











ZAŠČITA LESA

5.1.1	Zaščita lesa (pokrivni premazi)	159
5.1.2	Zaščita lesa (transparentni premazi)	167
5.2.	Industrijska zaščita lesa	175
5.2.1	Industrijska zaščita lesa (pokrivni premazi)	177
5.2.2	Industrijska zaščita lesa (transparentni premazi)	177
5.2.3	Industrijska zaščita lesa - olja	177

5.1.1 ZAŠČITA LESA (POKRIVNI PREMAZI)

NIVO KVALITETE	IMPREGNACIJA	KIT	TEMELJNI PREMAZ	KONČNI PREMAZ	
PREMIUM	voda	 • BORI AQUA IMPREGNACIJA Z BIOCIDI	 • TESSAROL AKRILNI KIT ZA LES	 • TESSAROL AKRIL OSNOVNA BARVA ZA LES	 • TESSAROL AKRIL EMAJL
	topilo	 • BORI IMPREGNACIJA Z BIOCIDOM W	 • TESSAROL KIT ZA LOPATICO	 • TESSAROL OSNOVNA BARVA ZA LES	 • TESSAROL PRO PROTECT • TESSAROL EMAJL
ECONOMICAL	voda		 • COLOR KIT ZA LES	 • COLOR AKRIL TEMELJ ZA LES	 • COLOR AKRIL EMAJL
	topilo		 • COLOR KIT ZA LES	 • COLOR TEMELJ ZA LES	 • COLOR EMAJL



Impregnacija

BORI IMPREGNACIJA Z BIOCIDOM W

Zaščita lesa pred modrenjem, plesnijo, lesno gobo in insekti na osnovi topil



- dobra penetracija
- enostavno nanašanje



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	impregnacijo lesa na prostem (okna, vrata, ostrešja, opaži, pergole, ograje, vrtno pohištvo) in v vlažnih notranjih prostorih (kopalnice, kuhinje, kleti).
PORABA:	z 1l pri 1x-nem nanosu prekrijete 6 – 7 m ²
REDČENJE:	ne redčiti
PAKIRANJE:	0,75 l / 2,5 l
BARVNI TONI:	brezbarven

BORI AQUA IMPREGNACIJA Z BIOCIDI

Zaščita lesa pred modrenjem, plesnijo, lesno gobo in insekti na vodni osnovi



- dobra penetracija
- enostavno nanašanje



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	impregnacijo lesa na prostem (ostrešja, napušči, ograje, vrtno hiše) in v vlažnih notranjih prostorih (kopalnice, kuhinje, kleti).
PORABA:	z 1l pri 1x-nem nanosu prekrijete 8 – 9 m ²
REDČENJE:	ne redčiti
PAKIRANJE:	0,75 l / 5 l
BARVNI TONI:	brezbarven

Kit

TESSAROL KIT ZA LOPATICO

Dobro brušenje



- na topilni osnovi
- lahko nanašanje



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	izravnava podlage - odprava napak in poškodb, kot so razpoke, vdolbine, raze.
PORABA:	odvisno od velikosti poškodbe
REDČENJE:	pripravljen za uporabo
PAKIRANJE:	0,5 kg / 0,9 kg
BARVNI TONI:	bela

TESSAROL AKRILNI KIT ZA LES

Zelo hitro sušenje in dobro brušenje



- lahko nanašanje
- okolju prijazno



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	izravnava manjših površinskih napak na lesenih površinah pred nanašanjem osnovnih dekorativnih premazov v notranjih prostorih in na prostem.
PORABA:	z 1 kg naredite 1 m ² površine debeline nanosa 1 mm
REDČENJE:	pripravljena za uporabo
PAKIRANJE:	0,75 kg
BARVNI TONI:	bela, smreka, bukev, hrast

COLOR KIT ZA LES

Namenjen odpravljanju napak in poškodb na lesenih površinah



- na topilni osnovi
- za površine, ki so izpostavljene vremenskim vplivom
- enostavna uporaba
- zagotavlja lepo, gladko površino



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	kitanje manjših razpok in neravnin pred nanosom.
PORABA:	odvisno od velikosti poškodbe
PAKIRANJE:	0,5 kg / 0,9 kg
BARVNI TONI:	bela

