

## **Navodila za uporabo zaščitnega sredstva Silvanolin®**

### Namen uporabe

Uporabo zaščitnega sredstva Silvanolin priporočamo za trajno in učinkovito zaščito lesa namenjenega zunanji uporabi (strešne konstrukcije, brunarice, vrtno garniture, pergole, otroška igrala, ograje in podobno). Po 48 urah se vse učinkovine pripravka Silvanolin vežejo v les in se iz njega več ne izpirajo. Silvanolin je zato primeren tudi za zaščito lesa izpostavljenega najtežjim pogojem in vremenskim vplivom (dež, sneg, stik s sladko ali morsko vodo in podobno).

### Izbira lesa

Za izdelavo lesenih izdelkov/objektov izberemo zdrav les, brez trohnobe ali poškodb insektov. Zaščitno sredstvo Silvanolin uporabimo na končnih izdelkih oz. na že izdelanih in obdelanih elementih.

### Vlažnost lesa

Pred izvedbo postopka zaščite mora biti les ustrezno posušen. Optimalna začetna vlažnost lesa je med 15 % in 20 %. Pred vakuumsko-tlačno impregnacijo v kotlu mora biti vlažnost lesa obvezno nižja od 30 %, saj v nasprotnem primeru zaščitni pripravek ne more prodreti v les.

### Temperatura

Zaščitni pripravek Silvanolin moramo uporabljati pri temperaturah med 5 in 35 stopinj Celzija. Pri nižjih temperaturah lahko prihaja do obarjanja aktivnih učinkovin.

### Postopki zaščite

Zaščitni pripravek Silvanolin je primeren za vse vrste postopkov zaščite lesa: premazovanje, brizganje, oblivanje, potapljanje, kot tudi za vakuumsko-tlačno impregnacijo.

### Poraba

Z 1 kg pripravka Silvanolin lahko obdelamo od 4 do 6 m<sup>2</sup> lesene površine, odvisno od vrste lesa, obdelanosti površine lesa ter načina nanašanja zaščitnega pripravka. Ta vnos običajno dosežemo z dvakratnim premazovanjem, enkratnim bogatim brizganjem ali s 15 minutnim potapljanjem. Premazovanje, brizganje ali kratkotrajno potapljanje priporočamo zlasti za zaščito lesa, ki ne bo izpostavljen padavinam (npr. zaščita ostrešij, napuščev in podobno). Za zaščito fasadnih oblog, brunaric, balkonskih in vrtnih ograj, zunanjih igral in vrtnega pohištva priporočamo vsaj 24-urno potapljanje, pri čemer dosežemo višje navzeme, učinkovine zaščitnega sredstva pa prodrejo v les vsaj 5 mm globoko. Za zaščito lesa, ki ga nameravamo uporabiti v stalnem stiku s tekočo (sladko ali morsko) vodo ali v stiku s prstjo, pa moramo uporabiti postopek vakuumsko-tlačne impregnacije. POMEMBNO: pripravka Silvanolin ne smemo redčiti ali ga mešati z drugimi zaščitnimi pripravki, saj lahko s tem bistveno zmanjšamo njegovo učinkovitost.

### Čas sušenja

Silvanolin se hitro veže v les in se iz njega ne izpira. Vezava je končana v 48 urah. Priporočen čas sušenja med posameznimi nanosi znaša pri premazovanju vsaj 3 ure. Pred nadaljnjimi postopki (npr. lepljenje) moramo počakati vsaj 48 ur. V kolikor les zaščitimo s potapljanjem ali z vakuumsko-tlačnim postopkom je vezava učinkovin zaščitnega pripravka Silvanolin končana prej,

kot je les suh. Med impregnacijo namreč v les vnesemo tudi veliko vode, zato je čas sušenja daljši.

#### Barva zaščitenega lesa

Med postopkom zaščite s pripravkom Silvanolin se les obarva pastelno zeleno. Končen barvni odtenek lesa je odvisen od vrste lesa in od količine pripravka, ki smo ga vnesli v les. Pri lesu hrasta, kostanja in akacije se lahko pri potapljanju v zaščitno sredstvo Silvanolin pojavijo rjavi madeži, ki pa ne vplivajo na kvaliteto zaščite. Zaščiten les, ki je izpostavljen soncu (UV žarkom), sčasoma posivi. Sivenje površine lesa je povsem naraven proces, ki ne vpliva na kvaliteto zaščite ali na življenjsko dobo lesenega izdelka/objekta. V kolikor želite zaščiten les še obarvati ali preprečiti sivenje površine, priporočamo uporabo lazurnega premaza Silvanol Lazura B. Pred nanosom lazurnega premaza moramo poskrbeti, da se les zaščiten z osnovnim zaščitnim sredstvom Silvanolin najprej dobro osuši. Pri uporabi drugih lazurnih premazov moramo najprej nujno preveriti kompatibilnost izbranega lazurnega premaza in zaščitenega lesa. Površinski premazi utrjujejo na zaščitenem lesu nekoliko dlje.

#### Uporaba zaščitenega lesa

Les, ki je bil zaščiten s pripravkom Silvanolin, lahko tudi lepimo. Pri montaži/izdelavi končnih proizvodov/objektov odsvetujemo naknadno krojenje, skobljanje in brušenje lesnih elementov, saj s temi postopki odstranjujemo tudi zaščitenoplast.

#### Gorljivost lesa

Zaščitno sredstvo Silvanolin ne poveča gorljivosti lesa. Nasprotno, zaščiten les se zaradi prisotnosti borovih spojin celo nekoliko težje vname in gori počasneje kot nezaščiten les.

#### Varstvo pri delu

Posebni požarno-varstveni ukrepi niso potrebni. Pri delu uporabljamo osebna varovalna sredstva (obleka, rokavice), pri brizganju pa uporabljamo dodatno še zaščito za oči in dihala. Pri temperaturi okoli 0 stopinj Celzija ne priporočamo uporabe pripravka na že postavljenih strešnih konstrukcijah, saj obstaja nevarnost površinske poledenosti in s tem zdrsa delavca.

#### Shranjevanje in rok uporabe

Silvanolin hranimo v originalno zaprti embalaži, v prostoru, ki ni dostopen otrokom in živalim. Rok uporabe je neomejen.

#### Čiščenje orodja

Orodje po končanem delu operemo z vodo in detergentom.