

## TEHNIČNA INFORMACIJA

### Tophybrid

<b>IDENTIFIKACIJA IZDELKA</b>	Tophybrid
<b>OPIS</b>	Tophybrid je lazura za zaščito lesa pred vremenskimi vplivi. Les dekorativno obarva in oplemeniti. Primerna je za uporabo zunaj, lahko pa jo uporabljamo tudi znotraj.
<b>SESTAVA</b>	Uretanizirane alkidne smole, vodoodbojne snovi, svetlobno in vremensko obstojni pigmenti.
<b>LASTNOSTI</b>	Tophybrid: <ul style="list-style-type: none"><li>• je odporen proti vremenskimi vplivom,</li><li>• ščiti les pred UV žarki,</li><li>• ohranja strukturo lesa vidno,</li><li>• hitro suši in omogoča več nanosov v enem dnevu,</li><li>• ima svilnat sijaj,</li><li>• omogoča enostavno obnavljanje.</li></ul>
<b>PODROČJE UPORABE</b>	Uporabljamo ga za površinsko zaščito vseh vrst lesa zunaj in znotraj. Primeren je za zaščito vseh lesenih elementov izpostavljenih vremenskim vplivom.
<b>BARVNI TONI</b>	<p>Tophybrid izdelujemo v standardnih barvnih tonih po barvni karti.</p> <p>Barvne karte so izdelane na izbranem in kakovostno obdelanem smrekovem lesu. Ker je les naraven material, lahko pride pri lazurah do rahlega odstopanja nians na lesu drugačne kvalitete. Na drugih vrstah lesa pa lahko zaradi vpliva podlage niansa močnejše odstopa, zato vedno priporočamo predhoden poskusni nanos na manjšem vzorcu lesa.</p> <p>Barvni ton na lesu je odvisen tudi od poprejšnje obdelave lesa in od števila nanosov. Na bolj grobi, slabše brušeni površini lesa je barva izrazitejša kot na gladki površini. Močnejšo in bolj polno barvo dobimo z večkratnim premazovanjem.</p> <p>Posamezne barvne tone lahko medsebojno mešamo in tako še povečamo barvno lestvico. Barvne mešanice preizkusimo na deščici, ki naj bo enako obdelana kot les, ki ga želimo premazovati.</p>
<b>PRIPRAVA PODLAGE</b>	<p>Nov les mora biti suh, čist in zaščiten z Belinka Impregnantom, če premazujemo zunaj ali v vlažnih prostorih. V suhih prostorih ščitenje z Belinka Impregnantom ni potrebno.</p> <p>Pri obnavljanju starih lazurnih premazov je potrebno površino najprej očistiti umazanije in neoprijetih delcev, nato rahlo obrusiti in odprašiti.</p> <p>Pri premazovanju starih pokrivnih premazov in lakov pa je treba le-te popolnoma odstraniti in ravnati tako kot pri novem lesu.</p>

