|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku**  | 1 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 156 |
| **Místo** | Horní Maršov |
| **Objekt** | Kostel |
| **Místo odběru popis** | **vzorek č. 1** – omítka ze záklenku z hloubky 0 - 2 cm |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Omítka |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Kolinkeová Blanka |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 6. 11. 2009 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2009\_8 |

|  |
| --- |
| **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** **(%hm.)**  | **Sírany** **(%hm.)**  | **Dusičnany** **(%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-) | Chloridy (Cl-) | Sírany (SO42-) | Sírany (SO42-) | Dusičnany (NO3-) | Dusičnany (NO3-) |
| číslo | mmol/kg | % hm. | mmol/kg | % hm. | mmol/kg | % hm. |
| 1 | 3 | 0,1 | 63 | 0,6 | 21 | 0,13 |

**Souhrn výsledků:** Koncentrace síranových iontů ve vzorku několikanásobně převyšuje jejich přirozený obsah v nezasoleném anorganickém materiálu. Zvýšená koncentrace těchto iontů může částečně souviset s přítomností síranu vápenatého (sádrovce), který vzniká přeměnou karbonátových materiálů použitých u objektu účinkem kyselých složek z ovzduší. Obsah chloridů ve vzorku je velice nízký. Obsah dusičnanů je zvýšený. Pro srovnání s citovanou rakouskou normou: přirozený obsah chloridů v anorganických materiálech je < 0,03 % hm., síranů < 0,1 % hm. a pro dusičnany koncentrace < 0,05 % hm. Na základě výsledků doporučuji provést ochranná opatření – redukce obsahu vodorozpustných solí odsolením objektu. |

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