

1. POCHETTES SHIELDING

Emballage de référence pour l'expédition et la protection des composants, semi-conducteurs et sous-ensembles sensibles aux décharges électrostatiques.



- Disponibles avec ou sans Zip, et en deux épaisseurs.
- Autres dimensions disponibles sur demande.

Données techniques

- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^{11} \Omega$
- ESD-STM 11.11@12% HR
- Temps de décharge: $< 0.05 \text{ sec FTMS 101 Mtd 406}$
- Blindage électrostatique, énergie transmise: $< 50 \text{ nJ}$
- Matière film shielding

Conforme à l'IEC 61340
Directive RoHS
MIL-PRF-81705D

Pochettes shielding - Épaisseur en μm (+/- 10%)

Dimensions en mm	Dimensions en inches	Épaisseur 50	Épaisseur 76	Épaisseur 76
		Sans zip	Sans zip	Avec zip
76 x 80	3 x 3	-	-	20-872-0303
76 x 102	3 x 4	20-771-0304	20-871-0304	-
76 x 127	3 x 5	20-771-0305	20-871-0305	20-872-0305
102 x 152	4 x 6	20-771-0406	20-871-0406	20-872-0406
102 x 660	4 x 26	-	20-871-0426	-
102 x 762	4 x 30	-	20-871-0430	-
127 x 203	5 x 8	20-771-0508	20-871-0508	20-872-0508
152 x 203	6 x 8	20-771-0608	20-871-0608	20-872-0608
152 x 254	6 x 10	20-771-0610	20-871-0610	20-872-0610
152 x 660	6 x 26	-	20-871-0626	-
203 x 254	8 x 10	20-771-0810	20-871-0810	20-872-0810
203 x 305	8 x 12	-	20-871-0812	20-872-0812
203 x 406	8 x 16	-	20-871-0816	-
254 x 305	10 x 12	-	20-871-1012	20-872-1012
254 x 356	10 x 14	-	20-871-1014	-
254 x 610	10 x 24	-	20-871-1024	-
254 x 660	10 x 26	-	20-871-1026	-
279 x 381	11 x 15	-	20-871-1115	-
305 x 305	12 x 12	-	-	20-872-1212
305 x 406	12 x 16	-	20-871-1216	20-872-1216
305 x 457	12 x 18	-	20-871-1218	20-872-1218
356 x 356	14 x 14	-	20-871-1414	-
356 x 457	14 x 18	-	20-871-1418	20-872-1418
381 x 457	15 x 18	-	20-871-1518	-
406 x 610	16 x 24	-	20-871-1624	-
457 x 457	18 x 18	-	20-871-1818	20-872-1818
457 x 610	18 x 24	-	20-871-1824	-
508 x 660	20 x 26	-	20-871-2026	-



Sans zip



Avec zip

1.1. Pochettes shielding à soufflets



Données techniques

- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^{11} \Omega$
- ESD-STM 11.11 @12% HR
- Temps de décharge: $< 0.05 \text{ sec FTMS 101 Mtd 406}$
- Blindage électrostatique, énergie transmise: $< 50 \text{ nJ}$
- Matière film shielding

Conforme
à l'IEC
61340
Directive
RoHS
MIL-PRF-
81705D



- Autres dimensions disponibles sur demande.

Sans zip - Épaisseur en μm (+/- 10%) **76**

Dimensions à plat en mm

Référence

600 (largeur) + 200 + 200 (soufflet) x 640 (hauteur)	20-875-0007
400 (largeur) + 150 + 150 (soufflet) x 500 (hauteur)	20-875-0008

