



Anyag neve: Obszidián máz

Típus: fényes, ólommentes máz

Kémiai összetétel: 90,5 % transzparens fritt
5 % kaolin
4,5 % fekete színtest, Fe-Cr-Co-Ni-Mo-Si típus

A fritt összetétele:

Magas arányban levő komponensek: SiO_2 – B_2O_3
Közepes arányban levő komponensek: Na_2O – Al_2O_3
Alacsony arányban levő komponensek: K_2O – MgO – BaO

Szemcseösszetétel:

> 325 # = 2 - 3 %

Fizikai tulajdonságok

Hőtágulás (20 – 400 °C): $178 \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}$ (COE) ($\sim \alpha = 60 \cdot 10^{-7} \text{ K}^{-1}$)

Transzformációs hőfok: 580 °C

Lágyulási hőfok: 620 °C

Égetési hőfok: 980 – 1020 °C

Fajsúly: $2,5 \text{ g/cm}^3$

Alkalmazás:

Kőedény, hagyományos égetés