

ST 054

Indice B

Application Ferroviaire

Spécification Technique

TISSUS DIVERS

-

Édition de **mars 2008**



ÉVOLUTIONS du DOCUMENT

	Indice	Motifs des évolutions	Date
A	1 ^{ère} édition	/	10 / 1979
B	2 ^{ème} édition	Evolutions normatives liées à la ST 051 B	03 / 2008

Spécification technique achat approuvée le :11/03/2008

Département AF

SOMMAIRE

Page

AVANT-PROPOS.....	4
1 - OBJET - DOMAINE D'APPLICATION.....	5
2 – TERMINOLOGIE.....	5
3 - DOCUMENTS CITÉS.....	5
4 - CARACTÉRISTIQUES	5
Fiche n°1.....	6
Fiche n°2.....	7
Fiche n°3.....	8
Fiche n°4.....	9
Fiche n°5.....	10
Fiche n°6.....	11
Fiche n°7.....	12
Fiche n°8.....	13
Fiche n°9.....	14
Fiche n°10.....	15
Fiche n°11.....	16
Fiche n°12.....	17
Fiche n°13.....	19
Fiche n°14.....	20
Fiche n°15.....	21
Fiche n°16.....	23
Fiche n°17.....	25
Fiche n°18.....	26
Fiche n°19.....	27
Fiche n°20.....	28
Fiche n°21.....	29
FICHE R.E.T.O.U.R.	31

AVANT-PROPOS

La normalisation européenne a entraîné une modification de la ST 051 « Contrôles, vérifications et essais des articles textiles » directement liée à la ST 054. L'indice B de cette présente ST prend également en compte l'évolution des exigences qualités de la SNCF (révision de la SQ 900).

1 - OBJET - DOMAINE D'APPLICATION

La présente spécification définit les conditions techniques auxquelles doivent satisfaire les tissus divers qui ne sont destinés ni au garnissage du matériel roulant (ST-M 052) ni à l'habillement du personnel (spécification technique suivant l'article).

2 – TERMINOLOGIE

Réservé.

3 - DOCUMENTS CITÉS

- ST 051 : contrôle, vérifications et essais des articles textiles

4 - CARACTÉRISTIQUES

Les prescriptions générales reprises à la ST 051 sont applicables aux produits régis par la présente ST.

Les prescriptions particulières et les caractéristiques afférentes à chaque article sont indiquées dans les fiches suivantes.

Fiche n°1

Désignation : **TOILE METIS 320**
 Marques distinctives : **T M 320 - SNCF**
 Utilisation courante : **Articles de couchage**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques		Spécifications		Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale	110	70	1
	{ minimale	80	50	
Largeur utile en centimètre	{ maximale	107	202	1
	{ minimale	104	199	
Largeur des lisières en centimètre		0,5		
Matières premières	{ chaîne	Coton		4
	{ trame	Lin		
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme		320		5
Armure		Toile		9
Nombre minimal de fils par centimètre	{ chaîne	16		10
	{ trame	14		
Force minimale de rupture par traction en daN.	{ chaîne	78		12
	{ trame	137		
Variation maximale des dimensions en %				20
- au lavage, cycle 1	{ chaîne	5		
	{ trame	5		
Perte de masse maximale au lavage en % cycle 1		4		25

Fiche n°2

Désignation : **TOILE METIS 235 BLANCHE**
 Marques distinctives : **T Mb 235 - SNCF**
 Utilisation courante : **Articles de couchage**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques		Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale	90	1
	{ minimale	60	
Largeur utile en centimètre	{ maximale	202	1
	{ minimale	199	
Largeur des lisières en centimètre		0,5	
Matières premières	{ chaîne	Coton	4
	{ trame	Lin	
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme		235	5
Armure		Toile	9
Nombre minimal de fils par centimètre	{ chaîne	24 simples	10
	{ trame	20 simples	
Force minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne	69	12
	{ trame	118	
Variation maximale des dimensions en %			
- au lavage, cycle 1	{ chaîne	5	20
	{ trame	5	
Perte de masse maximale au lavage en % cycle 1		4	25

