



**UN REGARD NEUF  
SUR L'ULTRAPROPRETE**



## DESCRIPTION

Les Charlottes CAPEO en Tyvek 1422 sont destinées à couvrir les flacons, béciers, conteneurs, bouteilles, vannes, tuyaux et flexibles utilisés dans la production industrielle pharmaceutique. Ces dispositifs d'obturation avec élastique (sans latex) empêchent les particules et autres poussières de s'infiltrer. Et elles sont surtout une solution rapide et pratique pour l'emballage avant stérilisation à l'autoclave. Elles offrent une parfaite pénétration de la vapeur et sèchent pendant la stérilisation.

- Epousent toutes les ouvertures dans la limite des contraintes dimensionnelles
- Autoclavables
- Parfaitement hermétiques grâce à leur diamètre élastiqué (sans latex)
- Bonne résistance aux déchirements et aux perforations.
- Excellente barrière microbienne.

## NOUVELLES GAMMES

**CAP10... & CAP 11...** => Avec élastique plus tendu et en petits conditionnements.

**CAP20... & CAP 21...** => Avec élastique entunelé et en petits conditionnements.



Version A02\_10/19

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**
**PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU TYVEK**

Property	Norm/Method	U.M.	Value		
			value	class	
Weight	ISO 4591	gr/m <sup>2</sup>	41	n.a.	
Abrasion resistance	EN 530/96	cycles	>100 <500	2	
Flex cracking resistance	EN-ISO 7854/99 (B)	cycles	> 100.000	6	
Trapezoidal tear resistance	MD	EN-ISO 9073-4/99	N	16,6	
	XD	EN-ISO 9073-4/99	N	24,4	
Traction resistance	MD	EN-ISO 13934-1/00	N	ND	
	XD	EN-ISO 13934-1/00	N	ND	
Puncture resistance	EN 863/95	N	12,9	2	
Burst resistance	EN-ISO 13938-2/01	KPa	88.90	2	
Stability of heat	ext/ext	ISO 5978/90	-	No adhesion	
	ext/int.	ISO 5978/90	-		
	int./int.	ISO 5978/90	-		
Surface resistivity	EN 1149-1/97	Ω	9,3 . 10 <sup>9</sup>		
Hydrostatic head	EN ISO 20811/93	cm H <sub>2</sub> O	120		
		Pa	ND		
Air permeability	Mean coeff. of variation	ISO 9237/97	mm/s	0,82±0,16	
			%	28,4	
MVTR		gr/m <sup>2</sup> /24h	1400		
Ignition resistance	prEN 13274-4/98 (3)	-	ND		
Shrink Temperature		°C	132		
Melt Temperature		°C	135		
Steam Pressure		bar	1,03-1,24 (standard autoclave cycle parameters)		

**DONNÉES PARTICULAIRES TYVEK**

Particle release (Helmke Drum Test – IFTH Lyon)

**Differential particle release**

Raw Material	Micron dimension (µm)							
	0,3	0,5	0,7	1	3	5	7	10
TYVEK	11775	10580	9665	9662	282	30	11	3

**Cumulated particle release**

Raw Material	Micron dimension (µm)		
	0,3	0,5	5
TYVEK	42008	30233	44

Particle penetration (% Filtration - IOM Edinburgh)

Raw Material	Micron dimension (µm)					
	0,35 – 0,5	0,5 – 0,6	0,6 – 1,5	1,5 – 2,0	2,0 – 2,5	> 2,5
TYVEK	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%

Les données affichées sont des valeurs typiques mesurées au moment de la publication. Ce ne sont pas des spécifications et ne doivent pas être utilisées en tant que telles. Une comparaison de ces données sera valide uniquement si les résultats sont obtenus via des tests réalisés dans la même installation d'essai et dans des conditions similaires.

Version A02\_10/19

Usuellement les charlottes sont cousues avec du fil blanc.  
**NOUS CONTACTER** si vous souhaitez une couture avec fil rouge pour différenciation.

**GAMME USUELLE**

Références	Diamètre d'ouverture	Conditionnement
CAP1530	1,5 - 3 cm	Carton de 1000 pièces en simple emballage par 100
CAP3045	3 - 4,5 cm	
CAP4565	4,5 - 6,5 cm	
CAP65100	6,5 - 10 cm	
CAP100140	10 - 14 cm	
CAP140200	14 - 20 cm	Carton de 500 pièces en simple emballage par 100
CAP200310	20 - 31 cm	
CAP510660	51 - 66 cm	Carton de 100 pièces en simple emballage par 10
CAP660760	66 - 76 cm	
CAP7601020	76 - 102 cm	Carton de 25 unités en emballage individuel
CAP8501050	85 - 105 cm	
CAP10201270	102-127 cm	
CAP15201930	152-193 cm	Carton de 20 pièces en emballage individuel

**GAMME « CAP10 – CAP11 » avec élastique amélioré et petits conditionnements**

Références	Diamètre d'ouverture	Conditionnement
CAP10_1530	1,5 - 3 cm	Carton de 250 pièces en double emballage par 50
CAP10_3045	3 - 4,5 cm	
CAP10_4565	4,5 - 6,5 cm	
CAP10_65100	6,5 - 10 cm	
CAP10_100140	10 - 14 cm	
CAP10_140200	14 - 20 cm	Carton de 100 pièces en double emballage par 10
CAP10_200310	20 - 31 cm	
CAP11_510660	51 - 66 cm	Carton de 25 pièces en double emballage individuel
CAP11_660760	66 - 76 cm	
CAP11_7601020	76 - 102 cm	Carton de 20 pièces en double emballage individuel
CAP11_8501050	85 - 105 cm	
CAP11_10201270	102-127 cm	

**GAMME « CAP20 – CAP21 » avec élastique ENTUNELÉ et petits conditionnements**

Références	Diamètre d'ouverture	Conditionnement
CAP20_4565	4,5 - 6,5 cm	Carton de 250 pièces en double emballage par 50
CAP20_65100	6,5 - 10 cm	
CAP20_100140	10 - 14 cm	
CAP20_140200	14 - 20 cm	
CAP20_200310	20 - 31 cm	Carton de 100 pièces en double emballage par 10
CAP21_510660	51 - 66 cm	
CAP21_660760	66 - 76 cm	Carton de 25 pièces en double emballage individuel
CAP21_7601020	76 - 102 cm	
CAP21_8501050	85 - 105 cm	
CAP21_10201270	102-127 cm	Carton de 20 pièces en double emballage individuel

Version A02\_10/19