<p><b>NAČIN NANAŠANJA</b></p>	<p>Pred uporabo lazuro dobro premešamo. Nanašamo jo v dveh ali treh nanosih s čopičem ali z valjčkom. Uporabljamo orodje iz nerjavnih materialov.</p> <p>Redčenje praviloma ni potrebno.</p> <p>Pri delu in v času sušenja naj bo temperatura podlage, barve in okolice nad 10°C, relativna vlaga v zraku pa pod 80 %. Izogibamo se premazovanju na močnem soncu. Premaz hitro suši, še posebno pri višjih temperaturah in nižji zračni vlagi.</p> <p>Posledica hitrega sušenja je lahko lisavost površine. Do tega pride, če pri premazovanju naneseemo sveži premaz preko že zasušenega. Na tem mestu dobimo dvojno plast barve, ki se kaže kot temnejša lisa. Tudi vsako popraviljanje preko še ne suhega, a že delno zasušenega premaza, lahko vodi do lisavosti.</p> <p>Zato moramo biti posebej pozorni pri premazovanju večjih površin in reliefno razgibanih elementov.</p> <p>V takih primerih najprej premažemo večje ploskve, nato robove in sproti popravljamo napake (npr. pocejanje). Za večje ravne ploskve (npr. zunanja vrata) priporočamo nanašanje s kratkodlakim valjčkom (tip velur). Valjčki iz penaste gume niso primerni.</p> <p>Če uporabljamo valjček, moramo robove in reže sproti popravljati s čopičem.</p> <p>Lesene obloge premazujemo vzdolžno, po posameznih deskah, od začetka do konca deske. V vsakem primeru les premazujemo vzdolž lesnih vlaken.</p> <p>Za zaščito lesa znotraj zadoščata dva nanosa. Za doseganje polnejšega videza lahko naneseemo še tretji nanos, vendar moramo upoštevati, da bo s tem niansa temnejša. Za vremensko bolj izpostavljen les priporočamo tri nanose.</p> <p>Pazimo, da s potezami čopiča ali valjčka premaz dobro in enakomerno razmažemo, tako da na m<sup>2</sup> površine porabimo predpisano količino premaza.</p>
<p><b>SUŠENJE</b></p>	<p>Premaz je suh v 4 do 6 urah pri normalnih pogojih (20°C, 65 % relativna vlažnost zraka).</p> <p>Pri nižjih temperaturah in/ali zelo visoki zračni vlagi lahko premaz suši dalj časa. Pri višjih temperaturah in zelo nizki relativni vlagi zraka pa se čas sušenja skrajša.</p> <p>Naslednji sloj smemo nanesti šele, ko je prvi popolnoma suh. V času, ko premaz še ni presušen, se izogibamo direktnemu stiku z vodo. Predvsem moramo preprečiti zastajanje vode na vodoravnih površinah premaza. Vodne kapljice v tem primeru na površini premaza povzročijo pojav svetlih madežev, ki lahko po osušitvi pustijo na površini sledove.</p> <p>Približno 24 ur po nanosu zadnjega sloja je premaz presušen. V neugodnih pogojih (nizke temperature in/ali visoka vlaga) se lahko ta čas nekoliko podaljša. Ko je premaz primerno presušen, zastajanje vode na vodoravnih površinah madežev ne povzroča.</p> <p>Pri premazovanju nekaterih vrst lesa, ki vsebujejo večjo količino taninov (npr. hrast, kostanj...), lahko pride do znatnega podaljšanja časa sušenja in presušenja.</p>
<p><b>PORABA</b></p>	<p>Z enim litrom Tophybrida premažemo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ v prvem nanosu 15 – 18 m<sup>2</sup>,</li> <li>➤ v dveh nanosih 9 – 12 m<sup>2</sup>,</li> <li>➤ v treh nanosih pa 7 – 9 m<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>Poraba je močno odvisna od izdatnosti nanašanja in vrste ter obdelave lesa.</p> <p>Pri premazovanju že premazanih površin lahko z enim litrom premažemo tudi do 25 m<sup>2</sup> v 1 nanosu.</p> <p>Poraba je največja pri prvem nanosu. Glede na vrsto lesa je večja pri močno</p>

