FICHE PRODUIT



Tube à essai – 16 × 160 mm, lot de 250 Tubes à essai

Référence : SOC-713059

Points forts

• delais : 48 heures

Description du produit

Tube à essai en verre borosilicaté 3.3 : le consommable de base du laboratoire

Le **tube à essai** de 16 × 160 mm en verre borosilicaté est l'élément le plus universel de la paillasse. Réactions colorimétriques, dilutions en série, centrifugation, conservation d'échantillons, cultures bactériennes, chauffage au bain-marie ou à la flamme : il accompagne la quasi-totalité des manipulations courantes en biologie, en biochimie, en microbiologie et en chimie analytique.

Sa valeur tient entièrement à son matériau. Le **verre borosilicaté 3.3** doit son nom à son coefficient de dilatation thermique, d'environ 3,3 × 10^{-6} K^{-1}, soit trois fois inférieur à celui du verre sodocalcique ordinaire. Concrètement, un tube en boro 3.3 supporte un passage brutal du bain-marie à la paillasse, ou de l'autoclave à la température ambiante, là où un tube en verre standard se fend. Ce même matériau offre une inertie chimique élevée vis-à-vis des acides, des solvants organiques et des solutions salines : il ne relargue pas d'ions dans le milieu, ce qui préserve la validité des dosages les plus sensibles.

Ce **tube à essai en verre** équipe les laboratoires de biologie médicale et d'analyses, les laboratoires de recherche et d'industrie, les laboratoires vétérinaires et agroalimentaires, ainsi que les établissements d'enseignement, lycées et universités, où il constitue le consommable de travaux pratiques par excellence. Pour les laboratoires de dispensaires et les structures de santé

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

d'Afrique francophone, c'est également un article de base, réutilisable et réparable en ressources limitées — contrairement aux tubes plastiques à usage unique dont le réapprovisionnement est coûteux.

Caractéristiques techniques

- **Fabricant :** Endo Glassware
- **Matériau :** verre borosilicaté 3.3, conforme aux spécifications internationales applicables à ce type de verre technique
- **Diamètre extérieur :** 16 mm
- **Longueur :** 160 mm
- **Capacité approximative :** 25 ml
- **Forme du fond :** rond
- **Bord :** sans bord rabattu, bord droit
- **Épaisseur de paroi :** 1,0 mm
- **Graduation :** aucune — tube lisse non gradué
- **Réutilisable :** oui, lavable et stérilisable
- **Conditionnement :** lot de 250 unités
- **Couleur :** transparent incolore

Propriétés du verre borosilicaté 3.3

- **Résistance thermique :** le boro 3.3 supporte des températures de service élevées et des écarts thermiques importants, ce qui autorise le chauffage direct et le passage à l'autoclave.
- **Résistance chimique :** inertie vis-à-vis de l'eau, des acides, des solutions salines et des solvants organiques ; sensibilité connue à l'acide fluorhydrique, à l'acide phosphorique concentré à chaud et aux solutions alcalines fortes à chaud, qui attaquent tous les verres silicatés.
- **Transparence :** optique neutre, indispensable à la lecture des réactions colorimétriques et à l'observation des précipités ou des troubles.
- **Absence de relargage :** pas de migration d'additifs dans le milieu, contrairement à certains plastiques — un critère déterminant en analyse de traces et en culture cellulaire.

Compatibilité

- **Portoirs :** compatible avec les portoirs pour tubes jusqu'à 16 mm de diamètre, en plastique, fil métallique ou bois.

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

- **Centrifugation :** compatible avec les godets de centrifugeuse acceptant un tube de 16 × 160 mm — vérifiez toujours la vitesse maximale admissible auprès du fabricant de la centrifugeuse, le verre ayant des limites propres.
- **Bouchage :** bouchons en caoutchouc, en silicone ou en plastique de diamètre adapté, cotons cardés pour la microbiologie.
- **Manipulation à chaud :** pinces en bois ou en acier pour tube à essai.
- **Nettoyage :** écouvillons de diamètre adapté, lavage manuel ou en laveur de laboratoire, stérilisation en autoclave ou au four Pasteur.
- **Agitation :** compatible avec les agitateurs à rouleaux et les agitateurs vortex, sous réserve de bouchage correct.

Pourquoi choisir ce tube à essai ?

- **Le bon matériau :** tous les tubes de verre ne se valent pas. Un tube en verre sodocalcique coûte moins cher mais casse au choc thermique et s'altère au contact des réactifs. Le boro 3.3 est le standard du laboratoire pour une raison simple : il dure.
- **Réutilisabilité :** lavé et stérilisé, le tube se réutilise des dizaines de fois. Sur la durée, le coût par manipulation devient dérisoire face à un tube plastique jetable.
- **Format polyvalent :** le 16 × 160 mm est le calibre le plus répandu — compatible avec la plupart des portoirs, des centrifugeuses et des bains-marie du commerce.
- **Conditionnement de 250 :** adapté à la consommation réelle d'un laboratoire ou d'un établissement d'enseignement, avec un coût unitaire minimal.
- **Disponibilité :** SOCIMED fournit le lot comme la palette pour les équipements de laboratoires neufs et les dotations institutionnelles.

Questions fréquentes

Quelle différence entre verre borosilicaté 3.3 et verre ordinaire ?

Le chiffre 3.3 désigne le coefficient de dilatation thermique du verre. Plus il est bas, mieux le verre encaisse les variations brutales de température. Un verre sodocalcique ordinaire, dont le coefficient est environ trois fois supérieur, se fissure dans des conditions où le boro 3.3 reste intact. C'est la différence entre un tube de laboratoire et un tube décoratif.

Le tube est-il autoclavable ?

Oui, le verre borosilicaté 3.3 supporte le cycle d'autoclave. Laissez le tube refroidir progressivement plutôt que de le sortir brutalement : le matériau tolère les chocs thermiques, mais les éviter prolonge sa durée de vie.

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

Le tube est-il gradué ?

Non, il s'agit d'un tube lisse sans graduation. Pour une mesure de volume, utilisez un tube gradué ou une éprouvette : la capacité de 25 ml indiquée est une valeur approximative de contenance, pas une indication métrologique.

Quelle est la capacité réelle du tube ?

Environ 25 ml au ras du bord. En pratique, remplissez au maximum aux deux tiers pour éviter les débordements lors du chauffage, de l'agitation ou du bouchage.

Peut-on le passer à la centrifugeuse ?

Oui, dans un godet adapté et dans la limite de vitesse admise par la centrifugeuse pour des tubes en verre. Un tube ébréché ou fissuré ne doit jamais être centrifugé.

Comment prolonger la durée de vie des tubes ?

Évitez les contacts verre contre verre lors du rangement, écartez tout tube ébréché, préférez un refroidissement progressif et proscrivez les bases fortes à chaud en séjour prolongé.

Conformité et garantie

CE
Marquage CE

Garantie	Garantie 2 ans

Informations réglementaires : Dispositif médical : vérifier la notice, l'étiquetage et la déclaration UE de conformité avant utilisation.

Page produit

https://www.socimed.com/tubes-sodocalciques-bord-droit/11954-tube-a-essai-16-160-mm-lot-de-50.html

SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.

Caractéristiques

Caractéristique	Valeur
delais	48 heures

Photos du produit





SOCIMED SARL
9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)
95520 OSNY FRANCE
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57
fr.quotations@socimed.com

Fiche technique et visuels non contractuels. Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis par le fabricant.