
CARBORUNDUM.

Eene stof, die de hardheid van diamant bezit en veel minder kost dan deze, is het *carborundum*; dit wordt door eene in 1891 gestichte maatschappij als slijp- en polijstmiddel gemaakt. Een innig mengsel van kool en zand bevindt zich in eene langwerpige doos van gebakken steen of van kalk; aan beide einden steekt een staafje koolstof uit de doos naar buiten. Men laat een stroom van voldoende sterkte door het mengsel gaan; dit smelt na eenigen tijd, de zuurstof uit het zand verbrandt een gedeelte van de koolstof en de kiezel uit het zand vormt met de koolstof eene verbinding, die 12 gewichtsdd. koolstof bevat tegen 28 gewichtsdd. kiezel.

Na afloop vindt men in de doos iets, dat op poreuse asch gelijk en uit kristallen van uiteenloopende grootte bestaat. Het wordt eerst uitgewasschen met water en vervolgens met een zuur; zijn door het laatste middel de onzuiverheden weggenomen, dan wordt hetgeen achterblijft nog eens met water uitgewasschen, gedroogd en fijngestampt.

Allerlei artikelen, die bij het slijpen en polijsten worden gebruikt, worden reeds uit *carborundum* gemaakt. Ook voor het snijden van glas, porcelein, staal en stoffen, die even hard zijn, kan het worden gebruikt. De dagelijksche opbrengst bedraagt meer dan 200 KG. en de prijs wisselt af tusschen *f* 6 en *f* 12 het KG.

De naam is afgeleid van *carbo* (kool) en van dien van *korund* (een minder hard slijpmiddel), waarmede het ongeveer gelijk staat, wat den prijs betreft.

La Nature.