Fiche n°3

Désignation : **TOILE METIS 235 CREMEE**
 Marques distinctives : **T Mc 235 - SNCF**
 Utilisation courante : **Articles de couchage**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques		Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale	90	1
	{ minimale	60	
Largeur utile en centimètre	{ maximale	202	1
	{ minimale	199	
Largeur des lisières en centimètre		0,5	
Matières premières	{ chaîne	Coton	4
	{ trame	Lin	
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme		235	5
Armure		Toile	9
Nombre minimal de fils par centimètre	{ chaîne	24 simples	10
	{ trame	20 simples	
Force minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne	74	12
	{ trame	128	
Variation maximale des dimensions en %			
- au lavage, cycle 1	{ chaîne	5	20
	{ trame	5	
Perte de masse maximale au lavage en % cycle 1		4	25

Fiche n°4

Désignation : **CRETONNE 150 BLANCHIE**
 Marques distinctives : **Crb 150 - SNCF**
 Utilisation courante : **Articles de couchage**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques		Spécifications						Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale	120	80				1	
	{ minimale	80	60					
Largeur utile en centimètre	{ maximale	90	111	161	181	201	221	1
	{ minimale	88,5	109,5	158	178	198	218	
Largeur des lisières en centimètre		0,5						
Matières premières	{ chaîne	Coton						4
	{ trame	Lin						
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme		150						5
Armure		Toile						9
Nombre minimal de fils par centimètre	{ chaîne	29 simples						10
	{ trame	31 simples						
Force minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne	49						12
	{ trame	49						
Variation maximale des dimensions en % - au lavage, cycle 1	{ chaîne	3						20
	{ trame	3						
Perte de masse maximale au lavage en % cycle 1		3						25

Fiche n°5

Désignation : **CRETONNE 150 ECRUE**
 Marques distinctives : **Cre 150 - SNCF**
 Utilisation courante : **Articles de couchage**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques		Spécifications						Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale	120					80	1
	{ minimale	80					60	
Largeur utile en centimètre	{ maximale	90	111	161	181	201	221	1
	{ minimale	88,5	109,5	158	178	198	218	
Largeur des lisières en centimètre		0,5						
Matières premières	{ chaîne { { trame	Coton						4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme		150						5
Armure		Toile						9
Nombre minimal de fils par centimètre	{ chaîne	29 simples						10
	{ trame	31 simples						
Force minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne	49						12
	{ trame	49						
Variation maximale des dimensions en %								
- au lavage, cycle 1	{ chaîne	7						20
	{ trame	7						
Perte de masse maximale au lavage en % cycle 1		3						25

Fiche n°6

Désignation : **CRETONNE 220 ECRUE**
 Marques distinctives : **Cre 220 - SNCF**
 Utilisation courante : **Articles de couchage**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques		Spécifications			Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale	120			1
	{ minimale	80			
Largeur utile en centimètre	{ maximale	102	122	162	1
	{ minimale	99	119	159	
Largeur des lisières en centimètre		0,5			
Matières premières	{ chaîne	Coton			4
	{ trame				
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme		220			5
Armure		Toile			9
Nombre minimal de fils par centimètre	{ chaîne	26 simples			10
	{ trame	25 simples			
Force minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne	58			12
	{ trame	49			

Fiche n°7

Désignation : **TISSU METIS 235 DIT "OEIL DE FAUVETTE"**
 Marques distinctives : **T M 235 - SNCF**
 Utilisation courante : **Essuie mains**
 Mode de présentation : **Précisé à la commande**

Caractéristiques	Spécifications		Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051	
Largeur des lisières en centimètre	0,5			
Matières premières	{ chaîne	Coton	4	
	{ trame	Lin crémé		
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme	255 + 13 - 5		5	
Armure (effet chaîne)			9	
Nombre minimal de fils par centimètre	{ chaîne	30 simples	10	
	{ trame	19 simples		
Force minimale de rupture par traction en daN ou mouillé	{ chaîne	88	12	
	{ trame	98		
Variation maximale des dimensions en % - au lavage, cycle 1	{ chaîne	10	20	
	{ trame	5		
Perte de masse maximale au lavage, en %, cycle 1	5		25	
Teinte, aspect	Liteaux longitudinaux rouges. Dispositions et tissage selon spécimen et dessin.		2	
Solidité des teintures, sur liteau	dégradation	Indices minimaux dégorgement		
		sur coton	sur viscose	
- au blanchiment au chlore fort	4			37
- au lavage fort	4	4	4	31

Fiche n°8

Désignation : **TOILE COTON 300**
 Marques distinctives : **T C 300 - SNCF**
 Utilisation courante : **Torchons d'essuyage**
 Mode de présentation : **Précisé à la commande**

