

Sklo a sklářské výrobky

Charakteristika skla:

co je to sklo -
struktura skla -

Výroba skla:

Sklářský kmen – sklářský písek, taviva, stabilizátory, střepy (recyklace skla, výroba je levnější)

Pomocné suroviny – čisticí látky, barvicí látky (kovové soli) -

Výrobní postup - vytavení ve sklářské peci, tvarování, chlazení, speciální úpravy, zdobení skla

Způsoby tvarování - duté sklo -
- tabulové sklo -
výhody plavení -

Chlazení skla – velmi pomalé, trvá několik hodin, nesmí vzniknout šel (vnitřní pnutí, které způsobuje roztržení skla)

Výroba bezpečnostního skla

Vrstvené sklo -
Při rozbití.....

Kalené sklo (tvrzené) -
Při rozbití.....

Sklo s drátěnou vložkou -

Žárovzdorné sklo -

Vady skla

Výrobní vady:

Šel -
Šlír -

Bublinky nebo kaménky ve stěně, nedolisování, ostré švy, rýhy

Tvarové deformace - zejména u nápojového skla

Vady vzniklé ve sféře oběhu -

Zkoušení zboží na prodejně -

Zásady pro prodej skla -
.....

Označování jakosti skla

Označení jakosti křišťálového skla: nálepka zlatá kulatá ○ = nejvyšší jakost, □ △

Techniky zušlechťování skla - mechanické – hutnické – chemické - kombinované

Trhlinkování

Nitkování

Mramorování -

Matný vzhled se získá – pískováním, leptáním kyselinou

Rytí -

Broušení - typická hra barev při nasvícení, brousí se olovnatý křišťál

Vysoký smalt a malba -

Lazura

Druhy skla dle chemického složení

Sodné sklo, draselné sklo, olovnatý křišťál, varné sklo, křemenné sklo

olovnatý křišťál – vlastnosti -

Druhy skla dle použití

Užitkové – nápojové, jídelní, varné (Simax)

Technické - stavební – pěnové, obkladové, izolační vlákna
laboratorní
optické

Ozdobné – krystalérie (ozdobné a současně užitkové předměty – např. váza, dóza), korále, knoflíky

Druhy nápojového skla – kalíšek (s nožkou), odlivka (bez nožky)

Výběr nápojového skla - dle nápoje volíme – tvár a objem, barvu skla

Základní tvary – číše, kalich, tulipán, špička

Kalíšky na sekt - miska, flétna

Římanky -

Napoleónky -

Sklářské výrobky typické pro ČR - výrobci skla v ČR

Novoborské sklo -

Egermann -

Broušený olovnatý křišťál - Zahn, Crystalex, Rossi, Rückl

Moser -

Šenovské sklo

