

Sklo

Charakteristika skla: ztuhlá tavenina oxidu křemičitého s dalšími přísadami

Výroba skla:

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

Pomocné suroviny – čisticí látky, barvicí látky

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

Způsoby tvarování - duté sklo -
- tabulové sklo -

Chlazení skla

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

Výroba bezpečnostního skla

- **Vrstvené sklo** -
Použití -, při rozbití zůstanou **střepey nalepené na fólii**
- **Kalené sklo** -
Použití -, při rozbití vzniknou **tupohranné střepey**
- **Sklo s drátěnou vložkou** -
- **Žárovzdorné sklo** - při požáru se nafoukne vnitřní plastová fólie a vytvoří

Vady skla

Výrobní vady:

Šel -

Šlír -

Tvarové deformace, bublinky nebo kaménky ve stěně, nedolisování, ostré švy, rýhy

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, □ △

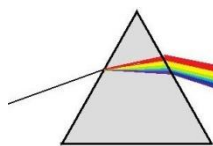
Techniky zušlechťování skla

Trhlinkování, **nitkování**, mramorování - provádí se přímo u pece

Pískování, leptání kyselinou - získá se **matný vzhled**

Rytí a broušení - **typická hra barev při nasvícení**, brousí se **olovnatý křišťál**

Vysoký smalt, malba, lazura - úpravy skla typické pro ČR



Druhy skla dle použití

Užitkové – nápojové, jídelní, **varné** (Simax)

Technické - stavební (obkladové, izolační vlákna), laboratorní, optické

Ozdobné – **krytalérie** (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 – tvar a objem, barvu skla

Základní tvary – číše, kalich, tulipán, špička

Kalíšky na sekt - miska, flétna



Sklářské výrobky typické pro ČR - výrobci skla v ČR

Novoborské sklo

Egermann

Broušený olovnatý křišťál - Zahn, Crystalex, Rossi, Rückl

Moser

