|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** |  |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databáze** | 01 |
| **Místo** | Brno |
| **Objekt** | Krematorium, spárová malta mezi krycími deskami |
| **Místo odběru popis** |  |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** |  |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** | Spárová malta |
| **Datace objektu** | 1926 až 1929 |
| **Zpracovatel analýzy** | Ing. Karol Bayer |
| **Zadání analýzy** | Určení typu pojiva spárové malty.  Určení typu kameniva spárové malty.  Stanovení zrnitosti kameniva spárové malty. |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2014\_32 |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 13.04.2014 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| **Vzorek malty**   |  |  | | --- | --- | | Nábrus, bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x | Nábrus, REM-BEI, celek, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x | | Nábrus, REM-BEI, celek, fotografováno při zvětšení mikroskopu 100x | Nábrus, REM-BEI, detail základní hmoty s fragmenty slínkových částic, fotografováno při zvětšení mikroskopu 800x |   Základní hmota maltoviny (pojivo mezi zrny kameniva) je pomerně kompaktní a je tvořena hlavně sloučeninami Ca, Si a Al. Obsahuje velmi početné drobné fragmenty slínkových částic. Jejich velikost i složení fazí v jednotlivých fragmentech nejvíce odpovídá vysoko hydraulickému pojivu - portlandskému cementu (převaha sloučenin Ca-Si a přítomnost trikalciumsilikatu, alitu). Obsah sloučenin Fe (feritické faze v slínkových částicích) je velmi nízký a lze proto předpokládat, že **jako pojivo byl použitý bílý portlandský cement**.  **Kamenivo maltoviny** je tvořeno hlavně **částicemi křemene, tmavočervenými horninovými úlomky** (červenou barvu způsobují sloučeniny Fe) a **v menší míře dalšími silikáty** (napr. živce); tvar částic kameniva je relativně ostrohranný (prevážně subangulární). **Velikost částic kameniva** se pohybuje **většinou mezi 0,2 – 0,5 mm**. **Velikost největších částic kameniva je pod 4 mm.** Zrnitost kameniva byla určena pouze mikroskopickým zkoumáním nábrusu vzorku. Velikost vzorku nebyla dostatečná pro provedení standardní sítové analýzy. |

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