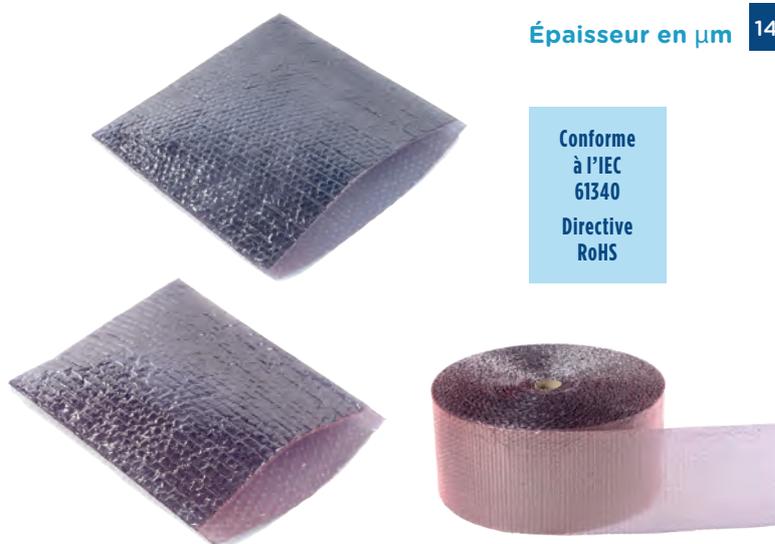
1.2. Pochettes shielding à bulles



- Pour une protection électrostatique et mécanique des composants sensibles.
- Disponibles avec ou sans rabat
- Autres dimensions disponibles sur demande.

Données techniques

- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^{11} \Omega$
- ESD-STM 11.11 @12% HR
- Temps de décharge: $< 0.05 \text{ sec FTMS 101 Mtd 406}$
- Blindage électrostatique, énergie transmise: $< 50 \text{ nJ}$
- Caractéristiques : matière film shielding + PE



Épaisseur en μm **148**

Conforme à l'IEC 61340 Directive RoHS

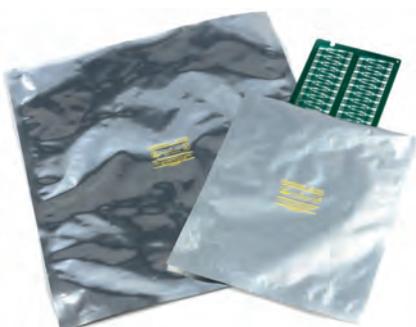
Dimensions disponibles

Dimensions en mm Références

Dimensions en mm	Références
100 x 150 + 30	20-006-6000
150 x 200 + 30	20-006-6001
200 x 250 + 30	20-006-6002
240 x 210 + 30	20-006-6003
250 x 300 + 30	20-006-6004
300 x 375 + 30	20-006-6005N
345 x 300 + 30	20-006-6006
460 x 460 + 30	20-006-6007

2. Pochettes AVEC BARRIÈRE ANTI-HUMIDITÉ

Conforme à MIL-PRF 81705D Type 1 Class, EIA-583



Les pochettes multicouches offrent une protection supérieure contre les interférences électromagnétiques (EMI), les ESD et l'humidité.



- Spécialement conçues pour l'emballage de composants électroniques sous vide ou sous gaz inerte.
- Autres dimensions disponibles sur demande.

Épaisseurs disponibles en μm (+/- 10%)

90 106 152

Données techniques

- Effet shielding: $< 10\text{nJ}$
- Caractéristiques: anti-humidité, propriétés Shielding et protection aux interférences électromagnétiques.

Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^{11} \Omega$

	Épaisseur en μm 90	Épaisseur en μm 106	Épaisseur en μm 152
Temps décharge: 1000 V – 100 V	< 0,1s	< 0,02s	< 0,02s
MVTR	< 0,02g /100in ² /24 h	$\leq 0,0003\text{g}$ /100in ² /24h	$\leq 0,0003\text{g}$ /100in ² /24 h

Dimensions disponibles

Dimensions en mm	Dimensions en inches	Épaisseur en μm 90	Épaisseur en μm 106	Épaisseur en μm 152
102 x 152	4 x 6	20-082-0039	20-211-0406	20-072-0013
102 x 762	4 x 30	20-082-0004	20-211-0430	20-071-0430
254 x 305	10 x 12	20-082-1012	20-211-1012	20-072-0011
254 x 508	10 x 20	20-082-1020	20-211-1020	20-071-1020
254 x 762	10 x 30	20-082-0007	20-211-1030	20-072-0035
406 x 457	16 x 18	20-082-0003	20-211-1618	20-071-1618
457 x 457	18 x 18	20-082-0009	20-211-1818	20-071-1818
203 x 406	8 x 16	20-082-0010	20-211-0816	20-071-0816



2.1. Pochettes barrière anti-humidité transparentes



Données techniques

- Résistance de surface R_{pp} : $< 1 \times 10^{11} \Omega$
- MVTR: $< 0,006\text{g} / 100 \text{ in}^2 / 24 \text{ h}$
- Caractéristiques: anti-humidité transparentes

Conforme à l'EEIA-541



Pochettes faiblement génératrices fournissant une protection contre l'humidité et la corrosion.

