



---

# PROPRIETES MECANIKES DES TOILES ET TOILES PREPAREE

---

ESSAIS DE TRACTION



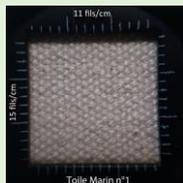
## REF. Toile Marin n°1 – Coton moyen REF : 202

### Caractéristiques:

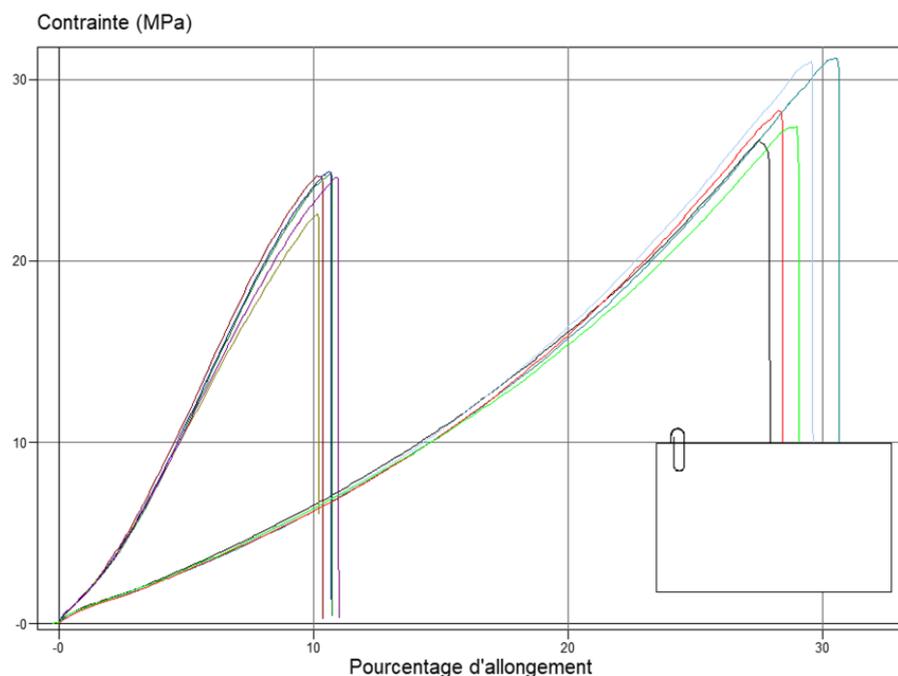
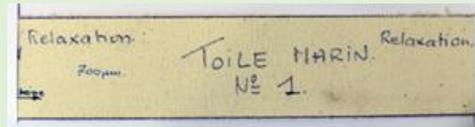
Nature de la toile : Coton



Contexture de la toile :  
Trame 15 fils/cm  
Chaîne 11 fils/cm



Armure : toile  
Epaisseur : 0,7 mm  
Encollage : acrylique - Enduit Universel  
Charge : blanc de titane, silice.  
Masse surfacique : LARCROA : 512 g/m<sup>2</sup>.  
MARIN : 400 g/m<sup>2</sup>



### Propriétés mécaniques

#### Contraite à la force maximale (MPa)

Sens trame

24.31

Sens chaîne

28.89

#### % d'allongement maximal

Sens trame

10.51

Sens chaîne

28.29

#### Module de Young (MPa)

Sens trame

294.51

Sens chaîne

168.09

### Valeurs moyennes

## REF. Toile Marin n°2 – Coton fort REF 405

### Caractéristiques:

Nature de la toile : Coton



Contexture de la toile :

