

Információs lap főzőedények készítéséhez

Melyik agyag?

A főzőedényeket lángálló masszából kell készíteni.

Milyen forma, milyen geometria?

- Nem lehetnek határozott élek a főzőedény alja és oldala találkozásánál, valamint túl nagy fülek, azért, hogy az edény teste elég egyenletesen tudjon felmelegedni, elkerülendő a feszültséget és a repedést.
- Ugyanilyen okból az edény falának vékonynak és egyenletesnek kell lenni.
- Az edény alja sík legyen, hogy biztosítsa az egyenletes hőátadást elektromos tűzhelyen. Gáz vagy fa fűtés esetén ez nem szükséges. A hősokkal szembeni ellenálló képesség még jobb a hajlított, közel félgömb alakú alj esetén. (mint a főzőüst)

Hogyan szárítsuk és égessük a kerámiát?

- Mint minden nyers kerámiát, teljesen ki kell szárítani égetés előtt. Ez a tűzálló masszákra ugyanúgy érvényes, mint a hagyományos kőagyag masszákra.
- Az égetésben nincs különbség a hagyományos masszákhoz képest. Annak érdekében, hogy a massa biztosan ki legyen száradva, a javasolt felfűtési idő legalább 60 perc legyen 100 – 200 °C között. Ezután a fűtési sebesség 150 – 200 °C/óra lehet.
- A zsengezés (opcionális) 980 °C-on történjen 30 perc hőntartással. A mázas égetés 1000 és 1300 °C között történik a máztól függően. 30 perc hőntartás minden esetben javasolt. 1200 °C égetési hőfok felett a hősokk állóság csökken, ezért ennél alacsonyabb égetési hőfok javasolt főzőedények készítéséhez.
- Mázasáshoz alacsony hőtágulási együtthatójú mázat kell használni, elkerülendő a hajszálrepedések keletkezését a mázon. A massa hőtágulási együtthatója $4,0-4,7 \times 10^{-6} \text{ m/m} \times \text{K}$, az égetési hőfoktól függően.

Hogyan kell használni a főzőedényt?

- A tűzálló masszából készült edényt lehet használni hagyományos tűzhelyeken, szabad tűzön vagy mikrohullámú sütőben. Indukciós tűzhelyeken csak akkor használható, speciális fém fóliát visznek fel az edény aljára.
- Soha ne melegítsék fel üresen az edényt, mert repedések keletkezhetnek benne.
- Kerülje a nagy termikus sokkot, például a hirtelen lehűtést hideg vízben. Ugyancsak repedést okozhat ha a forró kerámiát nedves felületre teszik.