Acier : <b>0.5</b> Inox : <b>0.6</b>
Conditionnement <b>30 m</b>

Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm) Conseillé	
				Mini	
DFRB02	2	0.77	5%	20	12
DFRB03	3	1.7	5%	30	20
DFRB04	4	2.5	5%	40	30
DFRB05	5	4	5%	50	40
DFRB06	6	6.5	5%	60	50
DFRB08	8	12	5%	80	65

### DEL/SAN bleue armée aramide



Dureté <b>95 ShA</b>
Tension de pose <b>voir tableau</b>
Températures extrêmes <b>-20°C/+70°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.2</b> Acier : <b>0.4</b> Inox : <b>0.5</b>
Conditionnement <b>50 m</b>

Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm) Conseillé	
				Mini	
DSRBAR10	10	40	1.5%	140	120
DSRBAR12.5	12.5	65	1.5%	160	140
DSRBAR15	15	93	1.5%	220	180
DSRBAR18	18	125	1.5%	250	210

Toutes nos courroies rondes de diamètre 6 à 18 mm peuvent être déglacées.

Le déglacage améliore le glissement de la courroie sur les soles et facilite l'accumulation des produits transportés :

- sur acier et inox, diminue les coefficients des courroies lisses de **0.1**
- sur PEHD, diminue les coefficients des courroies lisses de **0.05**.

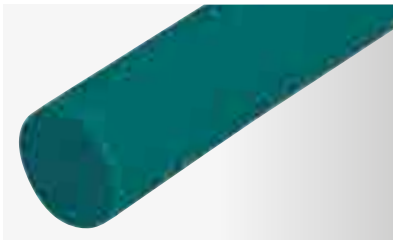
**Référence** : terminer le code article de la courroie par **DE**.



Brevet n° 9912595



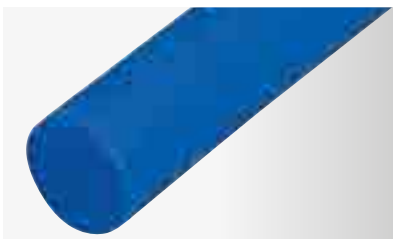
**POLY/FLEX verte rugueuse**



Dureté <b>85 ShA</b>
Tension de pose <b>5 - 8%</b>
Températures extrêmes <b>-20°C/+60°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.25</b> Acier : <b>0.45</b> Inox : <b>0.55</b>
Conditionnement ø 2 à 10 mm : <b>100 m</b> ø 12 à 18 mm : <b>50 m</b>

Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm)	
				Conseillé	Mini
PFRG02	2	0.47	8%	15	10
PFRG03	3	1	8%	20	15
PFRG04	4	1.9	8%	35	25
PFRG05	5	2.9	8%	40	30
PFRG06	6	4.2	8%	50	40
PFRG07	7	5.7	8%	60	50
PFRG08	8	7.5	8%	70	55
PFRG09	9	9.5	8%	80	65
PFRG10	10	11.8	8%	90	75
PFRG12	12	17	8%	100	90
PFRG15	15	26.5	8%	140	120
PFRG18	18	38.1	8%	190	150

**POLY/FLEX bleue rugueuse**



Dureté <b>85 ShA</b>
Tension de pose <b>5 - 8%</b>
Températures extrêmes <b>-20°C/+60°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.25</b> Acier : <b>0.45</b> Inox : <b>0.55</b>
Conditionnement <b>100 m</b>

Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm)	
				Conseillé	Mini
PFRB03	3	1	8%	20	15
PFRB04	4	1.9	8%	35	25
PFRB05	5	2.9	8%	40	30
PFRB06	6	4.2	8%	50	40
PFRB08	8	7.5	8%	70	55
PFRB10	10	11.8	8%	90	75
PFRB12	12	17	8%	100	90