Vertical : 20 fils/cm

Horizontal : 14 Dfils/cm



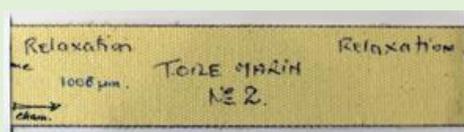
Armure : louisine

Epaisseur : 1,06 mm

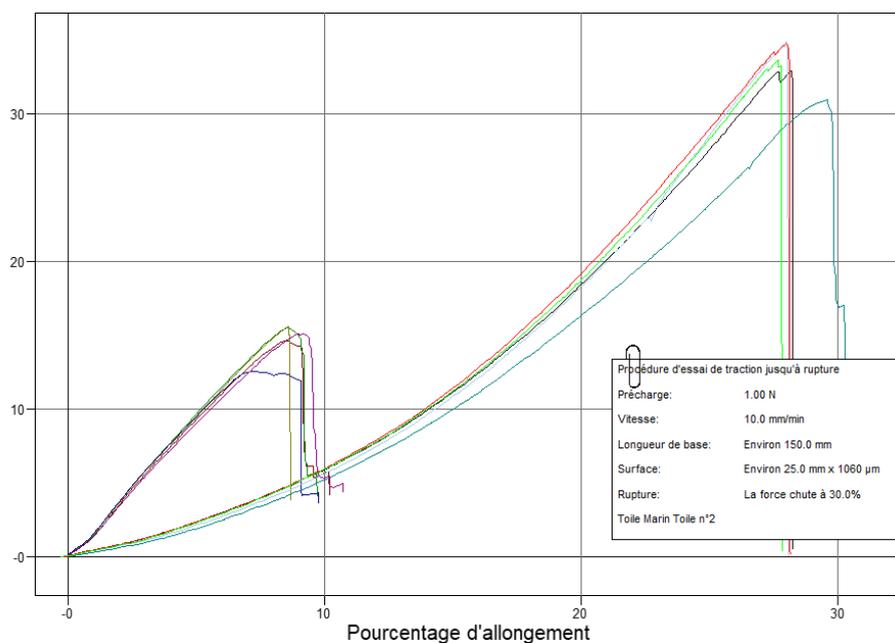
Encollage : acrylique – Enduit Universel.

Charge : carbonate de calcium, silice.

Masse surfacique : LARCROA 627 g/m<sup>2</sup>.  
MARIN : 700 g/m<sup>2</sup>



Contrainte (MPa)



### Propriétés mécaniques

#### Contrainte à la force maximale (MPa)

Sens trame

14.69

Sens chaîne

33.45

#### % d'allongement maximal

Sens trame

8.45

Sens chaîne

29.29

#### Module de Young (MPa)

Sens trame

225.24

Sens chaîne

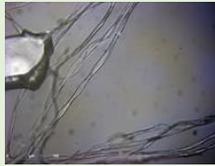
221.89

### Valeurs moyennes

## REF. Toile Marin n°3 – Coton fin REF 456

### Caractéristiques:

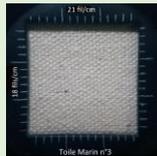
Nature de la toile : Coton



Contexture de la toile :

