|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku**  |  |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 359 |
| **Místo** | Praha, Malá strana, Lázeňská 11 |
| **Objekt** | Palác |
| **Místo odběru popis** |  |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Bayer Karol, Vyskočilová Renata |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 2. 11. 2003 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv**  | 2003\_7 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Silikátová analýza: vzorek I1, sklepení, interiér****Obsah pojiva a plniva:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **obsah vápna CaCO3 (hm.%)** | **rozpustný podíl SiO2 (hm.%)** | **obsah plniva (hm.%)**  | **hmotnostní poměr pojivo CaCO3 : plnivo** | **hmotnostní poměr pojivo Ca (OH)2 : plnivo** |
| 21,6 | 0,5 | 77,9 | 1 : 3,5 | 1 : 4,6 |

Obsah rozpustného podílu CaCO3 (uhličitanu vápenatého) ve vzorku je 22 hm.%. Z velmi nízkého obsahu rozpustného SiO2 (0,5 hm. %, resp. 2,4 hm.% - vztaženo na rozpustné složky) lze vyvodit, že analyzovaná malta je na bázi vzdušného vápna. Hmotnostní poměr pojiva a plniva byl stanoven přibližně 1 : 3,5, malta byla připravena smícháním pojiva a plniva v poměru Ca(OH)2 (suchý vápenný hydrát) : plnivo přibližně 1 : 5, resp. vápenná kaše: plnivo (cca 1:2,5). **Stanovení granulometrie plniva:**

|  |  |
| --- | --- |
| **průměr velikosti částic (mm)** | **zastoupení frakce (%)** |
| **16** | **-** |
| **8** | **-** |
| **4** | **2,5** |
| **2** | **7,8** |
| **1** | **20,9** |
| **0,5** | **27,0** |
| **0,25** | **25,9** |
| **0,125** | **8,9** |
| **0,063** | **4,7** |
| **<0,063** | **2,3** |

**Závěr:**Hmotnostní poměr míšení pojiva a plniva ve vzorku omítky označené I1 je přibližně 1:5, resp. 1:2,5. Pojivo je na bázi bílého vzdušného vápna, plnivo je křemičitý písek o poměrně široké distribuci velikosti částic, 4 - 0,063 mm. Nejvíce jsou zastoupena zrna písku o velikosti 1 až 0,25 mm, které tvoří cca 75 %. Mikrochemickými důkazovými reakcemi nebyla prokázána přítomnost organických látek.Materiálová analýza: vzorek I3A, interiér, 3.NP.**Závěr:**Z chemické analýzy vyplynulo, že se jedná o vápno-sádrový štuk. V materiálu byla dokázána přítomnost bílkovin, jejich přídavek zlepšuje plasticitu směsi a mechanické vlastnosti štuku. |

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