

Potapanje u toplo-hladne antiseptike

Drvo za ovaj postupak treba da je osušeno na vazduhu. Kod sirove građe posle impregnacije nastaju pukotine, odnosno uslovi za procese truleži u srčici.

Smatra se da je dovoljna apsorpcija od 15—16 kgr./1 m³. Zbog toga za ovaj postupak ne odgovaraju vrste sa sporom i ograničenom apsorpcijom, kao što su hrast i smrča. Povoljno se ovim putem impregnišu borovina, jasenovina, bukovina i brezovina.

U pogledu izbora antiseptika najviše odgovaraju kreozot i uljana sredstva zbog slabog isparavanja.

Ima dosta patentovanih modifikacija ovog postupka⁽⁹⁹⁾. Tako se postupak zvani »potapanje u ključalu vodu« sastoji u potapanju građe u ključalu vodu za vreme od 1,5 čas, a zatim u njenom prebacivanju u bazen sa uljanim antisepticima, gde se drži potopljena oko 2 časa. Na taj način se može postići apsorpcija od 12—13 kgr. po 1 m³.

Američki patent br. 1,911.811. sastoji se u zagrevanju drveta u komori sa kontrolisanom vlagom, a potom u njegovom potapanju u hladan antiseptik (uljani ili vodeni). Ovaj metod se preporučuje kao povoljan kada se koristi lako isparljivo hemijsko sredstvo. Vлага u komori za zagrevanje građe sprečava stvaranje pukotina.

Prema američkom patentu br. 2,235.822 građa se slaže u bazene bez antiseptika, bazen se zatim pokriva nepropustljivim plastikom ili drugim putem, a zatim uvodi para pod atmosferskim pritiskom (ili nešto višim) i održava nekoliko časova. Najzad se u bazen uliva hladan antiseptik.

Prema američkom patentu br. 2,381.049 drvo se zagreva u vodi na 50—100°C. Voda se potom odstranjuje i uvodi rastvor antiseptika. Cilj ovog postupka je da se poveća vlaga drveta koja će ubrzati difuziju antiseptika. Uljana sredstva ne odgovaraju za ovaj postupak.

U tehničkom pogledu, uslovi koje bazen treba da zadovolji isti su kao i kod hladnog postupka. U svakom slučaju treba predvideti šire upusne i ispusne cevi radi bržeg korišćenja temperaturnih razlika. Kod primene vodene pare ulazna cev za paru je blizu dna. Za izbacivanje vode ili rastvora može se koristiti i ručna pumpa. Mesto za termometar mora biti osigurano. Iznad bazena može se instalirati drvena konstrukcija u vidu makara, sa lancima i točkovima za manipulaciju sa građom.

Ispusna cev se produžava do mesta gde će se upotrebljiv antiseptik deponovati. U ovom pogledu važe iste mere predostrožnosti kao ranije.

Prema rezultatima dobivenim sa borovinom u Engleskoj po ovom postupku, zaštita kreozotom osigurala je trajnost građe oko 16 god. pod nepovoljnim uslovima jame. Takođe su dobar rezultat pokazali vodeni rastvori 2—4% Na-fluorida, 5% cinkhlorida i 2—5% Wolmanovih soli (Triolith). Za poslednja dva sredstva smatraju se kao dovoljni 2% rastvori, što za belu borovinu iznosi približno 4 kgr. suve soli po 1 m³.

Impregnacija pod pritiskom

Sušтина ovog potpunog impregnisanja opisana je ranije, pa se zbog toga ovde neće opširnije tretirati.

U Nemačkoj postoji tip malih postrojenja za rudničke potrebe po punom postupku, koji je pogodan za rad sa vodenim rastvorima. On se