Temeljni premaz

TESSAROL OSNOVNA BARVA ZA LES

Izenači vpojnost podlage



- na topilni osnovi
- temeljni mat premaz, ki omogoča dihanje lesa
- dobra pokrivnost
- dobro razlivanje
- enostavno delo
- dober oprijem



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	različne lesene površine (vrata, okna, ograje, lesene konstrukcije), lesanit, iverice, obnavljanje starega pohištva.
PORABA:	z 1l pri 1x-nem nanosu premažete 10 – 12 m ²
REDČENJE:	pripravljena za uporabo
PAKIRANJE:	0,75 l / 2,5 l
BARVNI TONI:	bela

TESSAROL AKRIL OSNOVNA BARVA ZA LES

Vsebuje aditiv za blokado v vodi topnih snovi (prepreči nastanek rumenih madežev)



- hitro sušenje
- redčenje z vodo
- okolju prijazen
- brez neprijetnega vonja
- dober oprijem



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	različne lesene površine (vrata, okna, ograje, lesene konstrukcije), razni opaži v notranjih prostorih in na prostem.
PORABA:	z 1 l pri 1x-nem nanosu prekrijete 8 – 10 m ²
REDČENJE:	voda
PAKIRANJE:	0,75 l
BARVNI TONI:	bela

COLOR TEMELJ ZA LES

Temeljni premaz za zaščito lesa



- za znotraj in zunaj
- dobra pokrivnost



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	večje in manjše površine, za najboljši učinek pa ga nanese pred uporabo.
PORABA:	0,65 l / 6 – 8 m ² 3,5 l / 32 – 42 m ²
REDČENJE:	pripravljen za uporabo
PAKIRANJE:	0,65 l / 3,5 l
BARVNI TONI:	bela

COLOR AKRIL TEMELJ ZA LES

Temeljni premaz za zaščito lesa na vodni osnovi



- izenači vpojnost lesenih površin
- izboljša oprijem zaključnega pokrivnega premaza
- dobra pokrivnost
- preprečuje nadaljnje natapljanje vodotopnih snovi v lesu (tanin)
- hitro sušenje



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	temeljni premaz na vodni osnovi, namenjen zaščiti lesa v zaprtih prostorih in na prostem.
PORABA:	z 1 l pri 1x-nem nanosu premažete 8 – 10 m ²
REDČENJE:	z vodo po potrebi
PAKIRANJE:	0,65 l
BARVNI TONI:	bela

Končni premaz

TESSAROL AKRIL EMAJL (SIJAJ/SATIN)

Hitro sušenje brez neprijetnega vonja



- okolju prijazen
- redčenje z vodo
- stabilen sijaj in barvni toni (bel in svetle nianse ne rumenijo)
- dobra elastičnost
- obstojnost na čistila, ki se uporabljajo v gospodinjstvu



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	okna, vrata, okovje, lesene obloge, ograje, konstrukcije, preprosto pohištvo v notranjih prostorih in na prostem.
PORABA:	z 1 l pri 1x-nem nanosu premažete 10 – 12 m ²
REDČENJE:	voda
PAKIRANJE:	standardne nianse: 0,2 l / 0,65 l / 2,6 l HGMIX: 0,65 l / 2,6 l
BARVNI TONI:	satini: bela in 10 standardnih nians sijaj: bela in črna



TESSAROL PRO PROTECT

Hitrosušeci pokrivni premaz namenjen zaščiti kovine, lesa in elementov iz umetnih mas, tako v notranjosti kot na prostem



- do 10 let uv zaščite
- stabilen sijaj in niansa (bela in svetle nianse praktično ne rumenijo)
- odlična pokrivnost
- hitro sušenje – 6 ur
- enostavna aplikacija, lahko nanašanje, odlično razlivanje
- dobra elastičnost in trdota
- odlična vremenska obstojnost
- obstojnost na čistila, ki se uporabljajo v gospodinjstvu



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	okna, vrata, okovje, lesne obloge, ograje, konstrukcije, preprosto pohištvo v notranjih prostorih in na prostem.
PORABA:	z 1 l pri 1x-nem nanosu premažete 14 – 16 m ²
REDČENJE:	po potrebi s TESSAROL redčilom
PAKIRANJE:	standardne nianse: 0,75 l HGMIX: 0,75 l
BARVNI TONI:	satini: bela sijaj: bela in 4 standardne nianse



TESSAROL EMAJL (SIJAJ/SATIN)

Trajnejša barvita zaščita različnih površin



- odlična pokrivnost in razlivanje
- dobra elastičnost in trdota
- stabilen sijaj in niansa
- končni sijajni ali polsijajni premaz
- dobra vremenska in svetlobna obstojnost



NAVODILA ZA UPORABO

ZA: okna, vrata, okovje, lesene obloge, ograje, konstrukcije, preprosto pohištvo v notranjih prostorih in na prostem.

