

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 80 (5)

Izdan 1. Oktobra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6356

Ludwig Würz, inženjer, Graz, Austrija.

Postupak za spravljanje gotovog za otpremu hidrauličnog suvog maltera za lep i zidove od zrnaste šljake iz visokih peći i negašenog kreča.

Prijava od 28. januara 1928.

Važi od 1. novembra 1928.

Traženo pravo prvenstva od 31. januara 1927. (Austrija).

Predmet gornjeg pronalaska jeste spravljanje suvog maltera za lep i zidove iz zrnaste po mogućstvu jako bazične šljake iz visokih peći i nagašenog kreča. Dok se do sad hidraulički malter spravlja od obične šljake iz visokih peći mešajući je sa krečom, koji je gašen dodavanjem dovoljno vode, dotle se za fabrički postupak, koji se ovim prijavljuje, za spravljanje suvog maltera za lep i zidove iz zrnaste po mogućstvu jako bazične šljake iz visokih peći uzima negašeni kreč. U tu svrhu posle granulacije (zrnjenja) još nešto vlažne šljake iz visokih peći melje se na odgovarajućim mašinama za sitnjenje: kao mlinovima sa kuglama, mlinovima sa kamenjem ili drugim mlinovima, delimično fino, a delimično mlevenjem ostavi kao krupnija zrna. Ovaj više vlažan, prema potrebi nešto ukvašen ili osušen produkt mlevenja meša se dobro sa pečenim negašenim i fino samlevenim krečem za vreme ili posle mlevenja, a zatim se ova smeša ostavi samoj sebi višednevnom stajanju, radi automatskog gašenja i dejstva kreča na deliće šljake, koji su okludirani mlevenjem. Kreč oduzima vodu iz šljakinog peska i gasi se, pri čemu isparava eventualni višak vode usled toplote koja se javlja. Pomoću kalcijum hidroksida koji postaje i pomoću suviše vode, bivaju podstaknute hidrauličke osobine samlevenih delića šljake.

Zrnca šljake, koja su u šljakinom materijalu, a koja nisu više sposobna za reakciju, služe istovremeno kao sredstvo za pašćenje na mesto dodavanja peska. Posle višednevnog stajanja tako dobijeni produkt biva još jednom dobro izmešan te se pojavljuje zatim kao prirodni suvi malter u džakovima spremnim za otpremu. Suvi malter, koji je hidraulični malter, u kome se delići šljake, koji su okludirani mlevenjem, stvrdnu kao cement, dok krupnija zrnca mlevene šljake uspešno zamenjuju mineralni dodatak peska za maltersku masu.

Ovaj malter primenjuje se, kako kao malter za zidove, tako isto kao vrlo izdržljivi i na vremenu postojani ukrasni malter za lepljenje fasade, koji pri malterisanju po poznatom načinu ima lepo zrno i potpuno za vodu nepropustljivu površinu nalik na pešćar. Takođe i iskustvo dokazuje, da malter, koji je po gore navedenom postupku izrađen, i u potpunom vlažnom stanju na temperaturi od 5° Celsijusovih ne pokazuje nikakvih pojava smrzavanja.

Sa negašenim krečom mogu istovremeno da budu dodane zrnastoj šljaki iz visokih peći još i zemljane boje, da bi se dobio pravom bojom obojeni i na vremenu postojani malter, koji pri njegovoj primeni nije izložen nikakvom bleđenju zbog delića kreča, pošto se sa već opisanim pro-

cesom gašenja potpuno postiže okluzija za ilovaču silicijsku kiselinu i gvozdenu oksid, koji se nalaze u pomešanim zemljanim bojama, tako da se postiže na vremenu postojano obojeni malter za obleppljivanje, koji isto tako po poznatom načinu uglačan, daje sa izvrsnom strukturom sličnom peščaru malter za ukrase.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za spravljanje gotovog za otpremu hidrauličnog suvog maltera za lep i zidove, naznačen time, što se zrnasta vlažna šljaka iz visokih peći, istovremenim mlevenjem delimično fino samlevena, a delimično u grubim zrnima, ostavljena dobro meša sa fino samlevenim pečenim negašenim krečom, koji se pod dejstvom vlage, koju sadrži zrnasta šljaka, potpuno gasi, dok se usled sledećeg višednevnog staja-

nja ove smeše bude hidrauličke osobine fino samlevenih delića šljake ove smese, a grubi šljakin materijal, koji nije sposoban za reakciju, služi kao sredstvo za ispoščavanje na mesto dodalka peska.

2. Postupak za spravljanje gotovog za otpremu bojenog i na vremenu postojanog suvog maltera za oblepljivanje kao pod 1, naznačen time, što se istovremeno sa pečenim i negašenim mlevenim krečom (sa ovim dobro mešaju fino samlevane zemljane boje (alkalne zemlje) sa zrnastom vlažnom šljakom iz visokih peći i zajedno izlože kao pod 1, opisanom reakcionom procesu za gašenje i ležanje, tako da se postiže potpuno okluzija hemijskih sastojaka, koje sadrže zemljane boje, i time dobije prirodno obojeni malter kao ukrasni malter, koji je na vremenu postojan i koji nije podložan bleđenju zbog uticaja kreča.