Vertical 23 fils/cm

Horizontal 15 fils/cm



Armure : toile

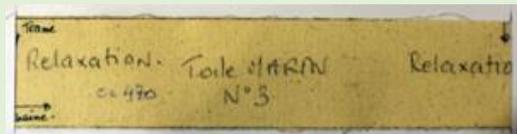
Epaisseur : 0,47 mm

Encollage : Colle animale

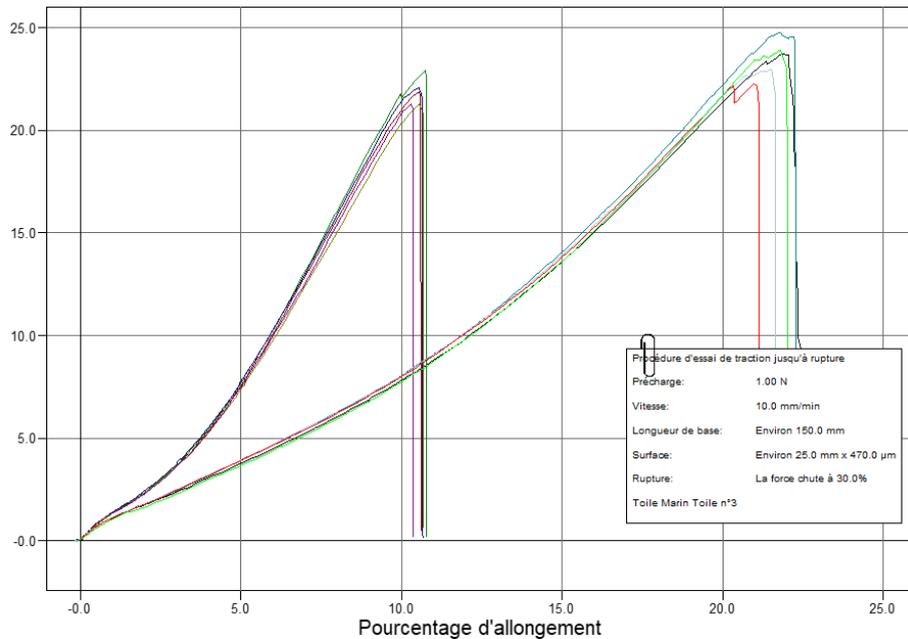
Charge : sans

Masse surfacique : LARCROA 300 g/m<sup>2</sup>.

MARIN 333 g/m<sup>2</sup>



Contrainte (MPa)



### Propriétés mécaniques

#### Contrainte à la force maximale (MPa)

Sens trame

23.53

Sens chaîne

21.67

#### % d'allongement maximal

Sens trame

10.54

Sens chaîne

21.58

#### Module de Young (MPa)

Sens trame

290.44

Sens chaîne

170.42

### Valeurs moyennes

## REF. Toile Marin n°4 – Coton extra fort REF : 481

### Caractéristiques:

Nature de la toile : Coton



Contexture de la toile :

Vertical : 31 fils/cm

Horizontal : 21 Dfils/cm



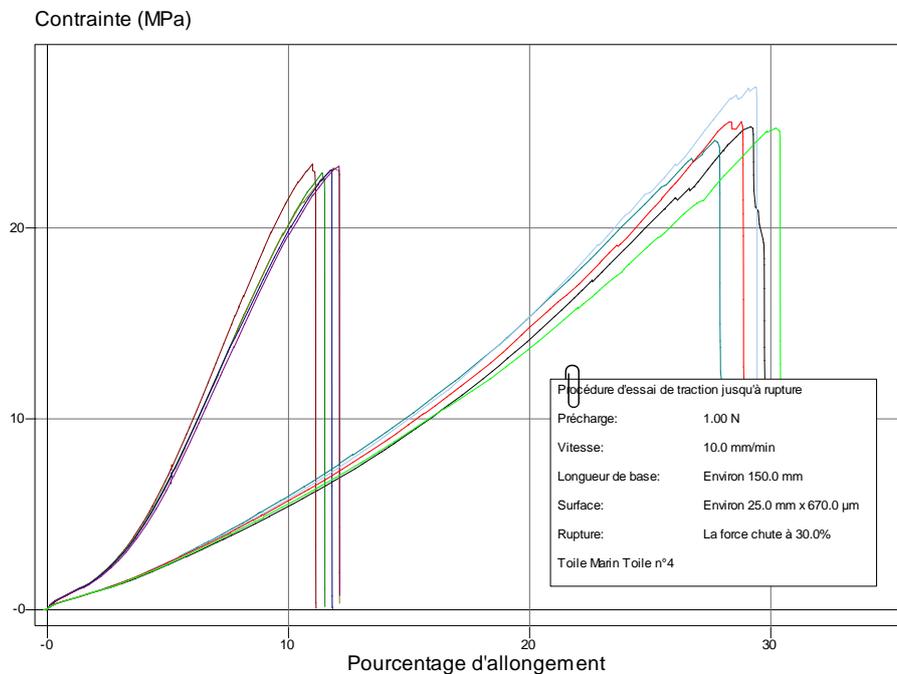
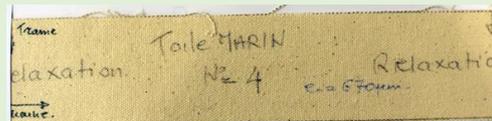
Armure : lousine

Epaisseur : 0,67 mm

Encollage : Colle animale

Charge : sans

Masse surfacique : 450 g/m<sup>2</sup>.



