

Keramika a porcelán

Charakteristika keramiky: výrobky z plastických zemin tvarované zastudena, tzn. v mokrém stavu

Výroba keramiky:

Základní keramické suroviny a jejich význam při vzniku střepu:

- plastické zeminy - kaolín, jíl, hlína - umožňují zamokra tvarovat výrobek
- křemen (zpevňuje výrobek), tavivo - živec (za vysokých teplot se podílí na vzniku nepórovitého střepu)

Rozdělení střepů dle savosti - savé (pórovité) a nesavé (slinuté)

Výrobní postup - tvarování, sušení, vypalování, glazování, zdobení keramiky

Způsoby tvarování -

Glazura -

Způsoby dekorování keramiky -

Výrobky zdobené zlatem a Pt nejsou vhodné do mikrovlnné trouby!

Dekorace se dělí podle toho, kam jsou umístěny na:

podglazurní - trvanlivá, užívá se pro

nadglazurní - nižší trvanlivost, malba nebo obtisky na glazuře, nevhodné do myčky (sdírá se)

vtavná = inglazed - trvanlivá, nádobí je vhodné do

Rozdělení keramiky

1) HRNČINA -

Rozlišujeme: měkkou hrnčinu (užitkovou a dekorativní) a tvrdou hrnčinu - varnou (formy na pečení)

Terakota - neglazovaná hrnčina červenohnědé barvy (římské hrnce, sošky, květináče, dlažba....)

2) BĚLINA (PÓROVINA) - lehký výrobek se silnější stěnou, levný, užití - nádobí

3) KAMENINA -

Druhy kameniny: barevná a bílá užitková - nádobí, sanitární - obkládačky, umyvadla, WC mísy

4) PORCELÁN -

vypaluje se 2 - 3 x za vysokých teplot až 1400 °C

Druhy porcelánu dle složení: TVRDÝ a MĚKKÝ ... v ČR se vyrábí pouze -

Druhy porcelánu dle tloušťky stěny střepu -

Speciální označení:

- KOSTNÍ = střep má barvu slonové kosti, je vysoce průsvitný, název podle přídavku popela z ovčích kostí
- BAREVNÉ = obsahují ve hmotě barvítka (kovové oxidy), např. růžový (ČR), modrý, černý a zelený
- VARNÝ - zapékací nádoby
- Hotelový porcelán = vzor je zatavený a velmi trvanlivý, vhodný do myček
- Biskvit = porcelán bez glazury, matný
- Cibulák = porcelán zdobený modře, vzor je velmi trvanlivý - základem vzoru je granátové jablko

Druhy porcelánu dle použití:

- ozdobný - figurální, vázy, dózy, popelníky ..
- užitkový - stolní a varné nádobí
- technický - laboratorní, izolátory ...

Vady porcelánu:

výrobní - vady tvaru, dekoru, glazury (hnědé Fe tečky, bublinky)

prodejní - praskliny

Zkoušení zboží na prodejně -

Označování jakosti porcelánu:

