



TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE



TAPIS ALIMENTAIRE POSICLEAN™

PosiClean est un système de remplacement facile à nettoyer des chaînes modulaires en plastique utilisées dans le convoyage de produits alimentaires.

La surface lisse et facile à nettoyer de PosiClean réduit le risque de contamination microbienne et ses cordes de traction en Kevlar™ minimisent l'allongement de la courroie et améliorent sa stabilité.

PC10

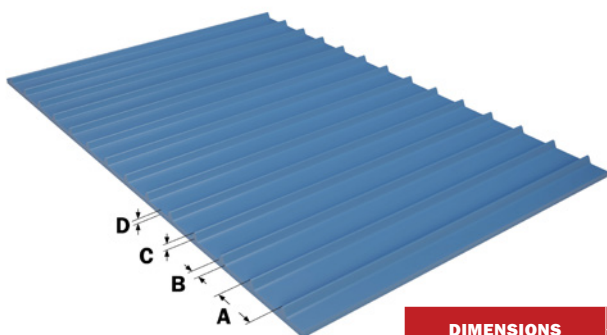
- Diamètre de poulie minimum de 50,8 mm (2"), généralement utilisé pour de meilleurs transferts
- Remplacement direct pour la plupart des tapis modulaires en plastique de 25,4 mm (1")
- Peut être utilisé avec le système de fixation par goupille PosiLace™

AVANTAGES

- Processus de nettoyage en place
- Uréthane compatible avec les environnements de nettoyage haute pression
- Les cordes de traction en kevlar offrent une haute résistance et un faible allongement
- Les bords étanches et les cordes de traction noyées empêchent la pénétration microbienne
- Absence de « creux » de surface sur les dents qui empêchent un raclage efficace
- Homologué par l'USDA pour les équipements de transformation de viande, de volaille et de produits laitiers

PC20

- Disponible en deux cordes par pouce pour les applications légères à moyennes et en quatre cordes par pouce pour les applications à couple élevé
- Remplacement direct pour la plupart des tapis modulaires en plastique de 50,8 mm (2")
 - Enroulement à 180° autour de la plupart des poulies modulaires à 8, 10 et 12 dents
- Diamètre minimum de poulie de 101,6 mm (4")
- Utilisable avec le système de fixation par goupille PosiLace



DIMENSIONS	PC10		PC20	
	mm	pouce	mm	pouce
A - Distance entre les dents	25,9	1,020	50,0	1,970
B - Largeur de dent	4,3	0,169	7,6	0,301
C - Hauteur de dent	3,5	0,138	5,7	0,226
D - Epaisseur de l'âme	2,8	0,110	3,3	0,128



AVANTAGES

- Réduction de la prolifération bactérienne au cours de la transformation
- Réduction de 50 % du personnel de nettoyage, réduction de 45 % de la consommation d'eau
 - Economie de 2 300 litres (600 gallons) par an pour chaque 30 cm (pied) de tapis modulaire de 60 cm (24") de large remplacé
- Remplacement direct pour la plupart des tapis modulaires en plastique 25,4 mm et 50,8 mm (1" et 2")
- Réduit ou élimine le besoin de galets anti-saut de dent et de supports pour le retour
- Durée de vie plus longue grâce à un allongement minimal de la courroie

