



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36515

Kl. 80 b, 8/02

Instytut Metalurgii
im. Stanisława Staszica *)
(Gliwice, Polska)

Sposób wytwarzania klinkieru dolomitowego i wyrobów z niego

Udzielono patentu z mocą od dnia 19 grudnia 1952 r.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania klinkieru z dolomitu, serpentynu i magnezytu, których ilość i jakość dobiera się tak, aby produkt otrzymany wykazywał współczynnik wysycenia CaO równy 100, co odpowiada 100% zawartości krzemianu trójwapniowego $3 \text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$. Produkt taki nie zawiera więc związku $2 \text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$ oraz wolnego CaO . Według wynalazku do wytwarzania klinkieru stosuje się dolomit niespiekający się o małej zawartości Fe_2O_3 i Al_2O_3 , których zawartość nie powinna przekraczać 8,0% oraz serpentyn i magnezyt — grochowski, w których zawartość SiO_2 wynosi powyżej 15%. Jako stabilizatory stosuje się materiały zawierające związki fosforu, chromu, arsenu, wanadu.

W celu wytworzenia kształtek otrzymany klinkier rozdrabnia się tak, aby otrzymać ziarna

o wymiarach 0—7 mm i o ostrych krawędziach i narożach. Tak otrzymane ziarna zarabia się 4% środka wiążącego w postaci melasy, lub ługu posiarzynowego i otrzymaną masę formuje. Kształtki uformowane wypala się w temperaturze około 1400°C, zależnie od dodanej ilości topników.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania klinkieru z dolomitu, serpentynu i magnezytu, znamieny tym, że jakość i ilość wspomnianych surowców dobiera się tak, aby otrzymać produkt zawierający 100% krzemianu wapniowego 3CaOSiO_2 , to jest aby współczynnik wysycenia CaO wynosił 100.
2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że stosuje się dolomit niespiekający się o małej zawartości Fe_2O_3 i Al_2O_3 , oraz serpentyn i magnezyt grochowski o zawartości SiO_2 powyżej 15%.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są prof. dr. inż. Jerzy Konarzewski, inż. Zbigniew Tokarski, inż. Wacław Szymborski i inż. Karol Elsner.

Instytut Metalurgii
im. Stanisława Staszica
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych