

Silvanolin



60 let
Silvaproduct
Z nami les ostane les.



60 let **Silvaprodukt**

Z nami les ostane les.

Kdo smo?

- 1951 - Vlada Ljudske republike Slovenije je s svojo odločbo ustanovila podjetje SILVAPRODUKT.
- 1956 - V podjetju pričnemo poskusno izdelovati soli in paste za impregnacijo lesa ter bandaže in kape, namenjene zaščiti lesenih drogov.
- 1965 - Svojemu prvotnemu naboru izdelkov smo dodali še bitumenske trakove za hidroizolacijo v zemljo položenih cevi, cistern in rezervoarjev.
- 1966 - Z željo po razvoju in napredku smo se povezali z v svetu vodilnim podjetjem za proizvodnjo soli za impregnacijo dr. Wolman GMBH iz Zahodne Nemčije ter z njo sklenili licenčno pogodbo.
- 1975 - Zaradi prostorske stiske smo se odločili za izgradnjo lastne proizvodnje hale, skladišča ter spremljajočih objektov na Igu pri Ljubljani. Projekt gradnje se je zaključil leta 1975.
- 1991 - Z razpadom Jugoslavije je podjetje izgubilo precejšni del tržišča. S tem se je za podjetje pričelo obdobje boja za obstanek na slovenskem trgu.
- 2003 - Pot Silvaprodukta se je zasukala v pozitivno smer leta 2003 s pričetkom povečevanja proizvodnje, katera se je do danes več kot podvojila. Prav tako pa je podjetje skozi čas ter s pomočjo domačega znanja obogatilo svojo paleto izdelkov za zaščito lesa, ki danes pokriva vse ključne segmente in potrebe vseh vrst uporabnikov.
- 2007 - Leto 2007 je bilo za nas prelomno, saj so se zaključila vsa testiranja za naš, doslej daleč najboljši, izdelek SILVANOLIN, premaz za les. Po opravljenih testiranjih na Biotehnični Fakulteti v Ljubljani pod vodstvom prof. dr. Franca Pohlevna ter pridobitvi certifikata, ki dokazuje preizkušeno in ustreznost izdelka, smo se na tržišču, z novim izdelkom SILVANOLIN, pojavili leta 2008.
- 2009 - Če je bil še pred nekaj leti naš cilj obstoj na trgu, kjer so nam bili huda konkurenca trgovski centri s cenenimi proizvodi vprašljive kakovosti, pa nas je uspeh s SILVANOLINOM izstrelil v center pozornosti in zanimanja evropskih podjetij. Naša trenutna tržišča so poleg Slovenije, Hrvaške in Bosne tudi Nemčija, Avstrija ter Francija, prav tako pa se kažejo možnosti razširitve poslovanja tudi v Italiji, na Japonskem pa smo že prisotni v povezavi z izdelovalci hiš.



SILVANOLIN

DVA DNI SE FIKSIRA IN SE NE IZPIRA

SILVANOLIN je eden izmed okolju najprijaznejših pripravkov za zaščito lesa. Les zaščiti tako pred delovanjem lesnih gliv kot pred lesnimi insekti in tudi termiti. Les je naraven material, ki je podvržen živim (biotičnim) in neživim (abiotičnim) dejavnikom razkroja. Neživi dejavniki so: veter, voda, UV žarki, kemikalije, plini in ogenj. Ti dejavniki povzročajo večinoma le estetske poškodbe. Živi dejavniki razkroja pa so organizmi, ki se prehranjujejo z lesom. Te organizme lahko razčlenimo v tri glavne skupine, in sicer: insekti, bakterije in glive. V našem podnebnem pasu največ lesa uničijo glive. Produkt SILVANOLIN je namenjen tako zaščiti lesa pred insekti in glivami kot tudi pred neugodnimi vremenskimi vplivi!

EMBALAŽNE ENOTE

0,8 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 50 kg, 200 kg.



SESTAVA PRIPRAVKA

Pripravek SILVANOLIN je pripravljen iz sestavin, ki mu omogočajo optimalno delovanje proti glivam razkrojevalkam in lesnim insektom, obenem pa se dobro vežejo v les in se iz njega ne izpirajo.

Kot topilo se pri zaščitnem pripravku SILVANOLIN uporablja voda.