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Largeur des lisières en centimètre	0,5	
Matières premières	{ chaîne Coton { trame	4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme	300 ± 15	5
Armure	Toile avec liteaux longitudinaux	9
Nombre minimal de fils par centimètre	liteau { chaîne fond { trame 14 retors 2 10 retors 2 10 simples	10
Force minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne { trame 39 78	12
Variation maximale des dimensions en % au lavage, cycle 1	{ chaîne { trame 8 8	20
Perte de masse maximale au lavage, en %, cycle 1	5	25
Teinte, aspect	Fond écru - liteaux rouges. Dispositions et tissage selon spécimen et dessin.	2
Solidité des teintures, sur liteau	Indices minimaux dégradation dégorgeement	
- au blanchiment au chlore fort	4 sur coton sur laine	37
- au lavage fort	4 4 4	31

Fiche n°9

Désignation : **CHAMOISINE**
 Marques distinctives : **CH 150 - SNCF**
 Utilisation courante : **Essuyages**
 Mode de présentation : **Précisé à la commande**

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Largeur des lisières en centimètre	0,5	
Matières premières	{ chaîne { Coton { trame Coton	4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme	300 + 8 - 3	5
Armure	Toile	9
Nombre minimal de fils par centimètre	{ chaîne { 17 simples { trame 16 simples	10
Force minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne { 23 { trame 10	12
Teinte	Jaune bouton d'or	2
Apprêt	Tissu gratté sur les deux faces	2

Fiche n°10

Désignation : **TOILE JUTE CS 255 ECRUE**
 Marques distinctives : **Tje CS 255 - SNCF**
 Utilisation courante : **Toile à laver**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques		Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale { { minimale	80 60	1
Largeur utile en centimètre		Précisée à la commande Tolérances + 2 - 1	1
Largeur des lisières en centimètre		0,5 - lisières renforcées	
Matières premières	{ chaîne { { trame	Jute Jute	4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme		255 ± 13	5
Armure		Toile	9
Nombre minimal de fils par centimètre	{ chaîne { { trame	3,8 simples 4 simples	10
Force minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne { { trame	49 44	12
Perte de masse maximale au lavage, en %; cycle 1		15	25
Apprêts		Toile non cylindrée	2

Fiche n°11

Désignation : **WASSINGUE 435 dites "FLAMANDES"**
 Utilisation courante : **Toile à laver**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Dimensions	Précisées à la commande Tolérances : + 2 - 1	1
Matières premières { chaîne { { trame	Coton exempt d'effilochés	4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme	435 ± 22	5
Armure	Toile	9
Nombre minimal de fils par centimètre { chaîne { { trame	2,5 retors 2 bouts 4 simples	10
Force minimale de rupture par traction chaîne en daN	18	12
Teinte - Aspect	Selon spécimen	2
Perte de masse maximale au lavage, en %; cycle I (essai de type)	8	25

Fiche n°12

Désignation : **TISSU SYNTHETIQUE ENDUIT 650**
 Marques distinctives : **T Sy A 650 - SNCF**
 Utilisation courante : **Assainissement des plateformes de voies**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	Précisée à la commande	1
Largeur utile en centimètre	Précisée à la commande	1
Matières premières { support { { enduit	Polyamide 6-6 ou polyester à base de PVC	4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme, du tissu enduit	650 ± 65 Masse d'enduit également répartie sur les deux faces	5
Armure du support	Toile	9
Force minimale de rupture par traction en daN { sens longitudinal { { sens transversal	270 225	12
Allongement maximal à la rupture par traction, en % { sens longitudinal { { sens transversal	30 50	
Résistance minimale à l'éclatement en MPa	3	14
Résistance minimale au déchirement en daN { sens longitudinal { { sens transversal	12 11	15
Tenue à la pliure		17
- à l'état de présentation	L'enduit ne doit présenter aucun défaut tel que : gerçure, craquelure, fendillement, etc.	42
- après essai de tenue à la chaleur		43
- après vieillissement artificiel		

Fiche n°12 (suite)

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Comportement au froissement - charge du patin 5 N \pm 0,1 N - nombre de froissements 4000	L'enduit ne doit ni s'écailler, ni se décoller, le support ne doit pas se déchirer.	18
Teinte	Au choix du fabricant.	
Résistance à la pénétration de l'eau sur éprouvette ayant subi l'essai de tenue à la pliure: - à l'état de présentation - après essai de tenue à la chaleur - après vieillissement artificiel	Aucun suintement ne doit être constaté.	41 17 42 43
Tenue au froid à - 30 °C	A l'essai de tenue à la pliure, l'enduit ne doit présenter aucun défaut tel que : gerçure, craquelure, fendillement, décollement, etc. A l'essai de résistance à la pénétration de l'eau, aucun suintement ne doit être constaté.	44
Résistance aux micro-organismes - résistance résiduelle par rapport à celle obtenue avant enfouissement	85 % \pm 5 %.	47