### Propriétés mécaniques

#### Contraite à la force maximale (MPa)

Sens trame

### Valeurs moyennes

23.12

Sens chaîne

25.61

#### % d'allongement maximal

Sens trame

11.62

Sens chaîne

29.04

#### Module de Young (MPa)

Sens trame

219.63

Sens chaîne

150.5

## REF. Toile Marin n°5 –

### Caractéristiques:

Nature de la toile : Coton mixte



Contexture de la toile :

Vertical : 10 fils/cm

Horizontal : 10 fils/cm



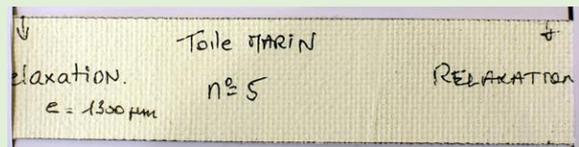
Armure : toile

Epaisseur : 1.2 mm

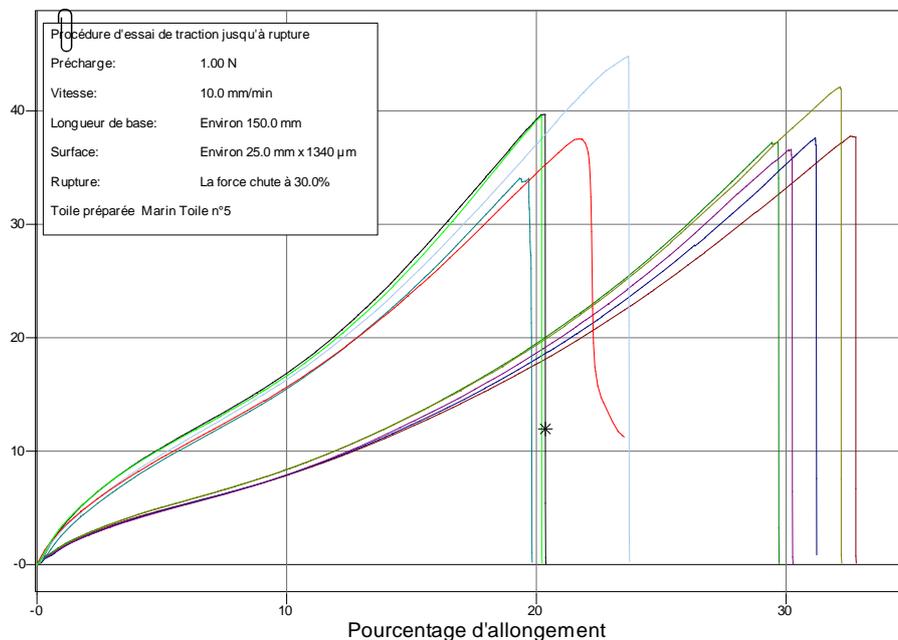
Encollage : vinylique – Enduit Universel

Charge : blanc de titane/carbonate de calcium

Masse surfacique : 852.5 g/m<sup>2</sup>.



Contrainte (MPa)



### Propriétés mécaniques

#### Contrainte à la force maximale (MPa)

Sens trame

39.17

Sens chaîne

38.28

#### % d'allongement maximal

Sens trame

21.06

Sens chaîne

31.17

#### Module de Young (MPa)

Sens trame

324.63

Sens chaîne

206.45

### Valeurs moyennes

## REF. Toile Marin n°6 – Lin moyen REF : 503

### Caractéristiques:

Nature de la toile : Lin /chanvre



Contexture de la toile :

