|  |  |
| --- | --- |
| **Archivní číslo vzorku** |  |
| **Odběrové číslo vzorku** | T2 |
| **Pořadové číslo karty vzorku v databázi** | 1568 |
| **Místo** | Konopiště, St. Zámek, Růžová zahrada |
| **Objekt** | Socha DIA |
| **Místo odběru popis** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vzorek | Popis / detailní zadání | Foto místa odběru | | Z1 | Lomová plocha levé nohy, zpevňováno produktem CaLoSil E25, aplikováno na vodorovnou plochu. Analýza penetrace a distribuce konsolidantu. |  | | Z2 | Lomová plocha pravé nohy, zpevňováno organokřemičitany Remmers KSE 300 HV, aplikace na vodorovné ploše.Analýza penetrace a distribuce konsolidantu. |  | | Z3 | Lomová plocha drapérie pod zády, zpevňováno kombinací organokřemičitanů a vápenné nanosuspenze, aplikováno na vodorovnou plochu.Analýza penetrace a distribuce konsolidantů. |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Z4 | Lomová plocha levé nohy, zpevňováno produktem CaLoSil E25, aplikováno na svislou plochu. Analýza penetrace a distribuce konsolidantu. |  | | Z5 | Lomová plocha pravé nohy, zpevňováno organokřemičitany Remmers KSE 300 HV, aplikace na svislé ploše.Analýza penetrace a distribuce konsolidantu. |  | | Z6 | Lomová plocha drapérie pod zády, zpevňováno kombinací organokřemičitanů a vápenné nanosuspenze, aplikováno na svislou plochu.Analýza penetrace a distribuce konsolidantů. |  | | T1 | Levé koleno – bílý hrubý tmel s oranžovou fluorescencí pojiva.Rozbor složení tmelu se zaměřením na jeho organickou modifikaci. |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | T2 | Levé podpaží – oranžový nátěr se zlatou fluorescencí.Rozbor složení nátěru se zaměřením na jeho organickou modifikaci. |  | | S1 | Hloubka odběru 0 – 1 cm, plint sochy Dia, levá pohledová strana.  Stanovení obsahu vodorozpustných solí. |  | | S2 | Hloubka odběru 2 – 3 cm, plint sochy Dia, levá pohledová strana.  Stanovení obsahu vodorozpustných solí. |  | | S3 | Hloubka odběru4 – 5 cm, plint sochy Dia, levá pohledová strana.  Stanovení obsahu vodorozpustných solí. |  | |
| **Místo odběru foto** |  |
| **Typ díla** | Socha |
| **Typ podložky (v případě vzorků povrchových úprav / barevných vrstev)** |  |
| **Datace objektu** |  |
| **Zpracovatel analýzy** | Bayer Karol |
| **Datum zpracování zprávy k analýze** | 7. 5. 2021 |
| **Číslo příslušné zprávy v databázi zpráv** | 2021\_30 |

|  |
| --- |
| **Výsledky analýzy** |
| Analýza tmelu a barevných vrstev   |  |  | | --- | --- | | T2 |  |  |  |  | | --- | --- | | Bílé dopadající světlo, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x | Excitace UV světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x | | Excitace modrým světlem, fotografováno při zvětšení mikroskopu 50x | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů | | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, detail matrix s částicemi strusky a fragmenty slínkových částic | REM-BSE, rastrovací elektronový mikroskop, detektor zpětně odražených elektronů, detail matrix s vápennou částicí |   Základní hmota (matrix) je středně pórovitá, tvořená hlavně sloučeninami Ca, Si a Al. Jsou v ní početné fragmenty slínkových částic i strusky. Složení i tvar zbytků krystalů hydraulických fází ve fragmentech slínků odpovídá portlandskému cementu. Ojediněle bylo možné prokázat i přítomnost drobných nerozmíchaných karbonatizovaných částic vápna. Pojivo je kombinace strusko-portlandského cementu a bílého vzdušného vápna. Jako plnivo resp. kamenivo byl použitý mletý vápenec (pravděpodobně mramor); částice jsou převážně angulární, velikost většiny zrn se pohybuje mezi 0,3 – 1 mm. |

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