PORABA: z 1l pri 1x-nem nanosu premažete 14 – 16 m²

REDČENJE: pripravljen za uporabo

PAKIRANJE: standardne nianse:
0,2l / 0,75l / 2,5l / 10l (srebrna)
HGMIX: 1l / 3l / 10l

BARVNI TONI: sijaj: bela in 15 standardnih nians
satin: bela (1S) in črna (2S)



COLOR EMAJL

Celovita zaščita in dekoracija za lesene in kovinske površine



- zaščita pred vremenskimi vplivi
- visoka pokrivnost
- enostavna uporaba



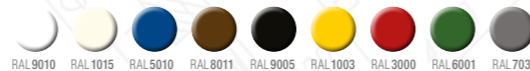
NAVODILA ZA UPORABO

ZA: združuje celovito zaščito in dekoracijo, saj je namenjen tako lesenim kot kovinskim površinam. S COLOR EMAJLOM lesene in kovinske površine obarvamo v izbrano nianso, jih zaščitimo pred vremenskimi vplivi, kot so voda in UV-žarki.

PORABA: 0,65l / 7 – 9 m²
3,5l / 42 – 49 m²

REDČENJE: pripravljen za uporabo

PAKIRANJE: 0,65l, 3,5l



COLOR AKRIL EMAJL

Celovita zaščita in dekoracija za lesene in kovinske površine



- ščiti pred vsemi vremenskimi vplivi
- hitro sušenje
- brez neprijetnega vonja
- ne rumeni
- na vodni osnovi



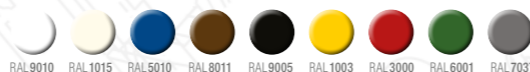
NAVODILA ZA UPORABO

ZA: združuje celovito zaščito in dekoracijo, saj je namenjen tako lesenim kot kovinskim površinam. S COLOR EMAJLOM lesene in kovinske površine obarvamo v izbrano nianso, jih zaščitimo pred vremenskimi vplivi, kot so voda in UV-žarki.

PORABA: z 1l pri 1x-nem nanosu premažete 9 – 11 m²

REDČENJE: pripravljen za uporabo

PAKIRANJE: 0,65l





5.1.2 ZAŠČITA LESA (TRANSPARENTNI PREMAZI)

NIVO KVALITETE	IMPREGNACIJA	KONČNI PREMAZ
	<p>voda</p>  <p>• BELINKA IMPREGNANT</p>	 <p>• BELINKA EXTERIER</p>
PREMIUM	<p>voda (interier)</p>  <p>• BORI IMPREGNACIJA Z BIOCIDOM W</p>	 <p>• BELINKA INTERIER • BELINKA INTERIER LAK</p>  <p>• BORI LAK LAZURA • BORI LAK LAZURA UV EKSTRA</p>
	<p>topilo</p>  <p>• BORI AQUA IMPREGNACIJA Z BIOCIDI</p>	 <p>• BORI LAZURA</p>
STANDARD	<p>voda</p>  <p>• BORI IMPREGNACIJA Z BIOCIDOM W</p>	 <p>• BORI TANKOSLOJNA LAZURA</p>
	<p>topilo</p> 	 <p>• COLOR LAZURA</p>
ECONOMICAL		
POMOŽNI IZDELKI	 <p>• BELINKA FENTIN</p>  <p>• BELINKA BELPROTECT</p>  <p>• BELINKA BELOCID PLUS</p>  <p>• BELINKA ILLUMINA</p>	

Impregnacija

BELINKA IMPREGNANT

Preventivna zaščita lesa na vodni osnovi



- impregnacija za vse vrste lesa
- preventivno zaščiti les pred lesnimi škodljivci
- nima neprijetnega vonja



NAVODILA ZA UPORABO

ZA: brezbarven vodni impregnacijski premaz, namenjen osnovni, preventivni zaščiti lesa pred biološkimi škodljivci (insekti, glive modrivke in glive trohniške). Uporabljamo ga za zaščito lesa, ki ga želimo zaščititi z vodnimi premazi in je izpostavljen vremenskim vplivom ali pa se nahaja v vlažnih prostorih. Impregnant izboljša oprijem končnih premazov na površino.