	<p>vpojnih lesovih (npr. beljava bora) in manjša pri nevpojnem trdem lesu listavcev (npr. hrastu).</p> <p>Poraba je močno odvisna od izdatnosti nanašanja in vrste ter obdelave lesa.</p> <p>Na gladko obdelani površini lesa ostane manj premaza, zato je poraba manjša. Najbolj gladka je površina, če je obdelana s kvalitetnim skobljanjem ali kvalitetnim brušenjem. Manj gladka je slabo skobljana površina, najmanj pa žagan les.</p> <p>Zaradi vseh teh razlogov je težko napovedati, koliko nanosov premaza je potrebno. Zato je bolj primeren podatek, koliko premaza moramo porabiti na m<sup>2</sup> površine, da bi dobili ustrezno zaščito.</p> <p>V primeru Tophybrida velja, da ga moramo za optimalno zaščito porabiti najmanj 0,1 l/m<sup>2</sup>. Praviloma je to možno v dveh nanosih, če ne gre drugače pa v večih.</p>
<b>ČIŠČENJE ORODJA</b>	Orodje in pripomočke takoj po uporabi operemo z vodo in detergentom.
<b>OBNAVLJANJE PREMAZA</b>	<p>Les, ki je zaščiten s Tophybridom obnavljamo tako, da s površine najprej s sirkovo ali plastično krtačo odstranimo umazanijo, nato pa ponovno premažemo z enim nanosom (z 1 l približno 20 do 25 m<sup>2</sup>), če je površina premaza že močno propadla, pa priporočamo dva nanosa Tophybrida (z 1 l približno 10 do 15 m<sup>2</sup>).</p> <p>Obnavljamo preden premaz popolnoma propade. Za obnavljanje uporabimo Tophybrid v enaki niansi kot smo ga uporabili pri prvem premazovanju. Pri vsakem obnavljanju oziroma ponovnem premazovanju že zaščitene površine le-ta potemni. Kadar želimo to potemnitev omiliti, za obnavljanje pripravimo mešanico obarvanega in brezbarvnega Tophybrida (št. 12). V mešanici ne sme biti več kot 50 % brezbarvnega Tophybrida (št. 12).</p> <p>Pri obnavljanju si lahko pomagamo tako, da spodnji del objekta, kjer premaz običajno bolj propade, zaščitimo z normalno debelino nanosa Tophybrida, zgornji del pa premažemo s tanjšim slojem, samo toliko, da izenačimo barvno nianso med starim in novim premazom. Trajnost premaza in čas med obnavljanji sta odvisna od vrste lesa in načina njegove obdelave, števila nanosov, predvsem pa od izpostavljenosti lesa vremenskim in drugim vplivom. Na zelo izpostavljenih legah (na južni strani, visoko v hribih, pri lesu, ki ni konstrukcijsko zaščiten) je priporočljivo vsako leto preveriti, koliko je premaz že obrabljen.</p>
<b>NASVETI IN OPOZORILA</b>	<p>Uporabljamo orodje, ki ne rjavi. Priporočamo uporabo kvalitetnih čopičev za vodne premaze.</p> <p>Izgled površine bo lepši, če jo po prvem nanosu Tophybrida rahlo pobrusimo s finim brusnim papirjem granulacije 220 in odprašimo. Če imate v prvem nanosu na nov les težave z nanašanjem (prehitro sušenje, sled čopiča), ga smemo razredčiti z do 10 % vode. Če izdelek redčimo, je za enako zaščito praviloma potrebnih več nanosov. Merilo je poraba nerazredčenega premaza na m<sup>2</sup> površine.</p> <p>Pretanki nanosi bistveno poslabšajo trajnost premaza, zato je za dobro zaščito bistvenega pomena upoštevanje predpisane porabe izdelka. Posebej moramo biti pozorni pri zaščiti robov lesenega elementa, saj je na njih debelina premaza navadno tanjša, kar povzroči hitrejše propadanje premaza na teh delih. Manj težav imamo v primeru, če imajo leseni elementi zaobljene robove.</p> <p>Z večimi sloji premaza dobimo intenzivnejši barvni ton. To lahko omilimo z mešanjem obarvanega in brezbarvnega Tophybrida (št. 12). V mešanici mora biti vsaj polovica obarvanega Tophybrida. Da zagotovimo najvišjo zaščito</p>