VLAŽNOST LESA PRED ZAŠČITO

Les mora biti pred uporabo zaščite ustrezno posušen. Pred impregnacijo v kotlu (vakuumška impregnacija) mora biti vlažnost lesa obvezno nižja od 30 %, v nasprotnem primeru zaščitni pripravek ne more prodreti v les. Za najboljši rezultat postopka zaščite lesa priporočamo, da je vlažnost lesa med 15 % in 20 %.

IZBIRA LESA

Les mora biti pred impregnacijo zdrav, brez trohnobe ali poškodb insektov. SILVANOLIN priporočamo za zaščito lesa smreke, jelke, bora in macesna. Pri hrastovem, kostanjevem in akacijevem lesu pa se lahko pri postopku potapljanja pojavijo rjavi madeži, kar pa ne vpliva na kvaliteto zaščite.

TEMPERATURA

Zaščitni pripravek SILVANOLIN je potrebno uporabljati med 5 in 35° C. Pri nižjih temperaturah lahko pride do obarjanja aktivnih učinkovin.



Električni steber, zaščiten s Silvaproduktivnim izdelkom, ki je bil pred več kot 30 leti zakopan v zemljo brez betonskih distančnikov, še danes opravlja svojo nalogo.



POSTOPKI ZAŠČITE

SILVANOLIN je primeren za vse postopke zaščite lesa. Tako premazovanje, namakanje, brizganje kot tudi oblikanje in vakuumsko impregnacijo.

Najboljše rezultate je moč doseči z impregnacijo v kotlu (vakuumška impregnacija), ne dosti manj učinkovit postopek za zaščito lesa pa je proces namakanja, pri katerem priporočamo držanje lesa v kadi 2-24 ur.

Vakuumsko impregnacijo priporočamo za primere, ko les dejansko pride v stik s tlemi oz. prstjo, za preostale primere pa postopek namakanja povsem zadostuje.

Test vpojnosti Silvanolina, s postopkom namakanja (po urah).



Primer kadi za zaščito s Silvanolinom (z namakanjem).



Primer komore za zaščito lesa s Silvanolinom (z vakuumsko impregnacijo).

TESTIRANJE

Testiranje izdelka SILVANOLIN je po našem naročilu opravila Biotehniška fakulteta v Ljubljani. Odločili so se za primerjalni test, pri katerem smo primerjali nezaščiten les, les zaščiten z lastnim proizvodom SILVANOLINOM,



SLIKA 1. Testni vzorci lesa, pripravljene na 5-letno testiranje: Za primerjavo imamo v levi vrsti nezaščiten les, v srednji vrsti les, zaščiten s konkurenčnimi izdelki, ter v desni vrsti les, zaščiten s SILVANOLINOM.



SLIKA 2. Testni vzorci v času zime: Tekom testa zaščit za les so bili vzorci izpostavljeni vsem vremenskim pojavom, tudi snegu in zmrzali.



SLIKA 3. Testni vzorci po 5-letni izpostavljenosti: Vzorci so bili v 5-letnem obdobju testiranja izpostavljeni vsem vremenskim vplivom in posledicam ter bili izpostavljeni tako biotičnim kot abiotičnim dejavnikom razkroja.



SLIKA 4. Rezultati: Po 5 letih smo opazili, da je les, zaščiten s SILVANOLINOM, razvil manj kot 5% lišajev v primerjavi z nezaščitenim lesom (95%) ter lesom, zaščitenim s konkurenčnimi izdelki (75 - 85%).

Navkljub dolgotrajni izpostavljenosti vsemogočim vremenskim vplivom je naš izdelek SILVANOLIN potrdil svojo kvaliteto, opravičil pričakovanja ter se izkazal kot najprimernejše zaščitno sredstvo za les proti vremenskim vplivom, razvoju gliv ter naselitvi zajedalcev!

PORABA

Z 1 kg SILVANOLINA z enkratnim premazom premažemo 8-12 m² lesene površine, odvisno od vrste lesa, rasti, površinske obdelave ter načina nanašanja na les. Priporočamo dvakratno premazovanje, enkratno bogato brizganje ali 15 minutno potapljanje.

V kolikor želimo zaščititi zunanje ograje ali vrtno pohištvo, priporočamo višje navzeme SILVANOLINA, kot se ga uporablja za zaščito ostrešja. Učinkovine naj bi prodrle v les vsaj 5 mm globoko. To dosežemo z daljšim potapljanjem ali koteljsko impregnacijo. Če je les lepo obdelan, pripravek počasneje prodira vanj, kot pa če je obdelan bolj grobo.