**POLY/FLEX verte armée aramide**



Dureté <b>85 ShA</b>
Tension de pose <b>voir tableau</b>
Températures extrêmes <b>-20°C/+60°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.35</b> Acier : <b>0.6</b> Inox : <b>0.7</b>
Conditionnement <b>30 m</b>

Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm)	
				Conseillé	Mini
PFRGAR06	6	7	0.5%	60	50
PFRGAR08	8	12	0.5%	90	75
PFRGAR10	10	23	1%	110	90
PFRGAR12	12	33	1.5%	130	110
PFRGAR15	15	50	1.5%	150	130
PFRGAR18	18	68	1.5%	220	180

Toutes nos courroies rondes de diamètre 6 à 18 mm peuvent être déglacées.

Le déglacage améliore le glissement de la courroie sur les soles et facilite l'accumulation des produits transportés :

- sur acier et inox, diminue les coefficients des courroies lisses de **0.1**
- sur PEHD, diminue les coefficients des courroies lisses de **0.05**.

Référence : terminer le code article de la courroie par **DE**.



# courroies rondes SOUPLEX

## SOUPLEX marron



Dureté <b>85 ShA</b>
Tension de pose <b>5 - 8%</b>
Températures extrêmes <b>-20°C/+60°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.35</b> Acier : <b>0.6</b> Inox : <b>0.7</b>
Conditionnement <b>30 m</b>

Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm) Conseillé	
				Mini	
SXRM03	3	0.9	8%	20	15
SXRM04	4	1.5	8%	35	25
SXRM05	5	2.5	8%	40	30
SXRM06	6	4	8%	50	40
SXRM08	8	7	8%	70	55
SXRM9.5	9.5	10	8%	80	65
SXRM12.5	12.5	18	8%	110	95
SXRM15	15	25	8%	140	120
SXRM18	18	38	8%	200	150
*SXRM20	20	47	8%	240	190

\*Fabrication sur demande selon quantité.

## SOUPLEX translucide



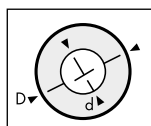
Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm) Conseillé	
				Mini	
SXRT03	3	0.9	8%	20	15
SXRT04	4	1.5	8%	35	25
SXRT05	5	2.5	8%	40	30
SXRT06	6	4	8%	50	40
SXRT08	8	7	8%	70	55

## SOUPLEX noire antistatique



Référence	Section (ø en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm) Conseillé	
				Mini	
SXRN04AS	4	1.5	8%	35	25
SXRN05AS	5	2.5	8%	40	30
SXRN06AS	6	4	8%	50	40

# courroies rondes tubulaires



**Jonction rapide sur site par agrafage sans outillage de soudure.**

## DEL/FLEX rouge tubulaire



Dureté <b>90 ShA</b>
Tension de pose <b>3 - 6%</b>
Températures extrêmes <b>-20°C/+70°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.25</b> Acier : <b>0.5</b> Inox : <b>0.6</b>
Conditionnement <b>30 m</b>

Référence	Section (D/d en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm) Conseillé	
				Mini	
DFTR05	5/2.5	3	5%	60	50
DFTR06	6/2.5	5	5%	70	60
DFTR08	8/3	10	5%	90	70
DFTR10	10/4	16	5%	100	85
DFTR12	12/4	22	5%	140	125
DFTR15	15/5	35	5%	170	140
*DFTR18	18/5	50	5%	220	190

\*Fabrication sur demande selon quantité.

## SOUPLEX marron tubulaire



Dureté <b>85 ShA</b>
Tension de pose <b>5 - 8%</b>
Températures extrêmes <b>-20°C/+60°C</b>
Coefficient de frottement PEHD : <b>0.35</b> Acier : <b>0.6</b> Inox : <b>0.7</b>
Conditionnement <b>30 m</b>

Référence	Section (D/d en mm)	Force de traction (daN)	Tension	ø poulie en fond de gorge (mm) Conseillé	
				Mini	
SXTM10	10/4	9	8%	80	70

## Agrafes aluminium

N°	Pour courroie ø
4	5 & 6 mm
6	8 mm



N°	Pour courroie ø
7	10 & 12 mm
9	15 & 18 mm

Livrées en sachet de 10 pièces.

