



KERAKER

Kerámia alapanyag és eszköz kereskedés

Kozma Sándor H 7623 Pécs, Marosvásárhely u. 11.

Tel/ fax.: 00 36 72 312 980 Mobil: 00 36 20 9122 087

E-mail: kozma@keraker.hu Internet: www.keraker.hu

Az öntőmassza kiválasztásának szempontjai

A kerámia formázásának sokféle módja van, az ősi fazekas korongtól az izosztikus préselésig. Míg a fejlettebb műszaki színvonalú országokban pl. Németországban a kisebb műhelyekben is gépesítve van a formázás (bekorongozás, préselés), addig nálunk a vállalkozások jelentős része öntéssel foglalkozik. Az öntéshez viszonylag kevés egyszeri beruházás szükséges, ugyanakkor a legtöbb kézi munkát igényli, a legalacsonyabb termelékenység és a legtöbb hibalehetőség mellett. Az előállított termék értékének csak kis hányadát teszi ki az öntőmassza költsége (max. 10-15 %), de az eredményes munka szempontjából nagyon fontos, hogy a megfelelő alapanyagot válasszuk. Magyarországon sokféle öntőmassza van forgalomban, ezért a massza kiválasztásához szeretnénk néhány szempontot adni.

Mit akarunk gyártani?

Használati edény gyártásakor tekintettel kell lenni az érvényes szabályokra. Edényekhez célszerűbb tömörre égő masszát választani, mert annak mechanikai szilárdsága, tartóssága nagyobb.

Értékes egyedi termékek gyártásakor a legjobb minőségű, legmegbízhatóbb masszát kell választani, míg az olcsó tömegtermékek, pl. reklámtárgyak gyártásához megfelel az olcsóbb öntőanyag is.

Milyen követelmények vannak?

A cserép színe: Az agyag alapú öntőmasszák színe világosabb-sötétebb krémszínű. A fehér masszák kaolin tartalmúak. A fehér masszák vékonyabban mázazhatók fehér mázzal, a rétegvastagság eltérései nem olyan zavaróak pl. az éleken, mint a sötétebb cserépen.

Vízzáró cserép: Ha a cserép porozitása meghaladja a 3-4 %-ot, akkor a víz idővel átszivárog a cserépen. Jól illeszkedő mázzal ez megakadályozható.

A porózus cserép nem fagyálló. A terrakotta kerti edényeket megfelelően tömörre kell égetni. Konyhai használhatóság: mosogatógépben, illetve mikrohullámú sütőben csak tömörre égetett kőedény, félporcelán termékek használhatók. A porózus cserépű termékek pereme könnyen lepattan a mosogatógépben, a cserépbe beszivárgó víz pedig megrepeszteti a cserepet a mikrosütőben.

Technikai adottságok

A massza kiválasztást meghatározza, hogy a rendelkezésre álló kemence milyen hőfokra fűthető fel. Az alacsonyabb égetésű hőfok még nem jelent biztosan takarékosabb égetést. Egy adott mennyiségű agyag cseréppé alakulásához meghatározott mennyiségű hőenergiát kell a lehető leghatékonyabban előállítani, amihez jól konstruált, jól szigetelt kemence szükséges.

Egy alacsony teljesítményű kemence lassabban fűt és rosszabbul szabályozható, nem takarékos!

Termelékenység: jól beállított öntőmasszával műszakonként több öntést lehet végezni egy formával. Az öntések száma függ a massa összetételétől, folyósításától, a gipszforma minőségétől és nedvességétől. A kaolin tartalmú masszák cserépkézése gyorsabb, mint az egyszerű öntőagyagoké.