SILVANOLINA NE SMEMO mešati z drugimi zaščitnimi premazi na vodni osnovi ali na osnovi organskih topil. Prav tako ga NE SMEMO REDČITI.

BARVA LESA

Les zaščiten s SILVANOLINOM se obarva zeleno. Barva lesa je odvisna od količine pripravka, ki smo ga vnesli v les. Več kot smo vnesli pripravka v les, bolj je zelen. Les, izpostavljen UV žarkom, sčasoma posivi, kar je povsem naraven proces, ki pa ne vpliva na kvaliteto zaščite lesa.

GORLJIVOST LESA

Zaščita lesa SILVANOLIN ne poveča gorljivosti lesa. Nasprotno, les se zaradi prisotnosti borovih spojin celo nekoliko težje vname ter gori počasneje kot nezaščiten les.

NAKNADNA OBDELAVA LESA

Les, impregniran s SILVANOLINOM, lahko tudi lepimo in površinsko obdelujemo. Površinski premazi se utrjujejo nekoliko dlje. Pred dokončno površinsko obdelavo je potrebno preveriti kompatibilnost lazurnega premaza in impregniranega lesa.

IZPERLJIVOST

SILVANOLIN se v dveh dneh (48 ur) veže v les in postane neizperljiv. Zato lahko z njim zaščitimo les, ki je izpostavljen vsem vremenskim vplivom (dež, sneg ...).

NAMEN UPORABE

Priporočamo ga za trajno in učinkovito zaščito lesa, kot so strešne konstrukcije, brunarice, vrtno garniture, pergole, otroška igrala, balkonske ograje itd.

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 pri premazovanju je 3 ure. Pred nadaljnjo obdelavo (lepljenje) je potrebno počakati 48 ur. V kolikor les impregniramo s koteljskim postopkom ali potapljanjem, je vezava SILVANOLINA končana prej kot je les suh. Med impregnacijo smo v les vnesli tudi veliko vode, zato je potrebno les po postopku pustiti, da se temeljito posuši.

SHRANJEVANJE

Pripravek shranjujemo v zaprti originalni embalaži ter v prostoru, ki ni dostopen otrokom in živalim. Rok uporabe je NEOMEJEN.

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje, uporabljeno za nanašanje zaščite za les SILVANOLIN, po končanem delu operemo z vodo in detergentom.

VARSTVO PRI DELU

Požarno varstveni ukrepi niso potrebni. Pri delu uporabljamo osebna varovalna sredstva (obleka, rokavice), pri brizganju pa uporabljamo še dodatno zaščito za oči in dihala. Ne priporočamo uporabe pripravka na že postavljenih strešnih konstrukcijah pri temperaturah okoli 0° C, saj obstaja nevarnost površinske poledenosti ter s tem zdrsa delavca.



Reference

Naš vrhunski izdelek SILVANOLIN redno uporablja kar nekaj večjih slovenskih podjetij ter izvajalcev lesnih in gradbenih del. Kvaliteta zaščite in enostavnost uporabe sredstva SILVANOLIN, sta jih prepričala v uporabo

BOLNIŠNICA FRANJA

Bolnišnica Franja je **najbolj znan kompleks partizanskih objektov v Sloveniji**. Ima znak evropske dediščine in je ena redkih ohranjenih partizanskih bolnic.

Zaradi škode, nastale pri neurju, je bilo za bolnišnico Franja potrebnih veliko sredstev. Vodna ujma septembra 2007 je prizanesla le dvema od 13 lesenih barak partizanske bolnišnice. V zadnjem obdobju se je zavest o kakovostni gradnji pri nas občutno povečala. Razmislak o vložnem denarju in zavedanje o pomenu kakovostne gradnje, kamor sodi tudi priprava lesa, sta postala pomembna dejavnika pri odločitvi o izbiri

produkta! S ponosom ugotavljamo zadovoljstvo strank, za katerega se bomo še naprej vztrajno trudili z našo celovito in kvalitetno ponudbo izdelkov in storitev.

zaščitnega sredstva. V želji po trajnostni in kakovostni zaščiti lesa smo se v podjetju Silvaprodukt odzvali kot donatorji zaščitnega sredstva za les, saj ti objekti stojijo v okolju z zelo neprijaznimi klimatskimi pogoji, ki se kažejo v velikih temperaturnih razlikah in spremembah vlažnosti, mokrota, hud zimski mrz, poletna vročina z vlažnostjo – idealno za razvoj lesnih škodljivcev. Analiza pred leti je pokazala da obstaja v lesu nad deset vrst škodljivcev! Z zaščitnim sredstvom Silvanolin smo kvalitetno zaščitili celotno leseno konstrukcijo Bolnice Franja, kateri ji bo omogočil uspešnejše kljubovanje zobu časa in vremenskim nepravilnostim.

