

# TYGON S<sup>3</sup>™ B-44-3

*Le meilleur choix de tubes flexibles sans phtalate*

## Tube transparent flexible pour le transfert de boissons

Le Tygon S<sup>3</sup>™ B-44-3 de Saint-Gobain Performance Plastics ne contient plus de phtalate. Saint-Gobain est fière de figurer parmi les premières sociétés à proposer des tubes flexibles durables. La gamme d'origine biologique Tygon S<sup>3</sup>™ combine les standards de performances les plus élevés, pour répondre aux attentes des clients, avec une conception écologique.

## Tube polyvalent haute performance

Le tube Tygon S<sup>3</sup>™ B-44-3 est spécialement conçu pour le transfert d'une large gamme de boissons telles que les boissons non alcoolisées, les jus de fruits, les thés aromatisés et l'eau en bouteille.\* Dans la plupart des cas, le Tygon S<sup>3</sup>™ B-44-3 n'affecte ni le goût ni l'odeur du produit transféré, tandis que ses excellentes propriétés hydrofuges facilitent le drainage total et le rinçage/nettoyage.

Un grand nombre des propriétés uniques inhérentes au tube Tygon S<sup>3</sup>™ B-44-3 s'appliquent également à une grande variété d'applications complexes, allant de la production de cosmétiques de qualité à la distribution d'encres d'imprimerie à base d'eau utilisées dans l'industrie de l'édition. La polyvalence et l'efficacité démontrée du tube Tygon S<sup>3</sup>™ B-44-3 en font le tube plastique flexible transparent aux spécifications les plus larges actuellement sur le marché.

## Léger et flexible

Léger et facile à manipuler, le Tygon S<sup>3</sup>™ B-44-3 bénéficie d'une mise en service rapide. Il se plie facilement pour s'adapter aux angles abrupts et aux obstacles requérant un minimum de joints et de raccords.

Sa flexibilité permet d'économiser jusqu'à un tiers de longueur et une grande partie des efforts nécessaires pour l'installation des tubes ou des tuyaux rigides en acier inoxydable et en plastique.

## Aussi transparent que du verre

La transparence du Tygon S<sup>3</sup>™ B-44-3 permet de voir le produit circuler et facilite ainsi le contrôle visuel. Cela est particulièrement utile pour réguler ou ajuster le débit en cours de traitement.

## Plusieurs tailles disponibles

Le Tygon S<sup>3</sup>™ B-44-3 est disponible dans des tailles allant de 1,5875mm de D.I. à 88,9mm de D.E. – sur l'ensemble de notre réseau national de distributeurs de plastiques. Saint-Gobain Performance Plastics saura vous aider à sélectionner le bon tube pour votre application.

## Normes réglementaires

Le Tygon S<sup>3</sup>™ est conforme aux normes FDA, NSF, 3-A, à la Japan Food Sanitation Law # 370/1959, à REACH, aux normes 1935/2004/CE et 10/2011/UE pour de nombreux produits alimentaires et boissons. Les tubes Tygon S<sup>3</sup>™ ne contiennent aucun des produits chimiques énumérés dans la Proposition 65 de l'État de Californie.

\* Pour obtenir des informations de conformité détaillées ainsi que les instructions d'utilisation appropriées, veuillez consulter le document de conformité complet. Vous trouverez l'ensemble des informations de conformité et des instructions d'utilisation sur [www.TygonS3.com](http://www.TygonS3.com).



## Caractéristiques/atouts du Tygon S<sup>3</sup>™ B-44-3

- Aussi transparent que du verre, idéal pour le contrôle visuel du flux
- Léger et flexible, pour une installation facile et rapide
- Grande résistance chimique
- Propriétés hydrofuges facilitant le nettoyage et le drainage
- Sans BPA ni phtalate

## Applications typiques\*

- Distribution de boissons
- Caisse-outre
- Transformation laitière
- Distribution de denrées alimentaires
- Transfert de boissons

## Propriétés physiques typiques

Propriété	Méthode ASTM	Valeur ou valeur nominale
Dureté au duromètre, (Shore A), 15 s	D2240	66
Résistance à la traction, MPa	D412	15,2
Allongement à la rupture, %	D412	390
Résistance à la déchirure kNm	DI004	43,8
Masse volumique	D792	1,21
Absorption d'eau % en 24 h à 23 °C	D570	0,22
Déformation rémanente à la compression, % à 70 °C pendant 22 h.	D395 Méthode B	59
Temp. de fragilité °C	D746	-36
Temp. de service max. recommandée °C	-	74
Résistance à la traction à 200 % d'allongement, MPa	-	9,5
Déformation rémanente après allongement %	D412	57
Couleur	-	Transparent

Les valeurs indiquées pour les pressions de service et de rupture sont dérivées d'essais menés dans des conditions contrôlées en laboratoire. De nombreux facteurs réduisent la capacité du tube à supporter les pressions, et notamment la température, les attaques chimiques, la traction, les pulsations et la fixation aux raccords. L'utilisateur doit impérativement effectuer des essais simulant les conditions de l'application avant de valider l'utilisation du tube.