# petites courroies rondes

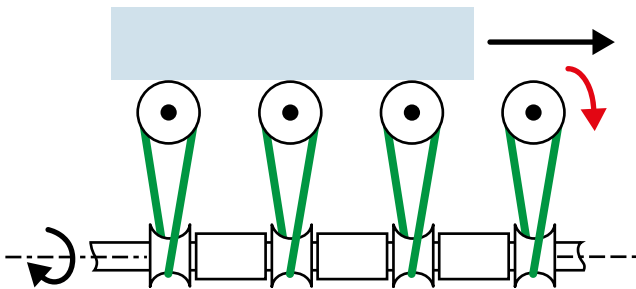
**Fabrication de petites courroies rondes sans fin à la demande pour petites, moyennes et grandes séries dans les qualités suivantes :**

**SOUPLEX POLY/FLEX DEL/FLEX DEL/ROC**

- Grande souplesse dans le choix des longueurs.
- Possibilité de fabriquer des courroies moulées pour les très grandes séries (nous consulter pour le prix des moules).



## convoyeurs à rouleaux entraînés par courroies rondes semi-croisées



- Transmission directe de la vitesse et de la puissance de l'arbre moteur à chaque rouleau, à l'aide de courroies SOUPLEX, POLY/FLEX ou DEL/FLEX.
- Système silencieux et sans entretien.

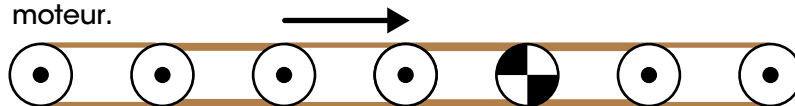


- Accumulation et démarrage en charge possibles grâce à la résistance des courroies montées en tension sur les diabolos. Relance instantanée des rouleaux.
- Soudure rapide d'une courroie sur l'installation à l'aide de la pince **J15**.
- Il est conseillé de maintenir alignés les diabolos sous les rouleaux à l'aide d'entretoises.

## entraînement de rouleau à rouleau

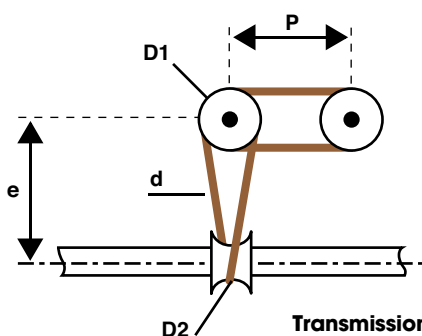


- Module de plusieurs rouleaux entraînés par courroies rondes à partir d'un rouleau moteur.



- Il est conseillé de ne pas entraîner plus de 6 rouleaux : 4 tractés et 2 poussés par le rouleau moteur.
- Tension minimum préconisée : 8% pour les courroies SOUPLEX ou POLY/FLEX, 6% pour les courroies DEL/FLEX.

## calcul de longueur des courroies



**D1** : diamètre fond de gorge rouleau  
**D2** : diamètre intérieur diabolo  
**d** : diamètre courroie  
**e** : entraxe  
**p** : pas des rouleaux

**Transmission rouleau à rouleau**

L théorique =  $(D1 + d) \times \pi + 2 \times p$   
 L réelle = L théorique - tension

**Transmission semi-croisée**

L théorique =  $[(D1 + d) + (D2 + d)] \times \pi / 2 + 2 \times \sqrt{[(D1+d)^2/4 + e^2]}$   
 L réelle = L théorique - tension

