

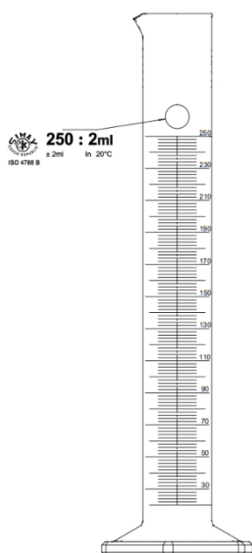
Název vydavatele/ výrobce: **KAVALIERGLASS, a.s.**
Adresa vydavatele/ výrobce: **Křížová 1018/6, Praha 5**
Výrobní závod: **Sklářská 359, 285 06 Sázava, Česká republika**

Předmět prohlášení:

VÁLEC ODMĚRNÝ VYSOKÝ, se šestihrannou patkou a výlevkou, bílá graduace, třída B

Katalogové č.	Produkt č.	Objem [ml]	Dělení	Meze přesnosti [± ml]	d [mm]	h [mm]
1634/BB/třída B	1632432140718	5	0.10	0,10	12,9	115
	1632432140819	10	0.20	0,20	15,5	135
	1632432140923	25	0.50	0,50	21,3	160
	1632432141125	50	1.00	1,00	26,0	195
	1632432141130	100	1.00	1,00	31,3	240
	1632432141238	250	2.00	2,00	40,7	320
	1632432141343	500	5.00	5,00	53,2	380
	1632432141444	1000	10.00	10,00	67,0	465
	1632432141546	2000	20.00	20,00	85,0	535

Schéma skleněného výrobku



Materiálová specifikace:

Válec odměrný	čirá	Boritokřemičité sklo SIMAX®
Potisk na těle válce	bílá	zapálená, chemicky odolná keramická barva
Účel použití	Laboratorní odměrné sklo	

	Kalibrace na dolítí (IN) při referenční teplotě +20 °C. Třída přesnosti B. Typické použití: zásoba a zároveň odměřování různých objemů kapalin.
--	---

Předmět prohlášení je v souladu s předpisy, které se na ně vztahují:

- Nařízení o obecné bezpečnosti výrobků 2023/988 (GPSR) ze dne 13. prosince 2024 Zajištění bezpečnosti výrobků v EU

Sklo:

- ČSN ISO 3585 Boritokřemičité sklo 3.3
 - Chemická odolnost (čl. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4)
 - Fyzikální vlastnosti (čl. 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5., 5.6)
- ISO 4794 Laboratorní sklo — metody stanovení chemické odolnosti smaltů pro barevné značení
- ČSN EN ISO 4788 Laboratorní sklo – Odměrné válce dělené
 - Největší dovolená chyba objemu nesmí přesahovat hodnoty uvedené v Tabulce 1. Tyto chyby představují největší dovolenou chybu na kterémkoliv místě stupnice, a rovněž největší dovolený rozdíl mezi chybami v libovolných dvou místech.

Tabulka 1 – ČSN EN ISO 4788

Jmenovitý objem ml		5	10	25	50	100	250	500	1000	2000
Největší dovolená chyba ±ml	Třída B	0,1	0,2	0,5	1,0	1,0	2,0	5,0	10,0	20,0

Bez obsahu těžkých kovů (olovo, kadmium, rtuť a šestimocný chrom):

- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek-REACH**
Můžeme potvrdit, že naše výrobky jsou vyráběny ze surovin, které neobsahují SVHC látky zahrnuté do Kandidátského Listu, který byl zveřejněn 21. ledna 2025
- **Nařízení (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH – pokud jde o přílohy IV a V – sklo má výjimku z povinnosti registrace.**
- **Chemické složení** (dle Nařízení č. 1907/2006/ES):

Složení:	CAS č.	EINECS č.	Složení:	Obsah [%]:
	65997-17-3	266-046-0	sklo, oxidy, chemikálie	100%

- **Chemické složení borosilikátového skla** (přibližné hodnoty) ASTM E438

Složení	Obsah [%]
SiO ₂	80,3%
B ₂ O ₃	13,0%
Al ₂ O ₃	2,4%

Na ₂ O + K ₂ O	4,3%
--------------------------------------	------

Vlastnosti Boritokřemičitého skla SIMAX®

- **Odolnost proti kyselinám Třída I.** ISO 1776
- **Hydrolytická odolnost Třída I.** HGB1 to ISO 719;
HGA1 to ISO 720
- **Odolnost vůči alkáliím Třída II.** ISO 695
- **Součinitel střední tepelné roztažnosti α : $3,3 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$** ISO 7991; (20/300 °C)
- **Farmaceutické použití**

Evropský lékopis (EP)
Eur. Ph.10th – 3.2.1

US Lékopis (USP)
USP <660>

Japonský lékopis (JP)
JP16

Podpůrné údaje:

TEST / Evropský lékopis 10, Art. 3.2.1	JEDNOTKY	LIMIT	VÝSLEDEK
Hydrolytická odolnost - vnitřní povrchy, test A	ml 0,01 mol/l HCl/100 ml z výluhu	max 0,40	0,04
Hydrolytická odolnost - drť, test B	mol 0,02/l HCl/g	max 0,1	0,038
Obsah arsenu	µg As/g	max 0,1	< 0,001

• Sterilizace

Sterilizace horkým vzduchem (sušárna) do 140 °C
Parní sterilizace (autokláv) 121 °C/ 20 min/ 2,05 bar
134 °C/ 10 min/ 3,04 bar

Doplňkové informace:

Vlastnosti výrobků splňují požadavky uvedených technických dokumentů a příslušných právních předpisů, výrobek je vhodný pro styk s potravinami, výrobky jsou za vhodných a obvyklých podmínek užití bezpečné.

Výrobce má zaveden a používá systém managementu jakosti dle ISO 9001 a garantuje, že všechny výrobky uvedené na trh jsou v souladu s technickou dokumentací a se základními požadavky na výrobky.

Certifikát č. 3258 100 23 52 0132 vydal TÜV CERT, Certifikační místo TÜV NORD CERT GmbH.

Dokument byl vystaven pro zákazníka: SIOT Trade, s.r.o.

KAVALIERGLASS, a.s.
Křtízová 1018/6, 150 00 Praha 5
ofice: Sklářská 359, 285 06 Sázava
Czech Republic
IČ: 474 68 815
-61-

Sázava, 27. 05. 2025
Datum a místo vydání

Ing. Kristýna Machová
Project Quality Engineer