



(Fiche Technique)

Norme M.T.Q. No.31001

AGIR pour l'Environnement



- *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 éprouvé par le M.T.Q depuis 2002. Le standard du produit est de 80m² minimum par rouleau. La largeur variable (basé sur le coton naturel) est de (178 CM) 70 pouces +/- 3%. La longueur est variable de 50 verges ou plus avec une tolérance de 2% minimum, mais ne sera jamais moindre de 80m² par rouleau. Remarque : la plupart des rouleaux dépassent le minimum, jusqu'à plus 8-10%. Pour un total de 80m². Chaque rouleau est emballé séparément. La doublure de coffrage TEXTAFORME peut être utilisée, recto ou verso et utilisable qu'une seule fois.

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 3M super 77 Industrial Grade fortement recommandée ou équivalent. Pour les coffrages en acier, elle peut être fixée par colle adhésive 3M super 77 Industrial Grade fortement recommandée 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.

REMARQUE : UTILISATION BÉTON AUTOPLAÇANT : De façon standard, ce type de béton n'a pas besoin d'être vibré. La doublure de coffrage est utilisée comme absorption. Donc, lors de la vibration du béton son travail absorbe l'eau ou laitance du béton. Ce qui uniformise la surface de béton en éliminant le bullage. Pour cela, l'utilisation du béton autoplaçant (qui ne sera pas vibré) peut occasionner à la fin de chaque extrémité de la coulée ou sur la surface du béton, une finition moins appropriée.

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	8606	5790
13 à 25 mm	2000	724
26 à 28 mm	280	270
39 à 51 mm	158	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	<table> <thead> <tr> <th></th> <th><u>Chaîne</u></th> <th><u>Trame</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Moyenne, N:</td> <td>545,5</td> <td>256,0</td> </tr> <tr> <td>Lb:</td> <td>122,6</td> <td>57,5</td> </tr> <tr> <td>C.V., % :</td> <td>4,0</td> <td>6,4</td> </tr> </tbody> </table>		<u>Chaîne</u>	<u>Trame</u>	Moyenne, N:	545,5	256,0	Lb:	122,6	57,5	C.V., % :	4,0	6,4
	<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>	<u>Trame</u>
	Moyenne, N:	67,8 27,1
	Lb:	15,3 6,1
C.V., % :	3,3 5,0	
Résistance à la déchirure Méthode à la déchirure simple CAN/CGSB-4.2 No. 12.1-M90	<u>Chaîne</u>	<u>Trame</u>
	Moyenne, N :	36,0 27,6
	Lb :	8,1 6,2
C.V., % :	5,2 2,3	
Capacité du drainage d'eau	<u>Test No.</u>	<u>Taux/débit</u>
	1	146 ml/ m ² / s
	2	176 ml/ m ² / s
	moyenne	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.