Dimensions disponibles

Dimensions en mm	Références
102 x 152	20-200-0406
254 x 305	20-200-1012
254 x 508	20-200-1020
406 x 457	20-200-1618
457 x 457	20-200-1818

Épaisseur en μm (+/- 10%) 115

3. POCHETTES NON GÉNÉRATRICES EN POLYETHYLÈNE

3.1. Pochettes

Conforme à l'IEC 61340
Directive RoHS, REACH

Pochettes thermosoudables fabriquées à partir d'un film en PolyEthylène dissipateur.



- Permettent d'éviter la génération d'électricité statique dans les environnements protégés.
- Disponibles en 3 épaisseurs, avec ou sans zip.

Données techniques

- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^{11} \Omega$
- Temps de décharge: de 1000 V à 100 V < 2 s
- Caractéristiques : PolyEthylène Basse Densité (PEBD) dissipateur sans amine

Dimensions disponibles - Épaisseur en μm (+/- 10%)

Dim. en mm	Dim. en inches	Épaisseur 50		Épaisseur 75		Épaisseur 90	
		Sans zip	Avec zip	Sans zip	Avec zip	Sans zip	Avec zip
76 x 80	3 x 3,2	-	20-010-0006	-	20-112-0001	-	20-014-0002
76 x 100	3 x 4	-	-	20-111-0304	20-112-0002	20-013-0003	20-014-0006
76 x 127	3 x 5	20-007-0305	20-008-0305	20-111-0305	20-112-0305	20-011-0305	20-012-0305
102 x 152	4 x 6	20-007-0406	20-008-0406	20-111-0406	20-112-0406	20-011-0406	20-012-0406
127 x 203	5 x 8	20-007-0508	-	20-111-0508	20-112-0508	20-011-0508	20-012-0508
152 x 203	6 x 8	20-007-0608	-	20-111-0608	-	20-011-0608	-
152 x 254	6 x 10	20-007-0610	20-008-0610	20-111-0610	20-112-0610	20-011-0610	20-012-0610
203 x 254	8 x 10	20-007-0810	-	20-111-0810	20-112-0810	20-011-0810	20-012-0810
203 x 305	8 x 12	20-007-0812	20-008-0812	20-111-0812	20-112-0812	20-011-0812	20-012-0812
203 x 406	8 x 16	20-007-0816	-	-	-	-	-
254 x 305	10 x 12	20-007-1012	20-008-1012	20-111-1012	20-112-1012	20-011-1012	20-012-1012
254 x 356	10 x 14	-	20-010-0007	-	-	-	-
305 x 356	12 x 14	-	-	20-111-1214	-	20-011-1214	-
305 x 406	12 x 16	20-007-1216	20-008-1216	20-111-1216	20-112-1216	20-011-1216	20-012-1216
406 x 508	16 x 20	20-007-1620	-	20-111-1620	-	20-011-1620	-
457 x 610	18 x 24	-	-	20-111-1824	--	20-011-1824	-

3.2. Pochettes à bulles non génératrices en PolyEthylène



Pochettes faiblement génératrices offrant une protection mécanique. Colamination 2 couches.

Conforme à l'IEC 61340 Directive RoHS, REACH



Colamination 3 couches et autres dimensions disponibles sur demande.

Dimensions disponibles

Dimensions en mm	Références
100 x 150	20-021-6000
150 x 200	20-021-6001
175 x 250	20-021-6002
200 x 250	20-021-6003
250 x 300	20-021-6004
300 x 375	20-021-6005
400 x 700 + 100 rabat	20-021-6020

Épaisseur en μm (+/- 10%) 55

Données techniques

- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^{10} \Omega$
- Diamètre des bulles: 10 mm
- Caractéristiques : PolyEthylène Basse Densité (PEBD), dissipateur, sans amine, protection mécanique

3.3. Pochettes transparentes en PolyEthylène (PE) pour écrans



Film complexe spécialement conçu et développé pour protéger les écrans LCD et éliminer le risque de migration sur la surface.