Fiche n°13

Désignation : **TISSU POLYAMIDE 11 DIT "FILTRE"**
 Marques distinctives : **T Pa 100 - SNCF**
 Utilisation courante : **Agencement de filtres pour drains**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques		Spécifications		Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale	110		1
	{ minimale	90		
Largeur utile en centimètre	{ maximale	91	111	1
	{ minimale	89	109	
Matières premières	{ chaîne { { trame	Polyamide 11		4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme		105 ± 5		5
Armure		Toile		9
Nombre minimale de fils par centimètre	{ chaîne	18 à 19	{ monofilaments	10
	{ trame	15 à 16	{ Ø 0,17 ± 0,01 mm	
Force minimale de rupture par traction, en daN				12
- à l'état de présentation	{ chaîne	80		43
- après vieillissement artificiel	{ trame	50		
Allongement maximal à la rupture par traction, en %				
- à l'état de présentation	{ chaîne	35		43
- après vieillissement artificiel	{ trame	30		
Résistance aux micro-organismes résistance résiduelle par rapport à celle obtenue avant enfouissement		85 % ± 5 %		47

Fiche n°14

Désignation : **TISSU POLYAMIDE DIT "FILTRE"**
 Marques distinctives : **T Pe 100 - SNCF**
 Utilisation courante : **Agencement de filtres pour drains**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques		Spécifications		Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale	110		1
	{ minimale	90		
Largeur utile en centimètre	{ maximale	91	111	1
	{ minimale	89	109	
Matières premières	{ chaîne { { trame	Polyéthylène basse pression		4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme		105 ± 5		5
Armure		Toile		9
Nombre minimale de fils par centimètre	{ chaîne	22 à 23	{ monofilaments	10
	{ trame	18 à 19	{ Ø 0,17 ± 0,01 mm	
Force minimale de rupture par traction, en daN				12
- à l'état de présentation	{ chaîne	100		43
- après vieillissement artificiel	{ trame	80		
Allongement maximal à la rupture par traction, en %				12
- à l'état de présentation	{ chaîne	55		43
- après vieillissement artificiel	{ trame	45		
Résistance aux micro-organismes				
- résistance résiduelle par rapport à celle obtenue avant enfouissement		85 % ± 5 %		47

Fiche n°15

Désignation : **TISSU SYNTHETIQUE ENDUIT 650**
 Marques distinctives : **T Sy B 650 - SNCF**
 Utilisation courante : **Bâches (Hors couverture de wagons)**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	Précisée à la commande	1
Largeur utile en centimètre	Précisée à la commande	1
Matières premières { support { { enduit	Polyamide 6-6 ou polyester à base de PVC	4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme du tissu enduit	650 ± 65 Masse d'enduit également répartie sur les deux faces	5
Armure du support	Toile	9
Force minimale de rupture par traction, en daN	{ sens longitudinal 270 { { sens transversal 225	12
Allongement maximal à la rupture par traction, en %	{ sens longitudinal 30 { { sens transversal 50	
Résistance minimale à l'éclatement en MPa	3	14
Résistance minimale au déchirement en daN	{ sens longitudinal 12 { { sens transversal 11	15
Tenue à la pliure :		17
- à l'état de présentation	L'enduit ne doit présenter	
- après essai de tenue à la chaleur	aucun défaut tel que : gerçure,	42
- après vieillissement artificiel	craquelure, fendillement, etc.	43

Fiche n°15 (suite)

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Comportement au froissement : - charge du patin $5 N \pm 0,1 N$ - nombre de froissements 4000	L'enduit ne doit ni s'écailler, ni se décoller, le support ne doit pas se déchirer.	18
Teinte	Conforme au spécimen.	2
Résistance à la pénétration de l'eau sur éprouvette ayant subi l'essai de tenue à la pliure :		41
- à l'état de présentation - après essai de tenue à la chaleur - après vieillissement artificiel	Aucun suintement ne doit être constaté.	42 43
Tenue au froid à - 30 °C	A l'essai de tenue à la pliure, l'enduit ne doit présenter aucun défaut tel que : gerçure, craquelure, fendillement, décollement, etc. à l'essai de résistance à la pénétration de l'eau, aucun suintement ne doit être constaté.	44
Réaction au feu :		
- comportement à la flamme . à l'état de présentation . après vieillissement artificiel	Classe B Classe B Il ne doit pas y avoir de chute de matière enflammée. Les éventuels points en ignition ne devront pas s'étendre au-delà de la zone carbonisée ni persister plus de 30 secondes.	51 43