EXEMPLE :  
 courroie **SOUPLEX**  $\varnothing$  5 mm

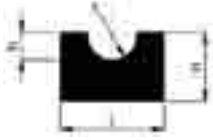
**D1** = 38 mm  
**D2** = 28 mm  
**d** = 5 mm  
**e** = 120 mm  
**p** = 100 mm

L théorique =  $(38 + 5) \times 3.14 + 2 \times 100 = 335$  mm  
 L réelle =  $335 - 8\% = 308$  mm

L théorique =  $[(38+5)+(28+5)] \times 3.14 / 2 + 2 \times \sqrt{[(38+5)^2/4 + 120^2]} = 363$  mm  
 L réelle =  $363 - 8\% = 334$  mm

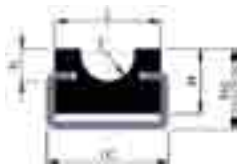
# glissières VIT/GLISS pour courroies rondes

Réalisées en Polyéthylène Haute Densité (PEHD), nos glissières VIT/GLISS offrent, en plus d'un bon guidage des courroies, un excellent coefficient de frottement qui permet d'augmenter la charge transportée sur les courroies.



Type	Réf.	∅ Courroies	L	H	r	h
R6	GR06	∅ 6	20	10	4	4
R8	GR08	∅ 8	20	12	5	5
R10	GR10	∅ 9.5 - 10	25	15	6	6
R12	GR12	∅ 12 - 12.5	30	20	7	8
R15	GR15	∅ 15	35	25	8.5	10
R18	GR18	∅ 18	40	25	10	12

Livrées en barres de 3 m.



Avec rail acier galvanisé.

Type	Réf.	∅ Courroies	L	H	r	h	Hc	Lc
RC6	GRC06	∅ 6	20	15	4	4	18	20
RC8	GRC08	∅ 8	20	15	5	5	18	20
RC10	GRC10	∅ 9.5 - 10	20	15	6	6	20	20
RC12	GRC12	∅ 12 - 12.5	28	15	7	8	20	28
RC15	GRC15	∅ 15	33	20	8.5	10	25	38
RC18	GRC18	∅ 18	38	20	10	12	25	38

Livrées en barres de 3 m.

• Glissière en PEHD blanc ou bleu alimentaire.



• Rail en C inox.

• Glissière spéciale sur plan.

• Nous consulter.

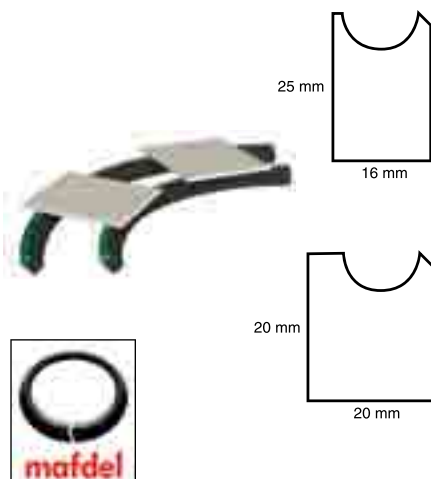
## Avantages :

- Guidage parfait des courroies.
- Très bon coefficient de frottement.
- Très bonne résistance à l'abrasion.
- Bonne résistance aux chocs.
- Bonne tenue à la corrosion et à la plupart des agents chimiques.
- Température d'utilisation maxi en continu : +70°C.
- Températures extrêmes en pointe : -40°C à +100°C.

## Attention :

Au montage, tenir compte du coefficient de dilatation longitudinal du PEHD, soit 2 mm par mètre pour 10°C d'élévation de température.

# glissières pour courroies rondes en courbe



La flexibilité de cette glissière permet sa mise en place par cintrage sur un convoyeur courbe.

2 modèles standards pour courroies rondes ∅ 12 mm :  
25 x 16 mm et 20 x 20 mm.

Courroies conseillées :  
**POLY/FLEX** ou autre courroie déglacée.