Conforme à l'IEC 61340 Directive RoHS, REACH

Épaisseur en μm 35

Données techniques

- Matière: PE transparent
- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^{11} \Omega$

3.4. Housses à soufflets en PolyEthylène



Housses dédiées à la palettisation assurant une immunité électrostatique et une protection à la reprise d'humidité.

Épaisseur en μm (+/- 10%) **80**

Conforme à l'IEC 61340 Directive RoHS

Données techniques

- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^{11} \Omega$
- MVTR: $\leq 2.7 \text{ g/m}^2/24 \text{ h}$
- Colamination 3 couches de PE rose
- Caractéristiques électrostatiques : PolyEthylène rose BD/HD/BD dissipateur



- Autres dimensions disponibles sur demande.
- Possibilité de créer des housses en PEBD standard.

Dimensions disponibles

Dimensions l x S* x L en mm	Références
1250 x (2x425) x 1850	20-019-6025
1250 x (2x425) x 1600	20-019-6027
579 x (2x196) x 745	20-019-6029

* Soufflets

4. POCHETTES DISSIPATRICES PERMANENTES



Pochettes conservant leurs propriétés dissipatrices dans le temps.

Conforme à l'IEC 61340 Directive RoHS

Épaisseur en μm (+/- 10%) **75**

Données techniques

- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^{11} \Omega$
- Caractéristiques électrostatiques : PolyEthylène dissipateur permanent



- Pas d'effet gras, ni de contamination, ni de rayures en cas de contact entre la pochette et son contenu.
- Autres dimensions disponibles sur demande.

Dimensions disponibles

Dimensions en mm	Références	
	Sans zip	Avec zip
076 x 080	-	20-096-0002
076 x 102	20-095-0304	20-096-0304
076 x 127	20-095-0305	20-096-0305
102 x 152	20-095-0406	20-096-0406
127 x 203	20-095-0508	20-096-0508
152 x 203	20-095-0608	-
152 x 254	20-095-0610	20-096-0610
203 x 254	20-095-0810	20-096-0810
203 x 305	20-095-0812	20-096-0812
254 x 305	20-095-1012	20-096-1012
305 x 356	20-095-1214	-
305 x 406	20-095-1216	20-096-1216
406 x 508	20-095-1620	-
457 x 610	20-095-1824	-

5. POCHETTES ANTI-CORROSION NON-GÉNÉRATRICES SANS AMINE (VCI)



Conforme
à NACE
Standard
TM0208-2008



- Film dissipateur anti-corrosion et sans amine capable de protéger les composants multi-métaux.

Données techniques

- Densité du PE: 0,92 – 0,93 g/cm³
- MVTR: 0,9 – 1,1 g/m²
- Perméabilité gaz/oxygène: non détectable cm³/m²
- Résistance de surface: Rpp < 1x10¹¹ Ω
- Caractéristiques :
anti-corrosion, sans amine, dissipateur
- Couleur: rouge

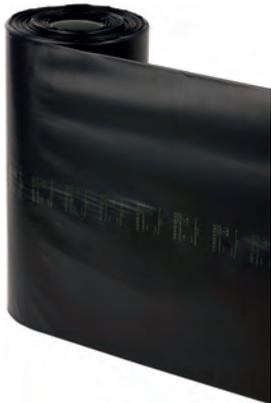
Dimensions disponibles

Dimensions en mm Références Sans zip

102 x 152	20-115-0406
152 x 254	20-115-0610
203 x 305	20-115-0812
254 x 305	20-115-1012
305 x 406	20-112-1216

6. GAINES ET FILMS

6.1. Gaine conductrice noire



Conforme
à l'IEC
61340
Directive
RoHS

PolyEthylène conducteur chargé en carbone.

Attention! L'utilisation de pochettes ou gaines conductrices peut être dommageable aux composants électroniques en raison de la rapidité des décharges en surface.

Épaisseur en μm (+/- 10%) **100**

Données techniques

- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^5 \Omega$
- Caractéristiques électrostatiques : PolyEthylène chargé carbone conducteur
- Couleur: noir

Dimensions disponibles

Dimensions	Références
76 mm x 152 m	20-851-0005
102 mm x 152 m	20-851-0010



Peut substituer le cuivre en guise de maillage conducteur dans le cas d'installation de sols pour son excellente propriété de mise à la terre.

