

Informacije o tretiranom tlaku Crnogorično drvo za vanjsku upotrebu



Što je tlačna impregnacija?

Tlačna impregnacija je postupak zaštite drva u kojem se sredstvo za impregnaciju utiskuje u drvo pod visokim tlakom. Prvo se drvo stavlja u vakuum. To omogućuje da vlaga pobjegne poput spužve koja se cijedi. Sredstvo za impregnaciju se zatim utisne u drvo i drvo se vraća u prvobitnu veličinu. Rješenje štiti drvo od insekata, vremenskih utjecaja, truleži i gljivica. Nakon obrade drvo je bezopasno za ljude.

Trebali biste očekivati da vam drvo bude isporučeno u vlažnom stanju dok je impregnacija još svježa. To znači da se vlažno drvo treba dovoljno prozračiti i vlažnost impregnacije će nestati. Drvo kao sirovina NIJE vlažno iznutra. Također, nakon sušenja (najranije 6 tjedana nakon impregnacije) na površini se mogu pojaviti zelenkaste mrlje zbog viška sredstva za impregnaciju. Ove karakteristike su tipične za drvo tretirano pritiskom i ne predstavljaju nedostatak.

Radi boljeg razumijevanja, sastavili smo najvažnije značajke koje se mogu pojaviti u vezi s tlačnom impregnacijom.

Tipične karakteristike

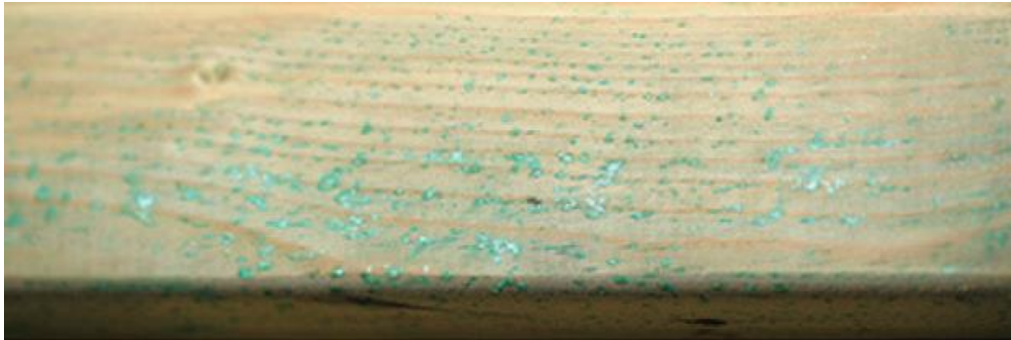
Zelena boja drveta

Tipična zelena boja tretiranog drva je posljedica upotrebe sredstava za impregnaciju koja sadrži bakar. Oni se kristaliziraju u drvu i postaju zeleni.



Eflorescencija soli

Crnogorično drvo karakterizira visok sadržaj smole. Ova smola može reagirati s bakrenim solima sadržanim u sredstvu za impregnaciju i stvoriti takozvanu "slanu eflorescenciju", koja se pojavljuje kao zelenkasto-bijele točkice i mrlje na površini drva. Te se mrlje često pogrešno smatraju plijesni. Međutim, cvjetanje soli ne predstavlja opasnost za zdravlje ili samo drvo. Sigurni su za djecu i kućne ljubimce.



Isušavanje pukotina

Suhe pukotine također se javljaju u impregniranom drvu i uzrokovane su suhim okolišem i preostalom vlagom u drvetu. Pukotine se otvaraju i zatvaraju ovisno o vremenskim uvjetima. Šire se kada ima puno sunca i ponovno se skupljaju kada pada kiša. To NE utječe na stabilnost. Drvo je prirodni materijal te se očekuju reakcije istog u skladu s okolišem i vremenskim uvjetima u kojima se nalazi.



Grube točke

Čak i uz najveću pažnju, grube točke ne mogu se uvijek izbjeći. To se ponekad događa u području čvorova i s drvenim vlaknima koja idu u suprotnom smjeru obrade. Malo kidanje vlakana moguće je i kod zavoja glave i usjeka jer je obrada usmjerena poprečno na drveno vlakno. Hrapave mrlje tipične su za drvo i nisu posljedica KDI impregnacije.



Mrlje od plijesni

Plijesan ili mrlje od plijesni nastaju kada vlažno drvo nije dovoljno prozračeno po toplom vremenu. Za transport se predmeti slažu jedan na drugi, povezuju i djelomično pakiraju. Drvo tada više ne može disati. Međutim, plijesan raste samo na površini i nema utjecaja na stabilnost drva. Mrlje od plijesni ili gljivice lako se mogu ukloniti octom, alkoholom ili sredstvom za čišćenje koje sadrži klor. Također preporučujemo skladištenje drva na način da je dovoljno prozračeno: cerade nisu prikladne, a zatvorene prostorije također nisu dobro mjesto za skladištenje.



Upute za njegu za dugotrajnost

KDI štiti drvo od napada insekata - ali ne od UV zraka i općenito vremenskih uvjeta. Kako biste dugo uživali u svom proizvodu, preporučujemo da nakon cca godine tretirate drvo lanenim uljem ili drugim prirodnim sredstvom za zaštitu drva na bazi ulja. Nudi dovoljnu zaštitu, a također su ekološki prihvatljivi i ne sadrže otrovne tvari. Molim slijedite upute na pakiranju. Tamo ćete također pronaći informacije o razdoblju nakon kojeg bi se trebao provesti naknadni tretman.

Za dugi vijek trajanja trebali biste drvene dijelove tretirati sredstvom za zaštitu drva.

