

A lakk- és festékipar története

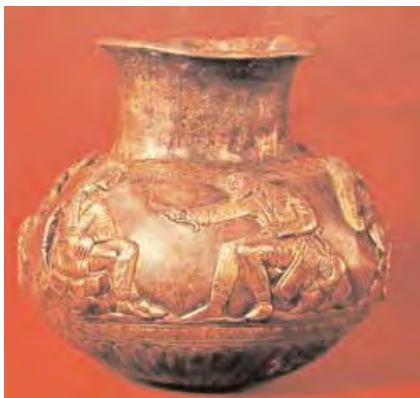


A festékek használata az emberiség történetével egyidős. A primitív közösségekben az emberek a testüket festették be, ehhez színes ásványok össze-zúzott rögeit keverték össze folyékony, ragadós anyagokkal, pl. növények nedvével, vizes agyaggal.

A Franciaországban és Spanyolországban található barlangok falán már i. e. 15 000 évvel megjelentek a színes rajzok. I. e. 6000-ben Kínában szervesetlen anyagok égetett keverékeit és szerves anyagokat is használtak színezésre. I. e. kb. 3000 évvel az egyiptomiak és a babiloniak már bitumen- és kátrányfestékekkel védték hajóikat a tengervíz és az időjárás viszontagságai ellen. A festékeket emellett díszítésre, kultikus, vallási célra is használták. A híres egyiptomi sírkamrák pompás díszítéseit színes fémoxidok alkalmazásával készítették.



A későbbi korokból több évszázados mészbázisú freskók, falfestmények maradtak ránk. Feljegyezték, hogy 1534-ben I. Ferenc francia király építé-



sze, Jules Ménard már fa parkettaburkolatot készíttetett. A padlóanyagok védelmére pedig *méhviaszt* használtak, amelyet kipergetett lépből olvasztottak ki és tisztítottak.

A 16–17. században a trópusi országokból származó gyanták és a lenolaj összekeverésével, terpentinnel hígítva magas fényű, jól terülő festéket nyertek, amit már nagyobb mennyiségben gyártottak.

A 19. század végén terjedtek el a gyapotból előállított nitrocellulóz alapú nitrolakkok.

Később a kőolajipar által szolgáltatott alapanyagokból számtalan szerves szintetikus gyantát állítottak elő a festékgyártás számára is.

A 20. században fontos fejlődés ment végbe a festékgyártásban. Bevezették a mesterséges színezőanyagokat és a mesterséges polimerekből álló kötőanyagokat, tűzállóbb, korrózióállóbb és hőállóbb bevonatokat kezdtek gyártani. Visszatértek a vizes alapú festékek használatához, mert ezek kemények, jól kezelhetők, könnyen feltakaríthatók, és kevésbé gyúlékonyak, mint a szerves alapú festékek. A gépipar, az autóipar, az építőipar és más iparágak rohamos fejlődése a nagyipari festékgyártás óriási növekedését eredményezte.