SPECIFICATIONS DU TAPIS SYNCHRO-CLEAN PC10

SPECIFICATIONS	STANDARD		METAL DETECTABLE	
	METRIQUE	IMPERIAL	METRIQUE	IMPERIAL
Désignation	KV-FDA		KV-FMD	
Cordes par cm/pouce de largeur	8	2	8	2
Pas	26 mm	1,022"	26 mm	1,022"
Dureté, Shore A	95			
Textures de surface	Lisse, IP, IT, ST			
Masse spécifique de la courroie (kg/ m²)	3,7		4	
Masse spécifique de la courroie (lb/pouce)	0,063		0,068	
Rigidité spécifique de la courroie (N/mm)	1 296			
Rigidité spécifique de la courroie (lb/pouce)	7 400			
Diam. min. de la poulie temp. de service supérieure à -4 °C/25 °F	50,8 mm	2"	82,6 mm	3,25"
Diam. min. de la poulie temp. de service inférieure à -4 °C/25 °F	82,6 mm	3,25"	191,1 mm	4,55"
Diam. min. poulie de tension sur dos de la courroie à plus de -4 °C/25 °F	88,9 mm	3,5"	115,5 mm	4,5"
Diam. min. poulie de tension sur dos de la courroie à moins de -4 °C/25 °F	127 mm	5"	152,4 mm	6"
Plage de température de fonctionnement (°C)	-18 °C à +71 °C		-18 °C à +71 °C	
Plage de température de fonctionnement (°F)	+0 °F à 160 °F		+0 °F à 160 °F	
Résistance à la rupture de la courroie (N/mm)	46		46	
Résistance à la rupture de la courroie (lb/pouce)	265		265	
Largeur min.	100 mm	4"	100 mm	4"

SPECIFICATIONS DU TAPIS SYNCHRO-CLEAN PC10 (SUITE)

SPECIFICATIONS	STANDARD		METAL DETECTABLE	
	METRIQUE	IMPERIAL	METRIQUE	IMPERIAL
OPTIONS DE FIXATION				
Tension max. autorisée ⁽¹⁾	N/cm	lb/pouce	N/cm	lb/pouce
Soudure du cylindre (doigt 30 mm x 70 mm)	61	35	54	31
Soudure du cylindre (en rainure)	54	31	54	31
Soudure bout à bout	54	31	54	31
PosiLace	46	26	N/A	N/A
Crochets Clipper® UX1SS Flexco®	54	31	54	31
Rivet en plastique Alligator® APF150 Flexco	N/A	N/A	N/A	N/A
Rivet en plastique Alligator APF100 Flexco	44	25	N/A	N/A
Agrafe Alligator Ready Set™ RS125 Flexco	N/A	N/A	N/A	N/A
Agrafe Alligator Ready Set RS62 Flexco	46	26	46	26

(1) Valeur maximale autorisée définie comme la limite d'élasticité inférieure de 25 % ou l'allongement de 2 % de la soudure ou de l'épissure

LARGEURS STANDARD	cm	45,7	61,0	76,2	81,28	91,44	121,9
	pouce	18	24	30	32	36	48
Standard		N/A	x	x	x	x	x
Métal détectable		N/A	x	x	x	x	x

SPECIFICATIONS DU TAPIS SYNCHRO-CLEAN PC20

SPECIFICATIONS	STANDARD		COUPLE ELEVE		METAL DETECTABLE	
	METRIQUE	IMPERIAL	METRIQUE	IMPERIAL	METRIQUE	IMPERIAL
Désignation	KV-FDA		HDK-FDA		KV-FMD	
Cordes par cm/pouce de largeur	8	2	16	4	8	2
Pas	50 mm	1,97	50 mm	1,97"	50 mm	1,97"
Dureté, Shore A	95					
Textures de surface	Lisse, IP, IT, ST					
Masse spécifique de la courroie (kg/m²)	5,2		5,2		5,8	
Masse spécifique de la courroie (lb/pouce)	0,089		0,089		0,095	
Rigidité spécifique de la courroie (N/mm)	1 296		2 044		1 296	
Rigidité spécifique de la courroie (lb/pouce)	7 400		11 800		7 400	
Diam. min. de la poulie temp. de service supérieure à -4 °C/25 °F	95,5 mm	3,76"	95,5 mm	3,76"	127,4 mm	5,02"
Diam. min. de la poulie temp. de service inférieure à -4 °C/25 °F	159,3 mm	6,27"	159,3 mm	6,27"	191,1 mm	7,52"
Diam. min. poulie de tension sur dos de la courroie à plus de -4 °C/25 °F	152,4 mm	6"	152,4 mm	6"	152,4 mm	6"
Diam. min. poulie de tension sur dos de la courroie à moins de -4 °C/25 °F	254 mm	10"	254 mm	10"	254 mm	10"
Plage de température de fonctionnement (°C)	-18 °C à +71 °C		-18 °C à +71 °C		-18 °C à +71 °C	
Plage de température de fonctionnement (°F)	+0 °F à 160 °F		+0 °F à 160 °F		+0 °F à 160 °F	
Résistance à la rupture de la courroie (N/mm)	46		88		46	
Résistance à la rupture de la courroie (lb/pouce)	265		502		265	
Largeur min.	125 mm	5"	125 mm	5"	125 mm	5"
OPTIONS DE FIXATION						
Tension max. autorisée ⁽¹⁾	N/cm	lb/pouce	N/cm	lb/pouce	N/cm	lb/pouce
Soudure du cylindre (doigt 30 mm x 70 mm)	88	50	112	64	74	42
Soudure du cylindre (en rainure)	70	40	70	40	60	34
Soudure bout à bout	54	31	54	31	54	31
PosiLace	46	26	46	26	N/A	N/A
Crochets Clipper UX1SS Flexco	54	31	72	41	54	31
Rivet en plastique Alligator APF150 Flexco	44	25	44	25	N/A	N/A
Rivet en plastique Alligator APF100 Flexco	N/A	N/A	N/A	N/A	44	25
Agrafe Alligator Ready Set RS125 Flexco	46	26	46	26	46	26
Agrafe Alligator Ready Set RS62 Flexco	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

