

Comment fabrique-t-on la porcelaine

La porcelaine dure est composée de kaolin, de quartz et de feldspath. Le kaolin est une argile blanche très résistante à la cuisson. Le quartz est une silice (Oxyde de silicium, ou anhydride silicique (SiO₂), corps solide très dur, insoluble dans l'eau, très abondant dans la nature sous forme de quartz, cristal de roche, silex, silicates) donnant le côté translucide de la porcelaine. Le feldspath, matériau issu du granit sert de l'ensemble aux trois éléments. En Europe, la proportion des composants est généralement la suivante :

- 50 % de kaolin
- 30 % de quartz
- 20 % de feldspath et autres composants

La porcelaine est cuite deux fois :

- La première cuisson est à une température de 800° à 1050° degrés.
- La deuxième cuisson est à une température de 1250° à 1460° degrés.

Ensuite, la porcelaine est prête pour être peinte et ainsi subir plusieurs autres cuissons à des températures plus basses en fonction des couleurs ou métaux utilisés.

Il existe différentes porcelaines comme :

- la porcelaine tendre qui se raye à l'acier, la cuisson se fait en biscuit à une température de 1250 degrés. Cette porcelaine est peinte dans les mêmes conditions que la porcelaine dure.
- La porcelaine phosphatique est composée de kaolin, de quartz et de feldspath naturels, et d'un fondant (habituellement des os calcinés). Sa cuisson se fait aux environs de 1240 degrés. Elle est généralement recouverte d'oxyde de plomb

Ora Chiche (Avril 2009)