6.2. Bandes de protection dissipatrices pour bobines de composants



Film de protection pour bandes alvéolées pour CMS.

Directive
RoHS
REACH

Épaisseur en μm (+/- 10%) **70**

Données techniques

- Largeur du ruban: 35 mm
- Résistance de surface: $1 \times 10^5 < R_{pp} < 1 \times 10^{10} \Omega$
- Caractéristiques électrostatiques : PolyEthylène dissipateur
- Matière: PolyEthylène noir

Dimensions disponibles

Longueur par bobine	Référence
1000 m	90-400-00



Thermosoudables, permettant des soudures précises et résistantes.

6.3. Rouleaux de film PE à bulles non générateur



Pour protection mécanique et emballage à dimensions variables.

Conforme
à l'IEC
61340
Directive
RoHS

Données techniques

- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^{10} \Omega$
- Caractéristiques électrostatiques : PolyEthylène Basse Densité (PEBD) dissipateur

Dimensions disponibles

Épaisseur en μm (+/- 10%) 55



Autres laizes et formats
prédécoupés sur demande.

Dimensions

Référence

Dimensions	Référence
300 mm x 150 m	20-022-0003
500 mm x 150 m	20-022-0005
600 mm x 150 m	20-022-0006
750 mm x 150 m	20-022-0007
1000 mm x 150 m	20-022-0010
1500 mm x 150 m	20-022-0015

6.4. Gaine rose non génératrice



Gaine rose en PEBD, faiblement génératrice de charges, sans amine.

Conforme
à l'IEC
61340
Directive
RoHS

Données techniques

- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^{12} \Omega$
- Temps décharge: de 1000V à 100V < 2 secondes
- Matière: PolyEthylène rose antistatique BD

Dimensions disponibles

Épaisseur en μm (+/- 10%) 90



Autres épaisseurs et
dimensions sur demande.

Dimensions

Référence

Dimensions	Référence
100 mm x 250 m	20-031-0005
150 mm x 250 m	20-031-0015
200 mm x 250 m	20-031-0020
250 mm x 250 m	20-031-0025
300 mm x 250 m	20-031-0030
400 mm x 250 m	20-031-0035
500 mm x 250 m	20-031-0040

1. SACHETS DESSICANTS ET CARTES INDICATRICES D'HUMIDITÉ (HIC)

Les sachets dessiccants permettent d'absorber l'humidité résiduelle à l'intérieur des emballages



- Sac non tissé avec vernis dissipateur
- Utilisation recommandée avec pochettes anti-humidité

Conforme à
MIL-D-3464 E

1.1. Argile



T° max.
d'utilisat°
50°C

Dimensions disponibles

Unité	Quantité/Boîte	Référence
1/18 unité (2 gr)	2000	20-053-0002
1/6 unité (6 gr)	1000	20-053-0006
1/3 unité (12 gr)	1000	20-053-0012
1/2 unité (17 gr)	1000	20-053-0017n
1 unité (35 gr)	400	20-053-0035
2 unités (70 gr)	250	20-053-0070n
4 unités (140 gr)	100	20-053-0140
8 unités (280 gr)	50	20-053-0280
16 unités (560 gr)	25	20-053-0560

Données techniques

- Taux d'humidité: efficace de 15% à 50%
- Température de réactivation: 120°C

1.2. Tamis Moléculaire



Dimensions disponibles

Unité	Quantité/Boîte	Référence
10 gr	750	20-055-0010
15 gr	500	20-055-0015
25 gr	300	20-055-0025
30 gr	500	20-055-0030
45 gr	300	20-055-0045

Données techniques

- Taux d'humidité: efficace de 15% à 50%
- Température de réactivation: 120°C

1.3. Silicagel



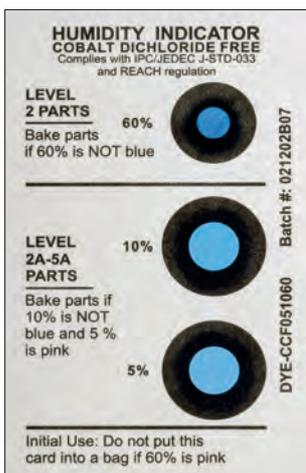
Dimensions disponibles

Unité	Quantité/Boîte	Référence
1 gr	5000 (50pcs/sac et 100 sacs/boîte)	20-054-0007
2 gr	2500 (50pcs/sac et 50 sacs/boîte)	20-054-0002
10 gr	1200	20-054-0003
15 gr	500	20-054-0001

