

flacons de laboratoire en verre

Traditionnellement utilisé en laboratoire,
le verre convient à la plupart des utilisations

avantages

- inerte
- transparent
- presque inusable
- indéformable
- résistant à des températures élevées
- autoclavable
- très résistant à l'eau, aux halogènes, aux solvants, aux composés organiques et aux acides
- résistant aux solutions alcalines faiblement concentrées (à température ambiante)

inconvénients

- sensible aux chocs thermiques
- cassable
- attaqué par l'acide fluorhydrique et certaines solutions fluorées
- dégradé par l'acide phosphorique et les bases (à haute température et forte concentration)



2 qualités de verre pour les flacons	VERRE sodocalcique	VERRE borosilicaté	
description	verre ordinaire, standard, de type II, dénommé couramment "verre de chimie" ou "verre blanc"	verre de type I spécialement traité, usage très courant en laboratoire, tire son nom de ses principaux composants : le bore et la silice	
température d'utilisation max.	+350°C	+400°C	
température de ramollissement	+700°C	+825°C	
qualités	• faible résistance aux chocs thermiques, ne peut pas être utilisé pour des récipients destinés à être chauffés • chimiquement attaqué par les agents alcalins • bon "mouillage" : le ménisque net et précis facilite la lecture du niveau par rapport aux graduations, en particulier pour les pipettes • économique	• verre neutre, très dur, très résistant, ne subissant aucune corrosion, répondant aux exigences de neutralité, de qualité et de sécurité imposées par les travaux de laboratoire • haute résistance à la chaleur, faible coefficient de dilatation et excellente résistance aux chocs thermiques • excellente résistance à la grande majorité des produits chimiques sauf l'acide fluorhydrique, l'acide phosphorique et certaines solutions alcalines	
	Verre sodocalcique	Verre borosilicaté 3.3	Verre borosilicaté 5.1
composition	74% silice 16% soude 9% chaux et magnésie	81% silice 13% trioxyde de bore 2% alumine oxydes alcalins	73% silice 10% trioxyde de bore 7% alumine oxydes alcalins
coefficient de dilatation	9,1 x 10 ⁻⁶ /°K	3,3 x 10 ⁻⁶ /°K	5,1 x 10 ⁻⁶ /°K

Les marques



Verre borosilicaté 3.3 ou verre sodocalcique idéal pour les applications générales et offrant un rapport qualité/prix excellent



Verre borosilicaté 3.3 ou verre sodocalcique idéal pour les applications générales et offrant un rapport qualité/prix excellent



Verre borosilicaté 3.3 développé par la société Corning.



Verre borosilicaté 3.3. de haute stabilité thermique et chimique, très bon rapport qualité/prix



Verre borosilicaté 3.3 de DURAN GROUP.