Vertical : 10 fils/cm

Horizontal : 11 fils/cm



Armure : toile

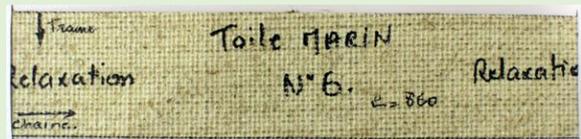
Epaisseur : 0.835 mm

Encollage : Colle animale

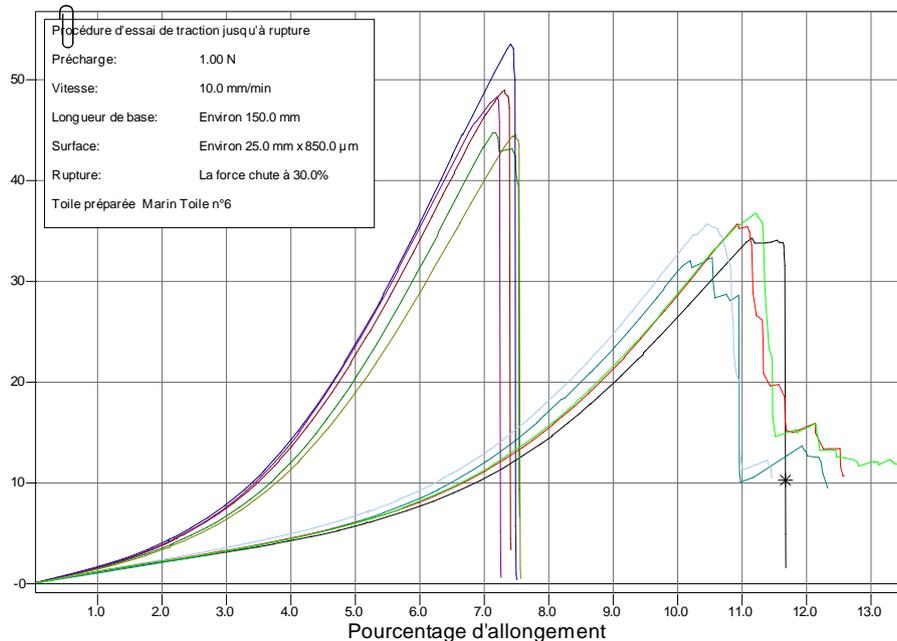
Charge : blanc de titane/carbonate de calcium

Masse surfacique LARCROA : 572.5 g/m<sup>2</sup>.

MARIN : 300 g/m<sup>2</sup>



Contrainte (MPa)



### Propriétés mécaniques

#### Contrainte à la force maximale (MPa)

Sens trame

48.02

Sens chaîne

34.94

#### % d'allongement maximal

Sens trame

7.31

Sens chaîne

10.86

#### Module de Young (MPa)

Sens trame

1277.9

Sens chaîne

788.82

### Valeurs moyennes

## REF. Toile Marin n°7- Lin moyen REF : 264

### Caractéristiques:

Nature de la toile : Lin /chanvre



Contexture de la toile :

Vertical : 14 fils/cm

Horizontal : 14 fils/cm



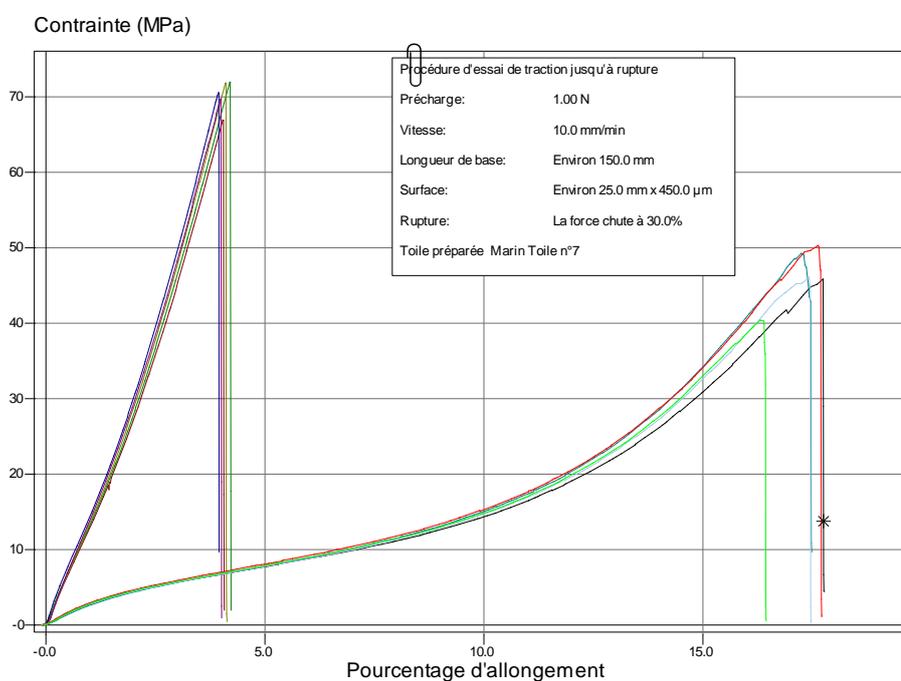
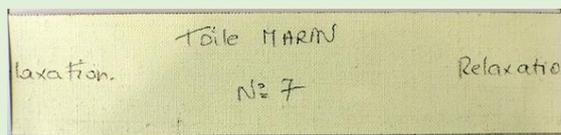
Armure : toile

