

Kupa pohárku inv. č.: H2-198789 – analýza A9

Kupa pohárku H2-198789 je tvořena celkem devíti fragmenty. Všechny fragmenty pochází z nevidovaného souboru. Kupa pohárku má rovné dno, směrem ode dna je asi dva cm kolmá a poté se kónicky rozšiřuje. Všechny fragmenty jsou do hloubky zkorodované. Sklo pohárku je čiré a všechny fragmenty jsou v důsledku korozního poškození naoranžovělé. K lepení fragmentů byl použit Paraloid B72 v toluenu.

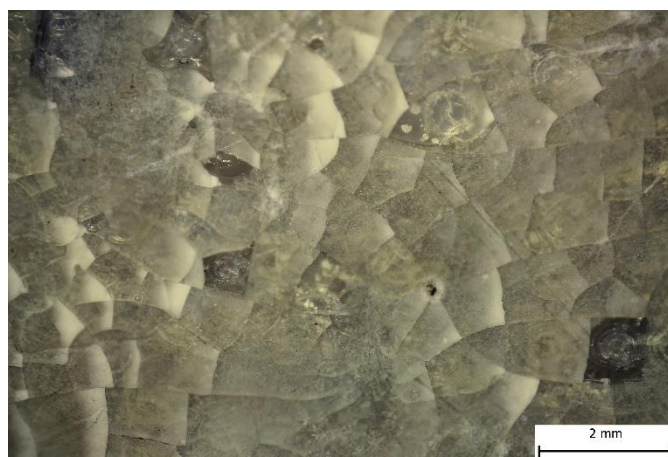
Z kupy pohárku byl odebrán vzorek č. A9 k provedení SEM/EDS analýzy. Výsledek chemického složení skla je v tabulce č. 1.



Obrázek 1: Celkový vzhled předmětu po restaurování



Obrázek 2: Označené místo odběru vzorku A9 k SEM/EDS



Obrázek 3: OM vzorku A9, odlupující se vrstvy

Tabulka 1: Chemické složení skla vzorku H2-105404 – analýza C3 v [hm. %], SEM/EDS

[Chybně označeno, jedná se o H2-198789 \(vzorek A9\)](#)

	SiO ₂	Al ₂ O ₃	CaO	K ₂ O	Na ₂ O	MgO	MnO	FeO	P ₂ O ₅	TiO ₂	BaO	Cl	SO ₃
	66,4	1,1	13,7	12,0	1,3	3,3	0,7	-	0,7	-	0,4	0,2	0,3

Analýza chemického složení odebraného vzorku ukázala, že pohárek je tvořen vápenato-draselným sklem v poměru CaO/K₂O~1, který je typický pro renesanční technologii výroby skla s nižším přidavkem potaše. K čerění byla pravděpodobně použita kuchyňská sůl (NaCl), obsah Fe byl pod hranici detekce SEM/EDS.

Analýza byla realizována na Vysoké škole chemicko-technologické v rámci bakalářské práce:

Nohejlová, Tereza, *Třídění nálezů středověkého z Mostecké ulice v Praze*, Praha, 2021, bakalářská práce, VŠCHT, Ústav skla a keramiky, vedoucí práce Dr. Ing. Rohanová Dana.