

(Fiche Technique)

Norme M.T.Q. No.31001

Mise à jour le 15 Mai 2017



AGIR pour l'Environnement – ACT for the Environment

- *Fabriqué de fibre naturelle – Made of natural fiber*
- *Diminution de CO₂ – Reduced CO₂*
- *Construction durable – Sustainable construction*

DOUBLURE DE COFFRAGE

- **ESTHÉTIQUE**
- **RÉSISTANCE**
- **FIABILITÉ**



TEXTAFORME

ESTHÉTIQUE – RÉSISTANCE - FIABILITÉ

Description

Textaforme est un produit vendu en rouleau. Le rouleau a une hauteur qui peut être variable, mais toujours à un minimum de 1.60 mètres de hauteur et par 50 mètres de longueur. Pour un total minimum de 80m². De façon standard le rouleau est de 1.60 mètres de hauteur par 50 mètres de longueur

Utilisation (pose)

Textaforme est un produit simple et rapide à la pose. Textaforme peut être installée des deux façons suivantes : pour les coffrages de bois elle peut être fixée par agrafe ou par colle adhésive ex : 3M super 77 ou équivalent. Pour les coffrages en acier, elle peut être fixée par colle adhésive ex : 3M super 77 ou équivalent.

NOTE: GRATTER TOUTE SURFACE DES DÉBRIS AVANT LA POSE ET QUE LA SURFACE SOIT PROPRE DE TOUT AGENT : HUILE À COFFRAGE OU AUTRES. LA DOUBLURE DOIT ÊTRE TENDUE AFIN D'ÉVITER DES PLIS LORS DU BÉTONNAGE.

Pose du béton

Évitez les éclaboussures sur la doublure non coulée afin de garder l'esthétique prévue.

Cure

Textaforme peut être utilisé comme doublure pour la cure à l'eau. La durée de la cure à l'eau est selon les exigences prévues par l'ingénieur ou le représentant du projet.
AUCUN PRODUIT CHIMIQUE NE PEUT ÊTRE APPLIQUÉ SUR LA DOUBLURE.

Protection

- Une fois la mise en place de la doublure, la protéger s'il y a lieu en cas d'intempérie.
- Par temps froid, la doublure installée devra être maintenue dans un environnement dont la température est au-dessus de 2° C.
- La doublure de coffrage ne doit pas être imbibée d'eau avant la coulée de béton.

TEXTAFORME

ESTHÉTIQUE – RÉSISTANCE - FIABILITÉ

Les caractéristiques comparées ont été :

- a) la dureté de surface par sclérométrie (ASTM C 805)
- b) le bullage en surface par analyseur d'images
- c) la résistance en traction directe (CAN//CSA A23.2-6B)
- d) la résistance à l'écaillage (ASTM C672)
- e) la perméabilité aux ions chlorures (ATSM C1202)
- f) la résistance à la pénétration aux ions chlorures (AASHTO T259)

Les résultats obtenus ont été:

Essai	Face sans doublure	Face avec doublure TEXTAFORME
Dureté de la surface par rebondissement mesurée au moyen du marteau Schmidt. Moyenne de 20 lectures	30.4	31.8
Bullage en surface, en pourcentage de la surface totale	1.0	0.0
Résistance en traction directe en Mpa. On note que les bris se sont toujours produits immédiatement à l'arrière des faces coffrées (moyenne de 2 échantillons)	2.12	2.19
Résistance à l'écaillage. Perte en kg/m ² (moyenne de 2 échantillons), 50 cycles	0	0
Perméabilité aux ions chlorures en Coulombs (moyenne de 2 échantillons)	4491	4297
Pénétration des ions chlorures, en mg/kg (moyenne de 2 échantillons) à une profondeur de 0 à 12 mm 13 à 25 mm 26 à 28 mm 39 à 51 mm	8606 2000 280 158	5790 724 270 214

TEXTAFORME

ESTHÉTIQUE – RÉSISTANCE - FIABILITÉ

Les résultats obtenus indiquent que:

- a) la présence de la doublure a éliminé le bullage.
- b) la pénétration des ions chlorures a été notablement diminuée par l'utilisation de la doublure.
- c) la doublure n'a peu eu d'effets sur les autres caractéristiques évaluées.