**LES TUBES TYGON S3™ B-44-3 NE SONT PAS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN IMPLANTS.**

## Tygon S3™ B-44-3

Référence Saint-Gobain	D.I. (mm)	D.E. (mm)	Rayon de courbure minimal (mm)	Pression de service max. à 23°C (bar)	Vide nominal mm de mercure à 23°C
AAB00002	1,59	3,18	6,35	4,1	760
AAB00003	1,59	4,76	3,18	6,9	760
AAB00004	2,38	3,97	9,53	3,0	760
AAB00005	2,38	5,56	6,35	5,1	760
AAB00006	3,18	4,76	12,7	2,3	635
AAB00007	3,18	6,35	9,53	4,1	760
AAB00009	3,97	5,56	19,05	1,9	406
AAB00010	3,97	7,14	12,7	3,4	760
AAB00011	4,76	6,35	25,4	1,7	279
AAB00012	4,76	7,94	15,88	3,0	760
AAB00013	4,76	9,53	12,7	4,1	760
AAB00014	4,76	11,11	9,53	5,1	760
AAB00016	6,35	7,94	41,28	1,3	152
AAB00017	6,35	9,53	25,4	2,3	635
AAB00018	6,35	11,11	19,05	3,2	760
AAB00019	6,35	12,7	15,88	4,1	760
AAB00022	7,94	11,11	34,93	1,9	406
AAB00023	7,94	12,7	25,4	2,8	760
AAB00024	7,94	14,29	22,23	3,4	760
AAB00027	9,53	12,7	44,45	1,7	279
AAB00028	9,53	14,29	34,93	2,3	635
AAB00029	9,53	15,88	28,58	3,0	760
AAB00034	11,11	17,46	34,93	2,5	760
AAB00036	12,7	15,88	73,03	1,3	152
AAB00037	12,7	17,46	53,98	1,9	355
AAB00038	12,7	19,05	44,45	2,3	635
AAB00046	15,88	22,23	60,33	2,0	406
AAB00051	17,46	23,81	73,03	1,9	330
AAB00053	19,05	25,4	82,55	1,7	279
AAB00059	22,23	28,58	104,78	1,5	203
AAB00062	25,4	31,75	130,18	1,4	152
AAB00064	25,4	34,93	95,25	1,9	355
AAB00065	25,4	38,1	76,2	2,3	2127
AAB00069	31,75	38,1	187,33	1,1	101
AAB00070	31,75	41,28	139,7	1,6	229
AAB00071	31,75	44,45	111,13	1,9	406
AAB00073	38,1	47,63	184,15	1,3	152
AAB00074	38,1	50,8	149,23	1,7	279
AAB00076	44,45	57,15	190,5	1,5	203
AAB00078	50,8	63,5	238,13	1,3	152
AAB05080	50,8	76,2	139,7	2,3	635
AAB05081	57,15	69,85	285,75	1,2	127

Les pressions de service sont calculées à un rapport 1:5 par rapport à la pression de rupture, conformément à la méthode ASTM D1599.

Sauf indication contraire, tous les essais ont été effectués à température ambiante (23 °C). Les valeurs indiquées ont été déterminées sur des bandes extrudées de 1,905mm d'épaisseur ou des plaques ASTM moulées ou des boutons ASTM moulés de 1,905mm d'épaisseur.



### Saint-Gobain Performance Plastics

2664 Gilchrist Road  
Akron, OH 44305

Tél. : (800) 798-1554  
Tél. : (330) 798-9240  
Fax : (330) 798-6968

TYGON® est une marque déposée.



**IMPORTANT** : Il appartient à l'utilisateur de vérifier l'adaptabilité et la sécurité des tubes Saint-Gobain Performance Plastics pour les utilisations prévues. Les essais cliniques et en laboratoire doivent être menés conformément aux exigences réglementaires en vigueur, afin de déterminer la sécurité et l'efficacité de l'utilisation des tubes dans une quelconque application particulière.

Le Groupe Saint-Gobain Performance Plastics garantit que ce produit est exempt de défauts de matériaux et de qualité pendant une période de 6 mois à partir de la date de la première vente. Notre unique obligation est de remplacer toute partie se révélant défectueuse, ou à notre seule discrétion, de rembourser son prix d'achat. L'utilisateur assume tout autre risque, et notamment le risque de blessure, de perte ou de détérioration, direct ou indirect, résultant de l'utilisation, de la mauvaise utilisation ou de l'incapacité à utiliser ce produit. LA PRÉSENTE GARANTIE REMPLACE LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET TOUTES AUTRES GARANTIES EXPLICITES OU IMPLICITES. Aucun écart n'est autorisé.

Saint-Gobain Performance Plastics n'assume aucune obligation ni responsabilité quant aux conseils qu'elle fournit, ou quant aux résultats obtenus avec ces produits. L'acheteur accepte les conseils qui lui sont donnés en étant pleinement conscient des risques encourus.