

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 80 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4382

Dr. Ehrhart Schott, Heidelberg—Leimen, (Nemačka).

Izrada materije za obrazovanje maltera iz bauksita i dolomita.

Prijava od 21. januara 1926.

Važi od 1. juna 1926.

Pravo prvenstva od 27. februara 1925. (Nemačka).

Pri izradi tako zvanog topljenog cementa tope se od prilike isti delovi bauksita i krečnjaka. U literaturi postoji mišljenje, da bi se i onda, ako se pri tom krečnjak delom ili potpuno zameni magnezitom, morala dobiti materija za obrazovanje maltera. S druge strane osporava se ova mogućnost.

Sistematski opiti su pokazali da je nemogućna polpuna zamena kreča magnezijumom u topljenom cementu, i zatim, da je delimična zamena krečnjaka upotrebom dolomita mogućna samo u malim granicama. Za opite služio je prilično čist dolomit ovog sastava:

$3,0\% \text{ SiO}_2 + \text{R}_2\text{O}_3$; $55,4\% \text{ CaCO}_3$, $41,5\% \text{ Mg CO}_3$.

Utvrđeno je da na pr. smeša od 50 delova bauksita i 50 delova dolomita ne daje po topljenju i mlevenju proizvod, koji se stvrdnjava, ali kod smeše iz 45 delova bauksita i 60 delova dolomita postignut je već jedan optimum (najbolji proizvod). O-tuda načinjena materija za obrazovanje maltera imala je za normalno vreme vezi-

vanje, od prilike 10 časova izvanredno stvrdnjavanje. Najbolji odnos mešanja menja se sa sastavom upotrebljenog dolomita i isti se mora opifima odrediti za svaki poseban slučaj.

Zatim je opaženo, da se tako dobivena materija za obrazovanje može mešati sa granulisanom i mlevenom zgurom iz visokih peći i da tad još pokazuje vrlo dobro stvrdnjavanje. Mešanje je moguće u odnosu od 70:30 do 30:70 delova.

Patentni zahtevi:

1. Izrada materije za obrazovanje maltera od bauksita i dolomit naznačene time, što se bauksit i dolomit tope u usko ograničenoj srazmeri količina, koje pri upotrebi prilično bogatog dolomita imaju optimum pri 45 delova bauksita: 60 delova dolomita.

2. Izrada materije za obrazovanje maltera od bauksita i dolomita, naznačena time što se proizvod meša sa granulisanom i mlevenom zgurom iz visoke peći u srazmeri od 70:30 do 30:70 delova.

se za proizvod sa svima gorepomenutim osobinama bez dodavanja drugih materija za poboljšanje za dobijanje do sada poznatih osobina gipsanog cementa ili drugih maltera.

Kod poznatih postupaka za izradu cementa i maltera obično se pribegava topljnoj izradi do na izvesnoj temperaturi. Tako se na pr. u izradi poznatog maltera kalcinacija gipsa vrši na oko 200°C, a keeno-ovog cementa na 500°C. U izvesnim slučajevih-

I druge osobine u kojima će dostiže biti

Ovaj se pronalazak sastoji u izradi hidrauličnog cementa ili gipsanog maltera u jednom topljnom radu time što se gips podvrgava laganoj kalcinaciji u jednom sudu dok ne dostigne kritično stanje, kad počinje nestajanje kristalnog sastava gipsa. Ručanje kristalne strukture pokazuje pojava mineralne fluorescencije na površini gipsa; zatim se gips ostavlja do se prirodno