Silvanolin.....sanje vsakega lesa.





PLANICA

Planica od 1934 do 2010

Planica je najzahodnejša dolina v severnem delu Julijskih Alp v severozahodni Sloveniji. Kljub tradicionalnemu smučarskemu prazniku v dolini pod Poncami se iz leta v leto vleče precej grenak priokus spricho dejstva, da je planiško infrastrukturo močno načel zob časa. Glede na precejšnje težave z infrastrukturo v preteklih letih ne preseneča, da sta v Planici načrtovana dva velika projekta. Prvi je svetovno prvenstvo v smučarskih poletih v letu 2010, drugi pa že omenjena graditev sodobnega

nordijskega centra do leta 2013. V okviru projekta obnove Planiške skakalnice smo svoj del prispevali tudi v podjetju Silvaprodukt z zaščitni premazom za les Silvanolin. S postopkom vakuumске impregnacije smo zaščitili leseno konstrukcijo vzletnega in pristajalnega dela svetovno znane skakalnice. S podpisom pogodbe smo si pridobili naziv "SPONZOR PLANICE 2010".

Silvanolin za prihodnost - svetovna zaščita za svetovni rekord!



V podjetju MRAZLES se primarno ukvarjajo z izdelavo lesenih hiš in ostrešij. Njihove hiše ter konstrukcije so ekološko usmerjene, saj uporabljajo najnovejše izolacijske materiale, ki po kvaliteti, toplotni prevodnosti in debelini ustrezajo najnovejšim evropskim normativom.

Ko so iskali primerno zaščito za njihove kvalitetne izdelke, so se odločili za SILVANOLIN, saj jim le-ta izdelek zagotavlja dovolj kvalitetno ekološko zaščito njihovih izdelkov in njihovo dolgo življenjsko in uporabno dobo.



Hišice, ki jih izdeluje podjetje HUTKO, so vrhunski izdelek za naše najmlajše. Pravljično oblikovane hišice, namenjene zahtevnejšim strankam, zahtevajo kvalitetno izdelavo ter kvalitetno zaščito lesa, ki je prijazna do otrok. Ravno zato so se odločili za naš produkt SILVANOLIN, saj izdelek vse svoje lastnosti potrjuje s certifikati, ki pričajo o njegovi kvaliteti, prijaznosti do otrok in do okolja.

Tako bodo mali uporabniki teh hišic še dolgo zadovoljni.



Ljubljanski živalski vrt se je odločil za popolno obnovo bivalnih prostorov za živali. SILVANOLIN jih je s svojimi potrdili o ustreznosti in kvaliteti prepričal v svojo kvaliteto in prednost pred ostalimi zaščitami lesa. SILVANOLIN ni le odlična zaščita za les, ampak tudi ekološki izdelek, ki je prijazen do živali ... razen do lesnih zajedalcev, seveda.



Na posestvu Ugar, kjer se ukvarjajo z rejo ter dresuro konj so leta 2000 pričeli s temeljito prenovo posestva. Zadali so si visoke cilje, katere so lahko dosegli samo s kvalitetno ponudbo, ki pa vključuje tudi kvalitetno infrastrukturo.


Njihovo kvalitetno ponudbo potrjuje tudi dejstvo, da so gostili Svetovni pokal v preskakovanju zaprek, ki spada med najuglednejša globalna športna tekmovanja.

Za zaščito lesa so izbrali SILVANOLIN, saj jim poleg same kvalitetne in trajne zaščite lesa pred vremenskimi vplivi in zajedavci omogoča hitro in enostavno uporabo pri vsaki spremembi ali dograditvi objektov na posestvu.



Poleg zadovoljnih uporabnikov naših izdelkov našo kvaliteto potrjujejo tudi številni certifikati in priznanja mnogih Evropskih inštitutov in organizacij.



Federal Institute for Materials Research and Testing 
Berlin



60 let
Silvaprodukt

Z nami les ostane les.

Dolenjska cesta 42
1000 Ljubljana
Slovenia EU
tel. ++386 1 28 00 570
fax: +386 1 123 45 67
e-mail: info@silvaprodukt.si
www.silvaprodukt.si

