

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 80 (4)

IZDAN 1 SEPTEMBRA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15923

Wieland Georg, Berlin-Dahlem, Nemačka.

Postupak zaštićavanja građevinskih konstrukcija, naročito betonskih građevinskih konstrukcija i drugih predmeta.

Prijava od 11 novembra 1938.

Važi od 1 oktobra 1939.

Naznačeno pravo prvenstva od 18 novembra 1937 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na postupak za izradu građevinskih konstrukcija, naročito betonskih građevinskih konstrukcija. Kao što je poznato ispravno podešavanje sadržine vode u malterskim mešavinama je naročito u cementnim i betonskim mešavinama od velikog značaja za procese vezivanja i razvijanje čvrstoće. Naročito je od smetnje brzo sušenje na površini svežih građevinskih konstrukcija. Da bi se ova nezgoda otklonila, preduzimano je održavanje mokrim odnosno vlažnim građevinskih konstrukcija pomoću platna ili prekrivača. Neposredno stavljanje odozgo vlažnih krpa bilo je ne samo teško, nego je često vodilo i ka oštećenjima sveže građevinske konstrukcije, dok su prekrivanja bila daleko manje uspešna.

Po pronalasku se, radi sprečavanja nepravilnosti u vezivanju i otvrdnjavanju betona i t. sl., na svežu građevinsku konstrukciju odnosno na sveži beton stavlja kakav sloj pene. Sloj pene može biti spravljan pomoću proizvoljnog poznatog postupka za proizvodnje pene, kao što su ovi n, pr. uobičajeni za ciljeve gašenja požara. Može se na pr. kakva tečnost koja obrazuje penu, i koja sadrži rastvoren kakav obrazovač pene, preradivati u penu kakvim podesnim gasom kao vazduhom, azotom, ugljenikom ili t. sl. pomoću poznatih sprava za proizvodnje pene mehaničkim putem. Upotrebljuju se korisno takve materije koje obrazuju penu, i koje daju kakvu dugo postojanu penu.

Pena je laka i prema tome ne predstavlja ni za svežu građevinsku konstrukciju nikakvo štetno opterećenje. Ona može biti nanošena na svežu građevinsku konstrukciju, a da se ova niukoliko ne povredi. Ona se ne upija, ostaje ležeći visoko na građevinskoj konstrukciji i s druge strane predstavlja do sada nepostignuti, praktično zaptivajući zatvarač. Na ovaj se način postiže, da procesi vezivanja i otvrdnjavanja u delovima koji se nalaze na površini građevinske konstrukcije teku potpuno isto, kao u unutrašnjosti građevinske konstrukcije. Štetna skupljanja i smanjenja na površini građevinske konstrukcije se uskraćuju, a sveža betonska građevinska konstrukcija se održava sačuvana u do sada nepostignutoj meri od vremenskih uticaja. U svima delovima vrši vezivanje i početak otvrdnjavanja sveže građevinske konstrukcije se vrši ravnomerno i bez smetnji.

Po potrebi može pena, koja je tokom vremena razorena sama sobom, biti zamenjena naknadnim nanošenjem nove pene. Pošto pena leži visoko to se može uvek lako rasaznati stanje izolacionog pokrivača koji se sastoji iz pene. Odgovarajućim izborom materija koje obrazuju penu može biti utvrđeno vreme trajanja izolacije. Ako se na primer želi dvanaestočasovno izoliranje to se biraju materije koje obrazuju penu, i koje daju penu, koja je po ovom vremenu uglavnom razorena. S druge strane može pena na primer biti

lako uklanjana odvajanjem ili prskanjem na nju hemijskih materija koje uništavaju penu, na pr. alkohola, tako, da se u slučaju potrebe građevinskoj konstrukciji može voda dovoditi prskanjem ili t. sl. i da se može sprečiti isparavanje usisane vode stavljanjem kakvog novog sloja pene.

Izborom odgovarajući obojene pene može pokrivač iz pene biti iskorišćen za reflektovanje zrakova ili za adsorbovanje zrakova. Porozan sastav pokrivača iz pene jednovremeno daje toplotnu izolaciju, usled čega u hladnijim godišnjim vremenima niskim temperaturama proizvedeno usporavanje procesa vezivanja i otvrdnjavanja deluje nasuprot i takode mogu biti otklonjene opasnosti od mraza.