Čišćenje

Ostaci tlačne impregnacije kotla mogu se ukloniti čistom vodom i mekom četkom. Međutim, s vremenom se i navedeni ostaci uklone sami pod utjecajem sunca i kiše.

Uklanjanje eflorescencije soli

Da biste uklonili cvjetanje soli, možete jednostavno prijeći preko zahvaćenih područja brusnim papirom srednje do krupne granulacije. Nakon što je cvjetanje u potpunosti uklonjeno, bojom iste boje prilagodite tretirana područja i zaštitite drvo od vanjskih utjecaja.

Karakteristike tlačne impregnacije kotla

Ovisno o vrsti drva, strukturi i brzini rasta, impregnacija se može mijenjati, tako se može dogoditi da samo pojedine šipke budu zahvaćene cvjetanjem soli ili razlikama u boji.

Utjecaj samo na jednu drvenu gredu

KDI može utjecati na samo jedan element, kao što je prikazano u ovom primjeru. To je zbog strukture drva, vrste i čvrstoće.



Razlike u boji na nekoliko dijelova

Razlike u boji uzrokovane su, između ostalog, različitim upadima svjetlosti na drvo tijekom skladištenja. One se s vremenom prilagođavaju ovisno o količini sunčeve svjetlosti. Cvjetanje soli na površini postupno se ispiru kišom.



Opća svojstva drva

Drvo je prirodni proizvod i može varirati u čvrstoći, boji i uzorku.

Unaprijed savjesno sortiramo drvo, ali u pojedinim slučajevima može doći do odstupanja u boji.

Oteklina i skupljanje

Još jedno svojstvo drva koje se često zanemaruje je promjena volumena zbog upijanja vlage ili sušenja. Kotlovska tlačno impregnirano drvo opskrbljuje se visokom vlagom drva zbog uvođenja zaštitne otopine za impregnaciju. Drvo također malo bubri kad pada kiša i skuplja se kada je dugo suho. Drvo "radi" i uzrokuje varijacije u duljini, širini i promjeru do 1%.

Tolerancije u dimenzijama drva su stoga potpuno prirodne i nisu nedostatak. Materijal za pričvršćivanje može olabaviti zbog bubrenja i skupljanja. Ako je to slučaj, vijčani spoj se može ponovno zategnuti pomoću kućnih alata.

Građevinski savjet

Travnjak nije idealan kao mjesto za igraonice, dječje sprave i druge drvene konstrukcije jer je često vlažan. Kako bi se izbjegla oštećenja od vlage ili mogući napad gljivica na drvo, preporučamo izradu odgovarajuće podkonstrukcije. Konstrukcije od plastične cerade i šljunka pružaju idealnu zaštitu od vlage, a kao podkonstrukciju, na primjer, možete koristiti WPC pločice. Inače, pljusak ne smeta drvetu, ali trajnu vlagu odozdo preko travnjaka treba izbjeći pod svaku cijenu.

Dodatne informacije o pukotinama u drvu

- Pukotine u drvu su prirodne i stoga nisu nedostatak. U većini slučajeva reklamacije, niti funkcija niti trajnost drva nisu zapravo narušeni zbog pucanja.
- Oblik i tok pukotina odgovara tijeku strukture rasta. Veličina proizlazi iz jačine zatezanja, koja može jako varirati ovisno o vrsti drva i procesu sušenja. U osnovi, što je manji presjek profila, to su manje pukotine i manje vidljive. Kako se presjek povećava, oni postaju sve veći i brojniji. U području jezgre i srži pukotine su izraženije nego u područjima izvan jezgrene zone debla.
- Neke vrste drva su sklonije pucanju i promjenama oblika (robinija, bukva, hrast). Uobičajena je zabluda da je posebno tvrdo drvo manje sklono pucanju. Drvo koje je raslo posebno finih zrna (drvo crnogorice iz polarnih područja rasta) je zbog svoje strukture rasta manje sklono pucanju.
- Pukotine se često percipiraju kao dosadne ili neispravne, iako obično nema objektivnih nedostataka za planiranu funkciju. Na primjer, grede u drevnim građevinama prožete su pukotinama bez utjecaja na njihovu funkciju. Dopuštenost pukotina regulirana je brojnim standardima, npr. DIN 68365 / DIN 4074.
- Dopušteno je stvaranje pukotina prema DIN EN 1176/ za opremu za dječja igrališta (ranije DIN 7926-1/Odjeljak 4.2.7.6): „Pukotine vezane za vrijeme sušenja u drvenim komponentama nisu opasni otvori u smislu standarda, jer oblik pukotine (prema unutarnjem suženju) gotovo nemoguće.” Može se ustvrditi da suhe pukotine u ugrađenim drvenim dijelovima, oguljenim i brušenim trupcima, ne rezultiraju zamkama prstiju u smislu standarda.

- Neizbježno je stvaranje krhotina koje ponekad nastaje s napuklinama na rubovima. Takve krhotine treba izbrusiti kako bi se spriječile ozljede.
- Sve pukotine zbog skupljanja koje se mogu pojaviti ne smiju se zatvoriti ili zatvoriti, jer impregnacijski agens bez kroma tada više ne može ispunjavati svoju zadaću potiskivanja vlage koja je ušla prema van.
- Za očuvanje i njegu drva treba jamčiti strukturnu zaštitu drva u skladu s DIN 52175, DIN 68800/1-5. Time se održava izgled materijala i smanjuju promjene oblika i utjecaji vremenskih uvjeta kao što su oborine i UV zračenje.