PORABA: 1 l pri enkratnem nanosu prekrije 8 – 9 m²

REDČENJE: ne redčiti

PAKIRANJE: 0,75 l / 2,5 l

BORI IMPREGNACIJA Z BIOCIDOM W

Zaščita lesa pred modrenjem, plesnijo, lesno gobo in insekti na osnovi topil



- dobra penetracija
- enostavno nanašanje



NAVODILA ZA UPORABO

ZA: impregnacijo lesa na prostem (okna, vrata, ostrešja, opaži, pergole, ograje, vrtno pohištvo) in v vlažnih notranjih prostorih (kopalnice, kuhinje, kleti).

PORABA: z 1 l pri 1x-nem nanosu prekrivate 6 – 7 m²

REDČENJE: ne redčiti

PAKIRANJE: 0,75 l / 2,5 l

BARVNI TONI: brezbarven

BORI AQUA IMPREGNACIJA Z BIOCIDI

Zaščita lesa pred modrenjem, plesnijo, lesno gobo in insekti na vodni osnovi



- dobra penetracija
- enostavno nanašanje



NAVODILA ZA UPORABO

ZA: impregnacijo lesa na prostem (ostrešja, napušči, ograje, vrtno hiše) in v vlažnih notranjih prostorih (kopalnice, kuhinje, kleti).

PORABA: z 1 l pri 1x-nem nanosu prekrivate 8 – 9 m²

REDČENJE: ne redčiti

PAKIRANJE: 0,75 l / 5 l

BARVNI TONI: brezbarven

Končni premaz

BELINKA EXTERIER

Zaščita lesa zunaj na vodni osnovi



- vremenska odpornost in učinkovita UV zaščita
- vsebuje konzervans filma
- nima neprijetnega vonja



NAVODILA ZA UPORABO

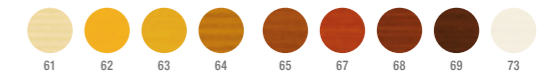
ZA: vodna lazura za zaščito lesa zunaj. Posebni UV absorberji in nano filtri skupaj z ostalimi sestavinami učinkovito ščitijo les pred vlago, UV žarki in drugimi škodljivimi vplivi okolja. Vsebuje tudi konzervans filma, ki preprečuje rast plesni in alg na površini premaza. Ker premaz ne zleplja, ga posebej priporočamo za zaščito stavbnega pohištva. Exterior ima svilnat sijaj.

PORABA: 1 l pri dvakratnem nanosu prekrije 8 – 10 m²

REDČENJE: ne redčiti

PAKIRANJE: 0,75 l / 2,5 l

BARVNI TONI: 9 standardnih nians



BELINKA INTERIER

Zaščita lesa v notranjosti na vodni osnovi



- odporen na maščobe, pot in blaga čistila
- nima neprijetnega vonja
- visoka mehanska odpornost



NAVODILA ZA UPORABO

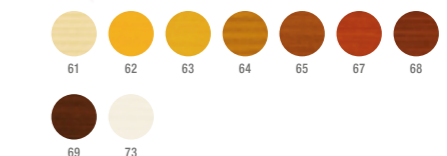
ZA: vodna lazura, namenjena zaščiti lesa v notranjih prostorih. Odlikuje se po odpornostih na pogoste dejavnike v prostorih, kot so maščobe, pot in blaga čistila. Zato ga lahko uporabimo za premazovanje lesenih oblog, polic, notranjih vrat in manj zahtevnega pohištva. Belinka Interior ima svilnat sijaj.

PORABA: 1 l pri dvakratnem nanosu prekrije 8 – 10 m²

REDČENJE: ne redčiti

PAKIRANJE: 0,75 l / 2,5 l

BARVNI TONI: 9 standardnih nians + 3 nianse po naročilu



BELINKA INTERIER LAK

Brezbarvna zaščita lesa v bivalnih prostorih



- visoka mehanska odornost
- odpornost na blaga čistila in gospodinske madeže
- nima neprijetnega vonja



