

Pohárek inv. č.: H2-105418 – analýza C5

Pohárek C5 je tvořen celkem třemi fragmenty. Dva fragmenty pochází z nevidovaného souboru a jeden (inv. č.: H2-105418) pochází z evidovaného souboru. Sklo pohárku je čiré se světle růžovým zabarvením. Povrch pohárku je lokálně poškozený důlkovou korozí. K lepení fragmentů byl použit Hxtal NYL-1.

Pod optickým mikroskopem byla pozorována důlková koroze skla na vnitřní straně kupy pohárku (Obr. 3). Z kupy pohárku byl odebrán vzorek č. C5 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 C5 k SEM/EDS



Obrázek 3: OM vzorku C5, důlková koroze do hloubky cca 100 µm

Tabulka 1: Chemické složení skla vzorku H2-105418 – analýza C5 v [hm. %], SEM/EDS

	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
	64,7	0,8	13,0	15,8	1,0	2,1	0,6	0,2	0,9	0,2	0,3	0,2	0,2

Výsledky chemického složení analyzovaného vzorku ukázaly, že pohárek je vyroben z draselno-vápenatého skla s poměrem CaO/K₂O-1, který je typický pro renesanční technologii výroby skla. Vysoký obsah K₂O je způsoben přidáním vyššího množství potaše. NaCl za účelem čerení byl přidán.

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.