Epaisseur : 0.75 mm

Encollage : vinylique – Enduit Universel

Charge : blanc de titane/carbonate de calcium

Masse surfacique : 370 g/m<sup>2</sup>.



### Propriétés mécaniques

#### Contrainte à la force maximale (MPa)

Sens trame

70.2

Sens chaîne

46.38

#### % d'allongement maximal

Sens trame

4.06

Sens chaîne

17.27

#### Module de Young (MPa)

Sens trame

2247

Sens chaîne

672.46

### Valeurs moyennes

## REF. Toile Marin n°8 – Polyester moyen REF - 435

### Caractéristiques:

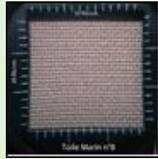
Nature de la toile : polyester



Contexture de la toile :

Vertical : 26 fils/cm

Horizontal : 32 fils/cm



Armure : toile

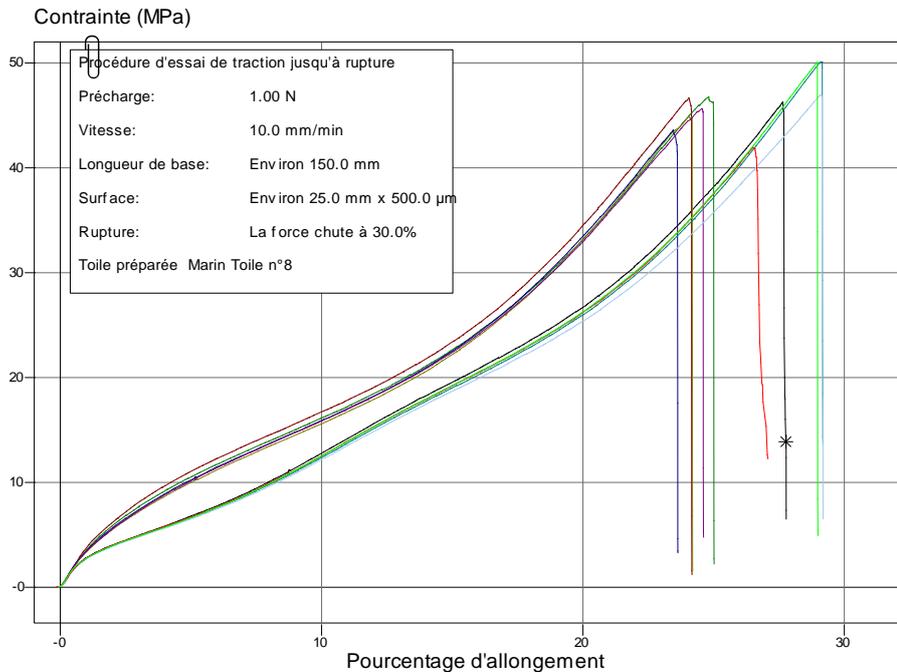
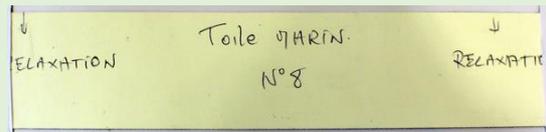
Epaisseur : 0.5 mm

Encollage : vinylique – Enduit Universel.

Charge : blanc de titane/carbonate de calcium

Masse surfacique : LARCROA : 582,5g/m<sup>2</sup>.

MARIN : 433 g/m<sup>2</sup>



### Propriétés mécaniques

#### Contraente à la force maximale (MPa)

Sens trame

47.1

Sens chaîne

45.52

#### % d'allongement maximal

Sens trame

24.48

Sens chaîne

28.26

#### Module de Young (MPa)

Sens trame

368.9

Sens chaîne

316.76

### Valeurs moyennes