Données techniques

- Taux d'humidité: efficace de 15% à 50%
- Température de réactivation: 120°C

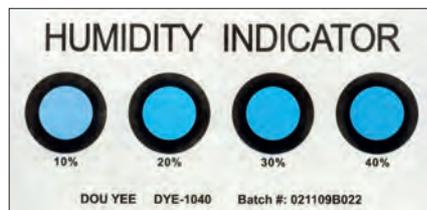
1.4. Cartes indicatrices d'humidité



Les cartes indicatrices d'humidité sont préconisées pour identifier l'exposition à l'humidité à l'intérieur d'un emballage ou d'une zone sèche.



- Utilisation recommandée avec pochettes anti-humidité
- Indicateurs sans dichlorure de cobalt disponibles sur demande avec minimum de commande



Dimensions disponibles

Pourcentages	Qté/Boîte	Référence
10, 20, 30, 40, 50, 60	200	20-063-0011 sans COCL2
5, 10, 15	125	20-063-0016
10, 20, 30, 40	100	20-063-0020
5, 10, 60	125	20-063-0021
30, 40, 50	125	20-063-0022
5, 10, 60	125	20-062-0023 sans COCL2

2. ADHÉSIFS

2.1. Adhésifs d'emballage



Données techniques

- Mention en français et anglais
« Circuits sensibles à l'électricité statique »
- Symbole ESD
- Non ESD

Ø mandrin : 76 mm

Dimensions	Référence
66 m x 50 mm	42-005-0010

2.2. Adhésifs transparents ESD



Conforme
à l'IEC
61340

Ø mandrin : 76 mm

Dimensions	Référence
66 m x 12 mm	42-015-5000
66 m x 24 mm	42-015-5001
66 m x 48 mm	42-015-5002

2.3. Adhésifs avec maillage conducteur



Peuvent être fournis sur demande avec un mandrin plastique (exigences Salles Blanches)

Ø mandrin : 76 mm

Dimensions	Référence
36 m x 48 mm	42-115-0105
36 m x 24 mm	42-115-0110
36 m x 19 mm	42-115-0115
36 m x 12 mm	42-115-0120

2.4. Distributeur pour adhésifs



Distributeur pour adhésif 50 mm (max)

- Revêtement: vernis à base de poudre conductrice
- Diamètre mandrin: 76 mm
- Résistance de surface: $R_{pp} < 1 \times 10^3 \Omega$
- Couleur: noir

Référence : 42-100-6007

Conforme
à l'IEC
61340

Distributeur pour adhésif 29 mm

- Dérouleur conducteur, matière en métal avec peinture époxy noire
- Matière: ABS
- Ø mandrin: 25 mm et 76 mm
- Résistance de surface: $1 \times 10^5 < R_{pp} < 1 \times 10^9 \Omega$
- Couleur: noir

Référence : 41-092-0103

3. ACCESSOIRES

3.1. Conditionnement

a. Film étirable faiblement générateur



Données techniques

- Excellentes propriétés mécaniques
- Caractéristiques électrostatiques: PolyEthylène faiblement générateur rose



- Pour emballage manuel ou automatique
- Recyclable

Conforme
à EN 61340
et
ANSI/ESD
S20.20
- 1999

Épaisseur en μm 23

Dimensions disponibles

Dimensions	Poids	Ø mandrin	Utilisation	Référence
0,5 x 250 m (+/- 5%)	3 Kg (+/- 5%)	50 mm	Manuelle	85-100-0018
0,5 x 1000 m (+/- 5%)	12 Kg (+/- 5%)	75 mm	Automatique	85-100-0019

-EUROSTAT-
A MEMBER OF **DOU YEE**

45 route d'Orgelet - 39130 PONT-DE-POITTE - FRANCE
Tel. : +33 (0) 3 84 87 02 39 - Fax : +33 (0) 3 84 48 30 00
info.fr@eurostatgroup.com

www.eurostatgroup.com

Distribué par Cepelec
www.cepelec.com
04 76 49 00 37
cepelec@cepelec.com