(1) Valeur maximale autorisée définie comme la limite d'élasticité inférieure de 25 % ou l'allongement de 2 % de la soudure ou de l'épissure

LARGEURS STANDARD	cm	45,7	61,0	76,2	81,3	91,4	121,9
	pouce	18	24	30	32	36	48
Standard		N/A	x	x	x	x	x
Métal détectable		N/A	x	x	x	x	x
Couple élevé		N/A	x	x	x	x	—

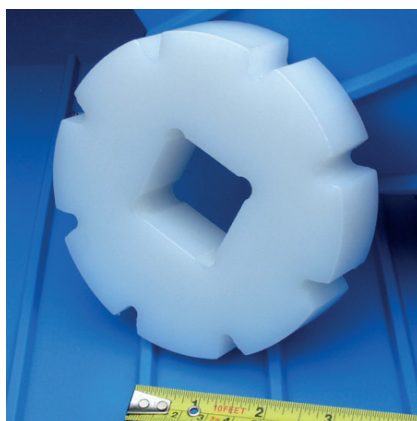
SPECIFICATIONS DE LA POULIE SYNCHRO-CLEAN

SPECIFICATIONS	TYPE DE COURROIE	PC10					PC20				
	NB DE DENTS	6	8	10	12	20	6	8	10	12	16
Diam. extérieur nominal	mm	48	64	81	97	163	94	126	158	189	253
	pouce	1,9	2,5	3,2	3,8	6,4	3,7	4,9	6,2	7,5	10
Largeur nominale	mm	25,4					32				
	pouce	1					1,3				
Taille d'alésage disponible	carré métrique	N/A	N/A	40	40	40	40	40	40	40	40
	rond métrique	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	carré impérial	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	rond impérial	1	1	N/A	N/A	1	1	1	1	1	1
Matériau		UHMW-PE					UHMW-PE				
Poids	g	27	54	77	136	449	145	308	500	770	1 406
	lb	0,06	0,12	0,17	0,30	0,99	0,32	0,68	1,10	1,70	3,10
Couleur											
Dureté, Shore A											

* Les modules en mesures impériales de la rainure de clavette sur les alésages ronds sont conformes à la norme ANSI B17.1 – 1967 (R1989) ;
les modules en mesures métriques de la rainure de clavette sont conformes à la norme BS 4235 : Partie 1 : 1972 (1986)



Poulie 1"



Poulie 2"

AMERIQUE DU NORD
Gates TPU
9 Northwestern Drive
Salem, NH 03079
Tél. : +1(800) 394-4844
E-mail : contact@gates.com

EMEA
Gates TPU GmbH
Wermer von Siemens Strasse 2
64319 Pfungstadt, Allemagne
Tél. : +49 (0) 6157-9727-0
E-mail : sales-pfungstadt@gates.com

GATES.COM/TPU
06/2022