Fiche n°16

Désignation : **TOILE COTON 425 HYDROFUGE**
 Marques distinctives : **T CHy 425 - SNCF**
 Utilisation courante : **Tentes abris**
 Mode de présentation :

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Matières premières	{ chaîne Coton { trame Coton	4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme	425 + 20 - 10	5
Armure	Toile	9
Nombre minimale de fils par centimètre	{ chaîne 21 retors 2 bouts { trame 16 retors 2 bouts	10
Force minimale de rupture par traction, en daN	{ chaîne 100 { trame 90	12
Résistance minimale	{ chaîne 2,5 { trame 2,5	15
Teinte	Cachou conforme au spécimen.	2
Variation maximale des dimensions en % :		
- au trempage dans l'eau à 20 °C	{ chaîne 3 { trame 3	21
Perte de masse maximale au lavage, en %, cycle I	3	25

Fiche n°16 (suite)

Caractéristiques	Spécifications			Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Solidité des teintures - à la lumière - à l'eau	Indices minimaux			
	dégradation	dégorgement		
		sur laine	coton	
	6			28
	5	4	4	30
Résistance à la pénétration de l'eau - à l'état de présentation Hauteur d'eau minimale	300			41
Réaction au feu - comportement à la flamme . à l'état de présentation	Classe B Il ne doit pas y avoir de chute de matière enflammée. Les éventuels points en ignition ne devront pas s'étendre au-delà de la zone carbonisée, ni persister plus de 30 secondes.			51

Fiche n°17

Désignation : **TISSU VISCOSE ENDUIT NEOPRENE 435**
 Marques distinctives : **TV Ne 435 - SNCF**
 Utilisation courante : **Confection de housses pour protection d'engins à 2 roues**
 Mode de présentation : **Précisé à la commande**

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Dimensions	Précisées à la commande	
Matières premières	{ support Viscose { enduit Néoprène	1
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme	{ du support 135 ± 7 { 300 ± 30 masse d'enduit également répartie sur chaque face. { de l'enduit	5
Armure du support	Toile	9
Nombre minimale de fils par centimètre du support	{ chaîne 15 simples { 14 simples { trame	10
Force minimale de rupture par traction, en daN	{ sens longitudinal 140 { 120 { sens transversal	12
Tenue à la pliure : - à l'état de présentation	L'enduit ne doit présenter aucun défaut tel que : gerçure, craquelure, fendillement, etc.	17
Comportement au froissement : - charge du patin 5 N ± 0,1 N - nombre de froissements 500	L'enduit ne doit ni s'écailler, ni se décoller, le support ne doit pas de déchirer.	18
Teinte	Noire.	
Tenue au froid à - 30 °C sans contrôle de la résistance à la pénétration de l'eau	A l'essai de tenue à la pliure, l'enduit ne doit présenter aucun défaut tel que : gerçure, craquelure, fendillement, décollement, etc.	44
Réaction au feu - comportement à la flamme - à l'état de présentation	Il ne doit pas y avoir de chute de matière enflammée. Les éventuels points en ignition ne devront pas s'étendre au-delà de la zone carbonisée, ni persister plus de 30 secondes Classe B	51

Fiche n°18

Désignation : **TOILE JUTE CS 235 ECRUE**
 Marques distinctives : **T Je CS 235 - SNCF**
 Utilisation courante : **Toile d'emballage**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale 120 { minimale 80	1
Largeur utile en centimètre	Précisée à la commande Tolérances : + 2 - 1	1
Matières premières	{ chaîne Jute { trame Jute	4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme	235 ± 12	5
Armure	Toile	9
Nombre minimale de fils par centimètre	{ chaîne 3,6 simples { trame 3,5 simples	10
Nombre minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne 49 { trame 39	12
Perte de masse maximale au lavage, en %, cycle I	15	25
Aspect	Conforme à l'échantillon-type	2
Apprêts	Toile non cylindrée	2