Postupkom po pronalasku se prema tome daje na veoma jednostavan način pouzdano regulisati vezivanje i otvrdnjavanje kod svežih građevinskih konstrukcija i

izvoditi ravnomerno za sve delove građevinske konstrukcije, usled čega se na primer sprečava i kod prekida rada obrazovanje radnog sastavka koji se javlja kod prekida rada. Pomenute koristi važe na isti način i za izradu betonskih predmeta, kao n. pr. betonskih kamenova, betonskih šipova (stubova) i t. d. Naročito su važne pomenute koristi za građenje betonskih drumova.

Patentni zahtevi:

1. Postupak zaštićavanja svežih građevinskih konstrukcija, naročito betonskih građevinskih konstrukcija i predmeta, naznačen time, što se na svežu građevinsku konstrukciju odnosno na sveži beton stavlja kakav sloj iz pene.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se nanosi obojena pena.

Pena je lakša i prema tome ne predstavlja ni za svežu građevinsku konstrukciju ni za veću istovetnost. Ona može biti nanesena na svežu građevinsku konstrukciju, a da se ova nikako ne povodi. Ona se ne upija, ostaje ležalj visoko na građevinskoj konstrukciji i s druge strane predstavlja do sada nepostignuti praktični zahtev zahteva. Na ovaj se način postiže da proces vezivanja i otvrdnjavanja u delovima koji se nalaze na površini građevinske konstrukcije teku potpuno isto, kao u unutrašnjosti građevinske konstrukcije. Šteta skupljanja i smanjenja na površini građevinske konstrukcije se iskorišćuju, a sveža betonska građevinska konstrukcija se održava sačuvana u do sada nepostignutoj meri od vremenskih uticaja. U svima delovima viši vezivanje i početak otvrdnjavanja sveže građevinske konstrukcije se viši ravnomerno i bez smetnji.

Po potrebi može pena, koja je tokom vremenom razorena sama sobom, biti zamena njena naknadnim nanosenjem nove pene. Pošto pena leži visoko to se može uvek lako razaznati stanje izolacionog pokrivača koji se sastoji iz pene. Odgovarajućim izborom materija koje obrazuju penu može biti utvrdeno vreme trajanja izolacije. Ako se na primer želi dvanaestčasovno izoliranje to se biraju materije koje obrazuju penu i koje daju penu, koja je po ovom vremenom uglavnom razorena. S druge strane može pena na primer biti

Pronalazak se odnosi na postupak za izradu građevinskih konstrukcija, naročito betonskih građevinskih konstrukcija. Kao što je poznato ispravno podražavanje sadržaj vode u malterim i mešavinama je naročito u cementnim i betonskim mešavinama od velikog značaja za proces vezivanja i razvijanje čvrstote. Naročito je od značaja brzo sušenje na površini svežih građevinskih konstrukcija. Da bi se ova neželjena odklonila, produžimano je održavanje mokrim odnosno vlažnim građevinskih konstrukcija pomoću plitkih ili prekrivača. Neposredno stavljanje odobro vlažni krpa bilo je ne samo teško, nego je često vodilo i ka oštećenjima sveže građevinske konstrukcije, dok su prethodna bila daleko manje uspešna.

Po pronalasku se radi sprečavanja nepravilnosti u vezivanju i otvrdnjavanju betona i t. sl. na svežu građevinsku konstrukciju odnosno na sveži beton stavlja kakav sloj pene. Sloj pene može biti spravljen pomoću proizvoljnog poznatog postupka za proizvodnju pene, kao što su ovi n. pr. nubičani za ciljeve kašnjenja požara. Može se na pr. kakva tečnost koja obrazuje penu, i koja sadrži rastvor nekav odgovarajućeg pene, pretvarati u penu kakvim podstavljanjem kao vazduhom, azotom, ugljenikom ili t. sl. pomoću poznatih sprava za proizvodnju pene mehaničkim putem. Ispitivanja se koriste takve materije koje obrazuju penu, i koje daju kakvu dužinu postojanu penu.