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	brezbarven premaz za zaščito lesa v bivalnih prostorih. Namenjen je prvi zaščiti lesa in premazovanju površin, ki so bile predhodno premazane z enim od Belinkinih izdelkov. Strukturo lesa ohranja vidno, površini daje sijajen izgled in izboljša odpornost. Z njim lahko premazujemo tudi temnejše površine.
PORABA:	1l pri dvakratnem nanosu prekrije 8 – 10 m ²
REDČENJE:	ne redčiti
PAKIRANJE:	0,21 / 0,75 l

BORI LAK LAZURA

Dolgotrajna zaščita lesa pred zunanjimi vplivi

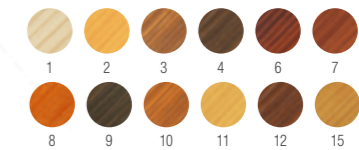


- vsebnost snovi, ki povečajo vodoodbojnost premaza
- bogat, svilen sijajni premazni film
- dimenzijska stabilnost lesa
- elastičnost - zaščitni film ne poka in se ne lušči
- široka paleta barvnih odtenkov



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	končno dekoracijo in zaščito lesa v notranjih prostorih in na prostem: okna, vrata, rolete, polkna, ograje, opaži in obloge, brunarice, vrtno hiše, vrtno pohištvo.
PORABA:	z 1l pri 1x-nem nanosu prekrijete 16 – 20 m ²
REDČENJE:	pripravljena za uporabo
PAKIRANJE:	standardne nianse: 0,75 l / 2,5 l / 5 l
BARVNI TONI:	12 standardnih nians

**BORI LAZURA**

Prosojen in okolju prijazen premaz na vodni osnovi, ki ohranja naravni izgled lesa



- odlična zaščita pred soncem in drugimi vremenskimi vplivi
- vsebuje voske, ki povečajo vodoodbojnost premaza
- dimenzijska stabilnost
- satenast premazni film
- široka paleta barvnih odtenkov



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	dekoracijo in zaščito lesa v notranjih prostorih in na prostem: stavbnega pohištva, opažev, pergol, vrtnih garnitur, brunaric, vrtnih hiš.
PORABA:	z 1l pri 1x-nem nanosu prekrijete 14 – 16 m ²
REDČENJE:	voda
PAKIRANJE:	standardne nianse: 0,75 l / 2,5 l HGMIX: 1l
BARVNI TONI:	9 standardnih nians

**BORI LAK LAZURA UV EXTRA**

Dolgotrajna brezbarvna zaščita svetlega lesa, ki obdrži naravni ton



- zaščita lesa pred vplivi sonca
- vsebnost specialnega UV aditiva, ki ščiti les pred sivenjem
- bogat, svilen sijajni premazni film
- vsebnost snovi, ki povečajo vodoodbojnost premaza
- elastičnost - zaščitni film ne poka in se ne lušči



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	brezbarvno končno dekoracijo in zaščito lesa v notranjih prostorih in še posebej na prostem: okna, vrata, rolete, polkna, ograje, opaži in obloge, brunarice, vrtno hiše, vrtno pohištvo ...
PORABA:	z 1l pri 1x-nem nanosu prekrijete 12 – 14 m ²
REDČENJE:	pripravljena za uporabo
PAKIRANJE:	0,75 l / 2,5 l
BARVNI TONI:	brezbarven

BORI TANKOSLOJNA LAZURA

Dekorativna in globinska zaščita lesa z dodatkom naravnega olja



- z dodanim naravnim oljem
- prosojni premaz, ki poudarja naravni videz lesa
- ne vsebuje biocidnih sredstev
- elastičnost - zaščitni film ne poka in se ne lušči
- enostavno nanašanje



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	za opaže, obloge sten in stropov, ograje... Uporablja se kot vmesni in končni premaz pri sistemski zaščiti in dekoraciji lesenih površin v notranjih prostorih in na prostem.
PORABA:	z 1l pri 1x-nem nanosu prekrijete 10 – 12 m ²
REDČENJE:	pripravljena za uporabo
PAKIRANJE:	standardne nianse: 0,75l / 2,5l / 5l / 10l / 100l
BARVNI TONI:	12 standardnih nians

**COLOR LAZURA**

Prosojni premaz namenjen zaščiti in obarvanju tako novih, kot tudi obnovi že prebarvanih lesenih površin