Conclusions:

L'utilisation de la doublure TEXTAFORME apporte un avantage esthétique ainsi qu'une meilleure résistance à la pénétration des ions de chlorures.

Laboratoire:

Terratech
Division de SNC – Lavalin Environnement Inc.
275 rue Benjamin-Hudon
Saint-Laurent, Québec
Canada H4N 1J1

TEXTAFORME

ESTHÉTIQUE – RÉSISTANCE - FIABILITÉ

ANALYSE ET PROPRIÉTÉS DE LA DOUBLURE DE COFFRAGE TEXTAFORME

LES RÉSULTATS OBTENUS ONT ÉTÉ :

TEST	RÉSULTATS
Armure	Sergé 3/1
Perméabilité à l'air CAN/CGSB-4.2 No.36-M89	Exécuté à 125 Pa (0,5" H ² O) Valeur Max : cm ³ /cm ² .s ⁻¹ : 16,0 Valeur Min : cm ³ /cm ² .s ⁻¹ : 11,6 Moyenne : cm ³ /cm ² .s ⁻¹ : 13,6 C.V., % : 10,4
Analyse quantitative de la teneur en fibres CAN/CGSB-4.2 No.14.18-M91	100 Coton
Épaisseur des tissus CAN/CGSB-4.2 No.37-2002	Moyenne, mm : 0,47 C.V., % : 1,8
Masse des tissus CAN/CGSB-4.2 No.5.1-M90	Moyenne, g/m ² 217,7 oz/vg ² : 6,4 C.V., % : 1,7
Résistance à la rupture des tissus Principe de rupture à temps constant CAN/CGSB-4.2 No.9.1-M90	<u>Chaîne</u> <u>Trame</u> Moyenne, N: 545,5 256,0 Lb: 122,6 57,5 C.V., % : 4,0 6,4

TEXTAFORME

ESTHÉTIQUE – RÉSISTANCE - FIABILITÉ

TEST	RÉSULTATS	
Résistance à la déchirure Méthode Trapézoïdale CAN/CGSB-4.2 No.12.2-M95	<u>Chaîne</u> Moyenne, N: 67,8 Lb: 15,3 C.V., % : 3,3	<u>Trame</u> 27,1 6,1 5,0
Résistance à la déchirure Méthode à la déchirure simple CAN/CGSB-4.2 No. 12.1-M90	<u>Chaîne</u> Moyenne, N : 36,0 Lb : 8,1 C.V., % : 5,2	27,6 6,2 2,3
Capacité du drainage d'eau	<u>Test No.</u> 1 2 moyenne	<u>Taux/débit</u> 146 ml/ m ² / s 176 ml/ m ² / s 161 ml/ m ² / s

NOTE : La doublure de coffrage TEXTAFORME peut être utilisée, recto ou verso.
 La doublure de coffrage TEXTAFORME est utilisable qu'une seule fois.

ESTHÉTIQUE – RÉSISTANCE - FIABILITÉ

(Méthode d'installation)



AGIR pour l'Environnement – ACT for the Environment

- ***Fabriqué de fibre naturelle – Made of natural fiber***
- ***Diminution de CO₂ – Reduced CO₂***
- ***Construction durable – Sustainable construction***

Norme M.T.Q. No. 31001

Mise à jour le 15 Mai 2017

Recommandations:

- Avant la pose, grattez toute surface des débris (béton, brins de scie etc.) et de tout agent (huile à coffrage, etc.).
- La doublure TEXTAFORMÉ doit être propre et sèche avant la pose.
- Protéger la doublure TEXTAFORMÉ de toute intempérie jusqu'au bétonnage et respecter un délai court.
- La doublure TEXTAFORMÉ doit être tendue afin d'éviter des plis lors du bétonnage.
- Évitez les éclaboussures de béton sur la doublure non coulée afin de garder l'esthétique prévu.
- TEXTAFORMÉ peut être utilisé comme doublure pour la cure à l'eau. La durée de la cure à l'eau est selon les exigences prévues par l'ingénieur ou le représentant du projet.
- Aucun produit chimique ne peut être appliqué sur la doublure (cure ou autres).
- Une fois la mise en place de la doublure, la protéger contre les intempéries.
- Par temps froid, la doublure installée devra être maintenue dans un environnement dont la température est au-dessus de 2° C.
- La doublure de coffrage ne doit pas être imbibée d'eau avant la coulée de béton.
- La doublure de coffrage TEXTAFORMÉ peut être utilisée, recto ou verso.
- La doublure de coffrage TEXTAFORMÉ est utilisable qu'une seule fois.

Coffrage de bois :

- Matériel requis:** Agrafe ou colle adhésive 3-M super 77 ou équivalent.
- Étape 1:** Gratter toute surface des débris de béton ou autres ou de tout agent d'huile de coffrage etc.
- Étape 2:** Commencer par fixer la doublure sur une extrémité à l'endos ou sur la tranche du coffrage par agrafe ou par colle 3-M super 77 ou son équivalent.
- Étape 3:** Tendre la doublure afin de garder une tension.
- Étape 4:** Appliquez suffisamment d'agrafe ou de colle 3-M super 77 ou son équivalent en se déplaçant du côté opposé de l'extrémité déjà fixée. Note : la distance d'application d'agrafe ou de colle 3-M super 77 ou son équivalent peut varier de 100 mm à 300 mm.
- Étape 5:** Pour éviter des plis, passez une main sur la surface pour la garder uniforme.
- Étape 6:** Pour les changements d'angles (ex : glissière ou autres), agrafez ou collez la doublure tout le long du changement
- Étape 7:** Protéger la doublure TEXTAFORME en cas d'intempérie et tout agent chimique. Lors du bétonnage éviter les éclaboussures sur la doublure non coulée. **Respecter un délai court pour le bétonnage après la pose de la doublure.**
- Étape 8:** La doublure TEXTAFORME s'enlève manuellement.

Coffrage d'acier:

- Matériel requis :** Colle adhésive 3-M super 77 ou son équivalent.
- Étape 1:** Gratter toute surface des débris (ex : béton, etc...) ou de tout agent (ex : huile à coffrage, etc. ...)
- Étape 2:** Appliquer suffisamment la colle 3-M super 77 ou son équivalent sur toutes les extrémités et les changements d'angle du coffrage.
- Étape 3:** Commencer par fixer la doublure sur une extrémité du coffrage et de vaporiser la colle adhésive 3-M super 77 ou son équivalent en se déplaçant du côté opposé et d'une main passée par-dessus la doublure pour éviter des plis. Note : vaporiser suffisamment pour une meilleure adhérence
- Étape 4:** Protéger la doublure TEXTAFORME en cas d'intempérie et tout agent chimique. Lors du bétonnage éviter les éclaboussures sur la doublure non coulée. **Respecter un délai court pour le bétonnage après la pose de la doublure.**
- Étape 5:** La doublure TEXTAFORME s'enlève manuellement.

DISTRIBUÉ PAR / DISTRIBUTED BY



MONTRÉAL	BOUCHERVILLE	QUÉBEC	CHICOUTIMI	SHERBROOKE
T: 514.327.7175 F: 514.329.3676	T: 450.449.0800 F: 450.449.0600	T: 418.871.3377 F: 418.871.4303	T: 418.545.1945 F: 418.543.4649	T: 819.563.3052 F: 819.563.0878
TROIS-RIVIÈRES	GATINEAU-OTTAWA	KINGSTON	TORONTO	LAVAL
T: 819.373.9090 F: 819.373.3210	T: 819.770.5582 F: 819.770.4571	T: 613.389.3100 F: 613.389.5400	T: 905.417.3040 F: 905.417.3070	T: 450-667-5600 F: 450-629-3206

