

## Multipode®

FABRICATION FRANÇAISE



### Bandes à clouer

Le maintien en place des arbres est d'une extrême importance dans les 5 premières années après plantation. Une des méthodes les plus efficace est le maintien du sujet par mise en place de plusieurs tuteurs, au nombre de 2, 3 ou 4, autour de l'arbre.

La bande à clouer et ses coulants assurent le lien entre les supports et le tronc. La protection est donc assurée quel que soit l'orientation du vent. L'effort est réparti sur une plus grande surface. L'arbre est donc mieux maintenu et n'est en aucun cas gêné dans sa croissance.

La gamme MULTIPODE TOLTEX s'adapte à toutes les essences et tous les supports.



### 2 gammes sont disponibles :

#### Gamme renforcée haute résistance (réf. 2520 et 2530)

- Bande en matière **PVC premier choix**, avec **renfort central**
- Stabilisée, traitée anti-UV et anti-vieillessement
- Couleur verte pour une meilleure insertion dans l'environnement
- Perforée à chaud évitant ainsi toute amorce de rupture due à la perforation lors de la pose.

#### Gamme universelle économique (réf. 2580 et 2590)

- Bande en PVC **recyclé**
- Couleur noir



## Caractéristiques techniques de la gamme multipode renforcée (sauf universelle)

Caractéristiques	Normes	Unités	Résolution
<b>Dureté (75)</b>	ISO R868	Shore A	75
<b>Masse volumique</b>	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,29
<b>Allongement à la rupture</b>	ISO R 527	%	350
<b>Résistance à la rupture</b>	ISO R 527	M Pa	18
<b>Allongement à la rupture</b>	ISO R 527	M Pa	5,7
<b>Module de rigidité en torsion T300 Mpa</b>	ISO 458/2	°C	-40
<b>Rigidité en torsion - TF</b>	ISO 458	°C	0
<b>Retrait après 1h à 100 °C</b>	ISO 458	%	< 3
<b>Retrait après 4000 h</b>	ISO 458	DELTA E	< 3

## Détail des références

Références	Désignation	Largeur / Longueur	Couleur	Conditionnement
2520	Multipode® gamme renforcée haute résistance	25 mm / 25 m	Vert	Carton de 5 rouleaux + 30 coulants
2530	Multipode® gamme renforcée haute résistance	35 mm / 25 m		
2580	Multipode® gamme renforcée économique	25 mm / 25 m	Noir	
2590	Multipode® gamme renforcée économique	35 mm / 25 m		
2300V	Coulant pour multipode® 25 mm de couleur verte		Vert	
2310V	Coulant pour multipode® 35 mm de couleur verte			
2300N	Coulant pour multipode® 25 mm de couleur noire		Noir	
2310N	Coulant pour multipode® 35 mm de couleur noire			

## Exemples de mise en place



**Mono tuteur**



**Planchette**



**Multituteurs**

## Notice de calcul

### Trois tuteurs (TRIPODE)

Périmètre de l'arbre	Ø tuteur	Distance entre axe Tuteur/arbre ( en cm) - Résultat en mètre									
		20	25	30	35	40	45	50	55	60	70
<b>8/12</b>	<b>6</b>	1,74	2,04	2,34	2,64	2,94	3,24	3,54	3,84	4,14	4,44
<b>12/16</b>	<b>6</b>	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50
<b>16/20</b>	<b>8</b>	1,98	2,28	2,58	2,88	3,18	3,48	3,78	4,08	4,38	4,68
<b>20/30</b>	<b>8</b>	2,13	2,43	2,73	3,03	3,33	3,63	3,93	4,23	4,53	4,83
<b>30/40</b>	<b>10</b>	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10

### Quatre tuteurs (QUADRIPRODE)

Périmètre de l'arbre	Ø tuteur	Distance entre axe Tuteur/arbre ( en cm) - Résultat en mètre											
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
<b>8/12</b>	<b>6</b>	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60	6,00	6,40	6,80	7,20
<b>12/16</b>	<b>6</b>	2,84	3,24	3,64	4,04	4,44	4,84	5,24	5,64	6,04	6,44	6,84	7,24
<b>16/20</b>	<b>8</b>	3,04	3,44	3,84	4,24	4,64	5,04	5,44	5,84	6,24	6,64	7,04	7,44
<b>20/30</b>	<b>8</b>	3,14	3,54	3,94	4,34	4,74	5,14	5,54	5,94	6,34	6,74	7,14	7,54
<b>30/40</b>	<b>8</b>	3,34	3,74	4,14	4,54	4,94	5,34	5,74	6,14	6,54	6,94	7,34	7,64
<b>35/40</b>	<b>10</b>	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60	6,00	6,40	6,80	7,20	7,60	8,00