- ohranja naravno lepoto lesa
- zaščiti pred vremenskimi vplivi



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	COLOR LAZURA skrbi za naravno lepoto lesa, saj po obarvanju v izbrano nianso tekstura lesa ostane vidna, njegova površina pa je ustrezno zaščiten.
PORABA:	z 1l pri 1x-nem nanosu prekrijete 8 – 10 m ²
REDČENJE:	pripravljena za uporabo
PAKIRANJE:	0,75l / 2,5l / 5l
BARVNI TONI:	8 standardnih nians

**Pomožni izdelki****BELINKA FENTIN**

Tekoče sredstvo za zatiranje insektov



- učinkovito zatira insekte, ki so že napadli lesene površine



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	tekoče sredstvo v aerosolni obliki za zatiranje insektov v pohištvo in starinah, v različnih lesenih predmetih ter v stavbnem pohištvo in parketu.
PORABA:	odvisna od obsega napada lesnih škodljivcev
REDČENJE:	pripravljen za uporabo
PAKIRANJE:	200 ml

BELINKA BELPROTECT

Izboljšuje odpornost premazane površine



- vsebuje dodatke za zaščito filma pred delovanjem plesni in alg
- ohranja barvo predhodnega premaza
- sijajen končni videz površine



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	brezbarvni premaz za izboljšanje odpornosti premazane površine. Vsebuje dodatke za zaščito filma pred delovanjem plesni in alg. Z izdelkom Belprotect premazana površina ohrani barvo predhodnega premaza. Izdelek je primeren tudi kot končni premaz preko temno obarvanih površin. Belprotect ni biocidni izdelek in ni namenjen za zaščito lesa pred lesnimi škodljivci, kot so glive trohnivke in insekti.
PORABA:	1l pri enkratnem nanosu prekrije 15 – 25 m ²
REDČENJE:	pripravljen za uporabo
PAKIRANJE:	0,75 l

BELINKA BELOCID PLUS

Učinkovito odpravlja lesne škodljivce



- sanacija že napadenega lesa
- uničuje insekte
- deluje preventivno pred glivam trohnivkam
- vsebuje najspodobnejše biocide



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	brezbarvno tekoče sredstvo, izdelano na osnovi vode in najspodobnejših biocidov, ki učinkovito odpravi škodljivce. Deluje kurativno proti insektom in preventivno proti glivam. Belocid Plus vedno premažemo še z enim od izdelkov, ki ne vsebuje biocidov, tako da biocidi ostanejo v lesu in ne pridejo v neposreden stik z okolico.
PORABA:	1l pri enkratnem nanosu prekrije 3 – 5 m ² (odvisno od stopnje napadenosti lesa)
REDČENJE:	pripravljen za uporabo
PAKIRANJE:	0,75l / 2,5l / 5l / 10l

BELINKA ILLUMINA

Pokrivna lazura za posvetlitev lesenih površin



- prekrije temno površino in njeno nianso približa naravni barvi
- primerna za posvetlitev lesa na zunanjih površinah



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	pokrivna lazura za posvetlitev temnih, z lazurami premazanih površin na zunanjih delih ostrešja, fasadnih oblogah, ograjah, vrtnih lopah, vrtnem pohištvo ipd. Premaz prekrije temno površino in njeno nianso približa naravni barvi smrekovega lesa. Preko tako posvetljene površine nanese izbrano lazuro v svetli niansi (Beltop UV Plus). Strukturo lesa imitiramo s pravilnim načinom dela. Ne uporablja se kot samostojen premaz.
PORABA:	1l pri enkratnem nanosu prekrije 15 – 25 m ²
REDČENJE:	pripravljena za uporabo
PAKIRANJE:	0,75l / 2,5l

INDUSTRIJSKA ZAŠČITA LESA

5.2.1	Industrijska zaščita lesa (pokrivni premazi)	177
5.2.2	Industrijska zaščita lesa (transparentni premazi)	177
5.2.3	Industrijska zaščita lesa - olja	177



5.2.1 INDUSTRIJSKA ZAŠČITA LESA (pokrivni premazi)

NIVO KVALITETE	IMPREGNACIJA	TEMELJNI PREMAZ	KONČNI PREMAZ
PREMIUM	voda  • AQUAVITA Impregnant Extra	 • AQUAVITA Email Primer Spray&Brush	 • AQUAVITA Email Brush

