

## BARNA PIGMENTEK ÉS SZÍNEZÉKEK

(a pigmentek ebben a táblázatban időrendben szerepelnek, ami nem egyezik a dolgozatbeli sorrenddel)

| név                   | kor                                                                                                                             | szemcse jellemzői, szubsztr.                                                                    | törésmutató, optikai tul.                               | lumi tul. | infra tul.                | sav érz.    | lúg érz.    | más érz.                                      | azonosítás          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------|---------------------|
| <b>SZÉPIA</b>         | XVIII.sz. óta használják                                                                                                        | egyenetlen, eléggé durva szögletes szemcsék, amik átlátszatlanok v. félig áttetsző sárgásbarnák | magas tm.,<br>n=1,66-nál nagyobb,<br>a színezék izotróp |           | nem engedi át a sugárzást | nem saválló | nem lúgálló | gyengén fényálló                              |                     |
| <b>ASZFALT</b>        | a természetest a középkortól használják, a XVIII.sz-tól a XX.sz-elejiéig gyakori; a mesterségesek a XVIII.sz. végétől gyakoriak | szabálytalan, amorf, átmenő fényben félig átlátszó, narancsos barna színű szemcsék jellemzik    | közepes tm.,<br>n=1,64-1,66;<br>a szemcsék izotrópok    | nem       | nem engedi át a sugárzást | saválló     | nem lúgálló | nem fényálló,<br>nem hőálló, de nedvességálló | GC-MS               |
| <b>VAN DYCK BARNA</b> | a XVI.sz-ban is előfordult, XVII.sz. végétől használják                                                                         | a szabálytalan amorf szemcsék átmenő fényben általában áttetszőek, meleg barna színűek          | közepes tm.,<br>n=1,62-1,69;<br>a szemcsék izotrópok    | nem       | nem engedi át a sugárzást | nem saválló | nem lúgálló | nem fényálló                                  | IS; (XRD, AES, NAA) |
| <b>MÚMIA</b>          | szinte csak a XIX.sz-ban volt kedvelt                                                                                           |                                                                                                 | alacsony tm.,<br>n=1,66-nál kisebb                      |           |                           |             |             | nem fényálló                                  |                     |

rövidítések: érz.=érzékenység; lumi.=lumineszcens; n=törésmutató; szubsztr.=gyakori szubsztrátum; tm.= törésmutató; tul.= tulajdonság