

Dieses Verfahren ist nicht nur leichter, sondern hat auch den Vortheil, daß das Platin weit reiner wird, als wenn man glühendes Eisen dabei anwenden muß, wovon das Platin doch etwas annimmt.

43.

Ueber die Bereitung verschiedener Arten von Email *).

.....
Weiße Email.

Die weiße Email, die man sowohl auf Fayance, als auch auf Metalle anwendet, wird bereitet, indem man eine Mischung von Blei und Zinn, in folgenden verschiedenen Verhältnissen, als: 100 Theile Blei und 15, 20, 30, auch wohl 40 Theile Zinn, calcinirt.

Sobald die Legirung bis zum Rothglühen erhitzt ist, brennt sie wie Kohle, und verkalkt sich sehr geschwind.

Hundert Theile Blei und 20 bis 25 Theile reines Zinn verkalken sich am besten. So wie eine Portion Kalk entstanden ist, nimmt man sie hinweg, und fährt fort zu operiren, bis alles verkalkt ist. Dennoch bleiben immer noch kleine Metallkörner mit dem Metallkalk vermengt, weshalb man dasselbe noch ein Mal so lange calcinirt, bis es keine Funken mehr giebt und eine gleichförmige Farbe erhalten hat.

Wenn das Zinn mehr als 25 oder 30 Theile beträgt, so bedarf es zur Calcination eines heftigern Feuers.

Zu 100 Theilen des obigen Kalks nimmt man gewöhnlich 100 Theile Sand. Man setzt hierauf 25 bis 30 Pfund Kochsalz hinzu, mischt alles gut unter einander, und

*) Von Clouet, Mitgliede des Nationalinstituts zu Paris.