ABC

Terra sigillata

Terra sigillata

Terra Sigillata is een bijzondere soort engobe, die in de oudheid veel gebruikt werd door onder andere de Grieken. Kenmerkend is de matte glans van de producten die bewerkt zijn met Terra Sigillata.
De werking van Terra Sigillata berust op fijnheid van de kleideeltjes en de verdeling van de kleideeltjes na aanbrengen. Grove kleideeltjes verstoren het uiterlijk.

Recept:

- 1 kilogram klei

Er wordt uitgegaan van een plastische klei. Sibelco kleipoeder RB03833 (roodbakkende Terra Sigliata) en WWB111 (witbakkend en evt in te kleuren met oxides of body Stalins) geven goede resultaten.

- 20 gram Dolapix PC 67 = deflocculant
- 11/2 liter water

1. Meet de benodigde hoeveelheid water af in een schoon- gemaakte emmer.
2. Los de Dolapix PC 67 op in water, voeg onder goed roeren langzaam de kleipoeder toe.
3. Roer goed tot een gladde pap ontstaat.
4. Zet de emmer weg.
5. De grove (zware) kleideeltjes zullen naar de bodem zakken een een laagje bezinksel op de bodem vormen.
6. Giet na een aantal uren tot dagen, afhankelijk van de gewenste fijnheid (glans), voorzichtig de troebele pap over in een andere schone emmer zonder bezinksel. Drie dagen geeft een heel mooi resultaat.
7. Het overgegoten mengsel is de gewenste Terra Sigillata (Opbrengst ongeveer 0.6 kg per kg klei).
8. Het bezinksel blijft in de emmer achter en kan weggegooid worden of verwerkt worden in de draaiklei.

Een controle is de bepaling van het liter gewicht. Als een liter Terra Sigillata 1260 gr/l weegt, heeft u mooie Terra Sigillata

Het opbrengen kan door kwasten en spuiten, liefst op ongebakken werk. Het is belangrijk dat de Terra Sigillata niet te dik wordt opgebracht. Gebakken producten zijn vaak te poreus en zuigen teveel Terra Sigillata aan waardoor de laag te dik wordt.
Bij het opbrengen wordt het oppervlak snel vochtig, omdat de zeer fijne kleideeltjes weinig water doorlaten. Een dunne laag is echter al dekkend. U kunt meerdere lagen over elkaar aanbrengen.
Let op: Oxides bezinken snel, goed doorroeren voor het opbrengen.

Drogen en bakken
Voor het bakken moeten de producten goed gedroogd zijn. Door de fijnheid van de kleideeltjes duurt het drogen langer dan bij andere engobes. De producten moeten ruim in de oven geplaatst worden, omdat tijdens het bakken de producten groter worden (tot 900 °C, daarna krimpen de producten). Test altijd het werk, alvorens over te gaan naar een volledige productie. De stooktemperatuur ligt tussen die van biscuit stoken en glazuur stook in (bij biscuit ge-engobeerde producten ca 1020 c).

Mogelijke problemen

- Afspringen/haarscheuren: bij te dik aangebrachte Terra Sigillata.
- Ruw niet glanzend product: Te kort laten bezinken, daardoor nog veel grove deeltjes.
- Te weinig opbrengst: Is de juiste soort en de juiste hoeveelheid deflocculant gebruikt?