5.2.2 INDUSTRIJSKA ZAŠČITA LESA (transparentni premazi)

NIVO KVALITETE	IMPREGNACIJA	KONČNI PREMAZ
STANDARD	voda  • AQUAVITA Impregnant Extra	 • AQUAVITA Top Coat Brush
ECONOMICAL	voda  • AQUAVITA Impregnant Extra	 • AQUAVITA Wood Protecting Oil

5.2.3 INDUSTRIJSKA ZAŠČITA LESA - OLJA

UPORABA	PROIZVOD	NIANSE
NOTRANJOST	 • BIO IMPREGNOL RESIST 2C • BIO IMPREGNOL WM	• BIO MIX
ZUNANJOST / GARDEN FURNITURE	 • BIO IMPREGNOL outdoor	• BIO MIX

HELIOS ponuja še mnoge druge sisteme za zaščito lesa, ki lahko odgovorijo na vaše specifične zahteve. Prosim obrnite se na vašega lokalnega predstavnika HELIOS-a za nadaljnje informacije.

5.2.1 Zaščita lesa (tekstura lesa ni vidna)

Impregnacija

AQUAVITA Impregnant Extra

Impregnacijsko sredstvo s fungicidnim in insekticidnim delovanjem



- preventivno ščiti les pred modrenjem, trohjenjem in insekti



NAVODILA ZA UPORABO

ZA: preventivno zaščito stavbnega pohištva in gradbenega lesa, ki ni v stalnem stiku z zemljo ali vodo. Uporabljamo ga kot osnovni premaz za zaščito stavbnega pohištva in drugih izdelkov iz lesa v razredih uporabe 1 do 3 (DIN EN 335). Vremenu izpostavljene lesene elemente v razredu uporabe 3 (okna, vrata, fasadne obloge, ograje, rolete) je potrebno po nanosu AQUAVITA Impregnanta Extra zaščititi še s premazi, ki so odporni proti vremenskim vplivom.

PORABA 120 – 180 g/m²

PAKIRANJE: 5 kg / 10 kg / 20 kg

Temeljni premaz

AQUAVITA Email Primer Spray&Brush

Temeljni premaz za brizganje in čopič



- odlično blokira vodotopne substance in mikronizirane smole



NAVODILA ZA UPORABO

ZA: uporabljamo ga kot temeljni premaz pri zaščiti stavbnega pohištva (okna, vrata, polkna) iz vseh vrst lesa ter tudi kot temeljni premaz pri zaščiti drugih izdelkov iz lesa v bivalnih prostorih in na prostem.

DEBELINA MOKREGA FILMA: 100 – 200 µm

BARVNI TONI: BW mix

PAKIRANJE: 5 kg / 20 kg

Končni premaz

AQUAVITA Email Brush

Pokrivalna barva za površinsko zaščito lesa za čopič



- zaščita pred vremenskimi vplivi
- ne daje plastičnega videza
- se hitro suši
- nima neprijetnega vonja
- ne vsebuje težkih kovin



NAVODILA ZA UPORABO

ZA: uporabljamo ga za površinsko zaščito vseh vrst lesa zunaj in znotraj. Primeren je za zaščito oken, vrat ter vseh drugih lesenih elementov, izpostavljenih vremenskim vplivom. Ker se hitro suši in nima vonja, je zelo primeren tudi za zaščito lesa v bivalnih prostorih.

DEBELINA MOKREGA FILMA: 100 – 200 µm

BARVNI TONI: BW mix

PAKIRANJE: 5 kg / 20 kg

BW MIX

5.2.2 Zaščita lesa (vidna tekstura lesa)

Impregnacija

AQUAVITA Impregnant Extra

Impregnacijsko sredstvo s fungicidnim in insekticidnim delovanjem



- preventivno ščiti les pred modrenjem, trohjenjem in insekti



NAVODILA ZA UPORABO

ZA: preventivno zaščito stavbnega pohištva in gradbenega lesa, ki ni v stalnem stiku z zemljo ali vodo. Uporabljamo ga kot osnovni premaz za zaščito stavbnega pohištva in drugih izdelkov iz lesa v razredih uporabe 1 do 3 (DIN EN 335). Vremenu izpostavljene lesene elemente v razredu uporabe 3 (okna, vrata, fasadne obloge, ograje, rolete) je potrebno po nanosu AQUAVITA Impregnanta Extra zaščititi še s premazi, ki so odporni proti vremenskim vplivom.