Fiche n°19

Désignation : **TOILE JUTE CS 425 ECRUE**
 Marques distinctives : **T Je 425 - SNCF**
 Utilisation courante : **Sacs pour emballage de chevilles de bois**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale 80 { minimale 60	1
Largeur utile en centimètre	Précisée à la commande Tolérances : + 2 1	1
Largeur des lisières en centimètres	0,5 - lisières renforcées	
Matières premières	{ chaîne Jute { trame Jute	4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme	425 ± 20	5
Armure	Toile	9
Nombre minimale de fils par centimètre	{ chaîne 5,2 simples { trame 6,2 simples	10
Nombre minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne 78 { trame 39	12
Perte de masse maximale au lavage, en %, cycle I	15	
Apprêts	Toile non cylindrée	2

Fiche n°20

Désignation : **TOILE JUTE DC 695 ECRUE**
 Marques distinctives : **T Je 695 - SNCF**
 Utilisation courante : **Travaux de grosse fatigue - sacs pour rivets et boulons**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques	Spécifications	Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale 50 { minimale 35	1
Largeur utile en centimètre	Indiquée à la commande Tolérances : + 2 - 1	1
Largeur des lisières en centimètres	0,5 - lisières renforcées	
Matières premières	{ chaîne Jute { trame Jute	4
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme	695 ± 20	5
Armure	Toile	9
Nombre minimale de fils par centimètre	{ chaîne 10,2 simples { trame 5 simples	10
Nombre minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne 147 { trame 108	12
Perte de masse maximale au lavage, en %, cycle I	15	25
Apprêts	Toile non cylindrée	2

Fiche n°21

Désignation : ETAMINE A Pa 140
 Marques distinctives : **E A Pa 140 - SNCF**
 Utilisation courante : **Confection de flammes, drapeaux et banderoles**
 Mode de présentation : **Pièces roulées**

Caractéristiques		Spécifications			Correspondance avec le tableau 2 du §10.2 de la ST 051
Longueur nette en mètre	{ maximale	100			1
	{ minimale	80			
Largeur utile en centimètre	{ maximale	36	50	102	1
	{ minimale	35	49	99	
Largeur des lisières en centimètres		0,5			
Matières premières	{ chaîne	Mélange intime			4
	{	80 % ± 3 %	fibres acryliques 4 dtex - 60 mm		
	{ trame	20 % + 3 %	fibres de polyamide 3,3 dtex - 80 mm		
Masse par mètre carré en atmosphère normale, en gramme		140			5
Armure		Toile			9
Nombre minimale de fils par centimètre	{ chaîne	13 simples			10
	{ trame	12 simples			
Nombre minimale de rupture par traction en daN	{ chaîne	39			12
	{ trame	35			
Allongement minimal à la rupture par traction, en %	{ chaîne	17			12
	{ trame	27			
Teinte		Conforme au spécimen.			
Variation maximale des dimensions en %					
- au lavage, cycle III	{ chaîne	2,5			20
	{ trame	2,5			
Perte de masse maximale au lavage, en %, cycle III		1			25

Fiche n°21 (suite)

Caractéristiques	Spécifications			Référence à la ST 51	
Solidité des teintures - à la lumière - à l'eau - aux solvants organiques (trichloéthylène)	Indices minimaux				
	dégradation	dégorgement			
		sur tissu synthétique	sur laine		
	5,6				
4,5	4,5	4,5	30		
4,5	4,5	4,5	36		



Département Qualité Fournisseurs (AF)

FICHE R.E.T.O.U.R.

Pour toute proposition, en vue d'une mise à jour, renvoyer au département AF, pôle AFO 15 rue traversière 75580 PARIS Cedex 12, une photocopie de la fiche R.E.T.O.U.R., en faisant part d'une :

Remarque
idéE
suggesTion
mODification
erreUr
amélioRation

Société extérieure à la SNCF ou Service SNCF

Date :

Nom :

Adresse :

Visa :

☎ :

Fax :

Courriel :

Objet de la fiche R.E.T.O.U.R. :

Suite au verso ou annexe jointe ⁽¹⁾

AVIS DE RÉCEPTION DU PÔLE AFO NUMÉRO DE FICHE R.E.T.O.U.R. :

Cette fiche R.E.T.O.U.R. a été reçue le :

Nous examinons la suite à donner à vos propositions.

Des informations vous seront transmises dès que possible.

Nous vous remercions d'avoir bien voulu nous faire part de votre **RETOUR** d'expérience.

Le chef du pôle AFO

Date :

Signature :

Copie :

(1) Rayer la mention inutile