	<p>proti UV žarkom, priporočamo prvi in drugi nanos v osnovni niansi, tretji ali naslednji nanosi pa so lahko z mešanico.</p> <p>Intervale obnavljanja lahko podaljšamo s povečanjem debeline suhega filma – npr. s tremi nanosi.</p> <p>Vse montažne reze je potrebno pred montažo dobro zaščititi z Impregnantom in Tophybridom. Posebno pozornost je treba posvetiti prečnim rezom, kjer najprej prihaja do vdora vode v les in povzroči njegovo propadanje. Tam priporočamo večje število nanosov. Po montaži je potrebno premazati tudi vse tiste poškodbe, ki so nastale zaradi vijačenja.</p> <p>Pri načrtovanju lesenih konstrukcij in elementov je treba upoštevati pravila konstrukcijske zaščite (pravilne vgradnje lesa). Posebno pomembno je, da je izvedba taka, da voda nikjer ne zastaja, ker to povzroči hitrejše propadanje premaza in lesa.</p> <p>Namesto Belinka Impregnanta lahko uporabimo tudi Belles. V tem primeru je potrebno počakati dalj časa, običajno 3 dni, da se Belles dovolj dobro posuši.</p> <p>Izdelek ne zleplja, toda kljub temu se izogibajte direktnemu stiku les na les. Zato na stavbno pohištvo, ki je zaščiteno s Tophybridom, montiramo primerna tesnila.</p> <p>Primernost tesnil preverite pri proizvajalcu oz. prodajalcu. Neprimerna tesnila lahko povzročajo sprijemanje tesnil s premazom in odtrganine.</p> <p>Tudi pri delu s premazi, ki vsebujejo malo hlapnih organskih snovi, je potrebno zračenje delovnega prostora.</p> <p>Tophybrid je premaz na alkidni osnovi. Značilno za tovrstne premaze je, da v temi porumenijo (obloge v temnem prostoru, stranice v temi ob steni, pripire vrat ipd.). To je najbolj opazno pri beli niansi. Zato v teh primerih v bivalnih prostorih priporočamo lazuro Belinka Interier.</p> <p>Pri uporabi zunaj tega problema ni, ker je premaz vsak dan dovolj izpostavljen svetlobi.</p>
<b>OMEJITVE</b>	Brezbarvni Tophybrid (št. 12) ni primeren za premazovanje lesa zunaj.
<b>SKLADIŠČENJE IN RAVNANJE</b>	<p>Tophybrid hranimo v dobro zaprti embalaži pri temperaturi +5 do 30°C, izven dosega otrok in živali ter stran od živil. Neporabljenega prelijemo iz večje embalaže v manjšo do vrha, dobro zapremo in označimo.</p> <p><b>Ne sme zmrzniti!</b></p>
<b>ROK UPORABE</b>	Rok uporabe je označen na embalaži.
<b>OKOLJE</b>	Premazov ne izlivamo v kanalizacijo ali kamorkoli v okolje. Porabimo jih do konca. Embalažo oddamo kot posebni odpadke na zbirnih centrih za nevarne odpadke, ki so organizirani v okviru izvajalca lokalne javne službe zbiranja in prevoza komunalnih odpadkov.
<b>PREDPISI</b>	V zvezi s predpisi, ki urejajo varnost proizvodov, varnost pri delu in transport preberite varnostni list.
<b>DODATNE TEHNIČNE INFORMACIJE</b>	lahko dobite pri naših tehničnih svetovalcih v razvoju in marketingu, telefon: 080 10 88 in 01 5886 299 ali na spletnih straneh <a href="http://www.belinka.com">www.belinka.com</a> .

· Namen te tehnične informacije je seznaniti uporabnike z možnostmi uporabe izdelka in z njegovimi tehničnimi lastnostmi. Čeprav navedeni nasveti temeljijo na dolgoletnih izkušnjah, ne odvezujejo uporabnika, da se prepriča o primernosti uporabe v njegovem konkretnem primeru. Zaradi številnih možnih vplivov na lastnosti izdelka, od vrste in

---

kvalitete lesa, načina in pogojev nanašanja, izkušenosti izvajalca, do pogojev uporabe, ne moremo prevzeti nobene materialne odgovornosti za njegovo uporabo. V primeru dvoma pokličite našo svetovalno službo.

---

Dokument: T\_Tophybrid\_1SI.doc

Revizija: 3

Stran 5 / 5

---

Datum izpisa: 12.07.2017

Datum revizije: 12.07.2017