|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku**  | S-L a S-P |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 285 |
| **Místo** | Broumov |
| **Objekt** | Klášter, barokní freska |
| **Místo odběru popis** |

|  |  |
| --- | --- |
| **vzorek S-L**  |  vzorek odebraný z jádrové omítky, v chybějící části malby - levý dolní roh |
| **vzorek S-P** | vzorek odebraný z jádrové omítky, v chybějící části malby - pravý dolní roh |

 |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Nástěnná malba |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Omítka |
| **Datace objektu** | Kolem roku 1692 |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 4. 10. 2010 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2010\_21 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Výsledky analýzy:** U vzorků jsou uvedeny koncentrace v hm.% a mmol/kg. Klasifikace obsahu vodorozpustných solí byla provedena podle rakouské normy Önorm 3355-1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hodnocení stupně zasolení dle rakouské normy Önorm 3355-1** | **Chloridy** | **Sírany** | **Dusičnany** |
| **(%hm.)** | **(%hm.)** | **(%hm.)** |
| Nejsou nutná žádná opatření | < 0,03 | < 0,10 | < 0,05 |
| Je nutné zvážit dílčí opatření | 0,03 – 0,10 | 0,10 – 0,25 | 0,05 – 0,15 |
| Opatření jsou nezbytná | > 0,10 | > 0,25 | > 0,15 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | **Chloridy (Cl-)** | **Sírany (SO42-)** | **Dusičnany (NO3-)** |
| c (hm. %) | c (mmol/kg) | c (hm. %) | c (mmol/kg) | c (hm. %) | c (mmol/kg) |
| **S-L** | 0,015 | 4,3 | < 0,01 | 0 | **0,166** | 31,9 |
| **S-P** | 0,004 | 1,3 | 0,122 | 12,7 | 0,049 | 9,4 |

**Orientační vyhodnocení vlhkosti omítek:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Vzorek*** | ***Vlhkost [hm.%]*** |
| **S-L** | 10,2 |
| **S-P** | 7,6 |

**Souhrn výsledků:** U obou vzorků byla zjištěna koncentrace chloridů na úrovni přirozeného obsahu těchto solí v anorganickém materiálu. Ve vzorku *S-P* odebraného z jádrové omítky v pravém dolním rohu malby byla zjištěna jen mírně zvýšená koncentrace síranů. Obsah těchto vodorozpustných solí je ve vzorku na spodní hranici oblasti, ve které je podle rakouské normy nutno uvažovat o dílčích opatřeních. V případě takovýchto hodnot koncentrací solí je potřeba zvážit stav objektu a v případě nesoudržnosti omítek raději od zatěžujícího odsolování upustit. U vzorku S-L odebraného z jádrové omítky v levém dolním rohu malby překračuje dle normy koncentrace dusičnanů únosnou míru zasolení. V tomto případě doporučuji provést ochranná opatření – redukce obsahu vodorozpustných solí odsolením, je-li to vzhledem ke stavu památky možné. |

|  |
| --- |
| **Fotodokumentace analýzy** |
|  |