PORABA 120 – 180 g/m²

PAKIRANJE: 5 kg / 10 kg / 20 kg

Končni premaz

AQUAVITA Top Coat Brush

Debeloslojna lazura za površinsko zaščito lesa za čopič



- poudari strukturo lesa
- zaščita pred vremenskimi vplivi
- se hitro suši
- nima neprijetnega vonja
- ne vsebuje težkih kovin



NAVODILA ZA UPORABO

ZA: uporabljamo ga za površinsko zaščito vseh vrst lesa zunaj in znotraj. Primeren je za zaščito oken, vrat ter vseh drugih lesenih elementov, izpostavljenih vremenskim vplivom. Ker se hitro suši in nima vonja, je zelo primeren tudi za zaščito lesa v bivalnih prostorih.

DEBELINA MOKREGA FILMA: 120 – 180 µm

PAKIRANJE: 5 kg / 10 kg / 20 kg

BARVNI TONI: BW mix

BW MIX

AQUAVITA Wood Protecting Oil

Tankoslojna lazura za površinsko zaščito lesa za čopič



- poudari strukturo lesa
- zaščita pred vremenskimi vplivi
- ne vsebuje težkih kovin



NAVODILA ZA UPORABO

ZA: uporabljamo ga za površinsko zaščito vseh vrst lesa zunaj in znotraj (fasade, notranje obloge, vrtno pohištvo). Primeren je za zaščito lesenih elementov, izpostavljenih vremenskim vplivom.

PAKIRANJE: 20 kg

BARVNI TONI: BW mix

BW MIX

5.2.3 Zaščita lesa - olja

BIO IMPREGNOL RESIST 2C

Zelo odporno dvokomponentno olje

- vodoodporno (1h voda) v samo enem nanosu
- prijeten, gladek in voskast otip po nanosu
- se hitro suši
- poudari naravno barvo in lepoto lesa
- 1x nanos
- mat izgled
- certifikat stik z živili EN 1935-2004
- brez topil - 0% VOC (komp. A & B)



BIOHEL BIO IMPREGNOL WM

Bio impregnacija za les, odporno olje



- prijeten, gladek in voskast otip po nanosu
- se hitro suši
- poudari naravno barvo in lepoto lesa
- certifikat EN 71-3; Varnost igrač
- certifikat stik z živili EN 1935-2004



BIO IMPREGNOL outdoor

Mešanica rastlinskega olja z dodanimi topili za boljšo penetracijo



- vodoodbojen
- poudari naravno barvo in lepoto lesa
- enostavno obnavljanje in vzdrževanje



NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	zaščito notranjega lesenega pohištva, kjer želimo zaščito pred politjem vode in ostalih pijač. Primerno za mize, pulte, ipd.. Z 2x nanosom možna tudi uporaba za zaščito kopalniškega pohištva, ki je v občasnem stiku z vodo in vlago.
PORABA:	15 – 30 g/m ²
MEŠALNO RAZMERJE:	A : B, 3 : 1
NAČIN NANAŠANJA:	mazanje, ind. valjanje, poliranje
PAKIRANJE:	1 l (v kombinaciji z 0,3 l BIO IMPREGNOL accelerator)
BARVNI TONI:	brezbarvni, BIO MIX

NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	zaščito notranjega lesenega pohištva, kot so lesene omare, mize, postelje. Odlična izbira tudi za otroško pohištvo in otroške igrače.
PORABA:	50 – 80 g/m ²
NAČIN NANAŠANJA:	mazanje, valjček, brizganje
PAKIRANJE:	1 l / 20 l
BARVNI TONI:	brezbarvno olje, BIO MIX

NAVODILA ZA UPORABO

ZA:	zaščito zunanega pohištva in notranjih pohodnih površin. Za boljšo zaščito se priporoča predhodna biocidna impregnacija.
PORABA:	50 – 100 g/m ²
NAČIN NANAŠANJA:	mazanje, namakanje
PAKIRANJE:	20 l
BARVNI TONI:	BIO MIX

ZAŠČITA LESA

Ker je les naraven material, je zaradi vremenskih vplivov podvržen propadanju. Če želimo podaljšati njegovo življenjsko dobo, ga je zato treba zaščititi.

Za les je pomembno, da ga, kolikor je mogoče, zavarujemo pred vodo oz. navlaževanjem. Prvi ukrep pri zaščiti lesa je konstrukcijska zaščita pri vgradnji. To pomeni, da je les potrebno vgraditi tako, da ni v stiku z zemljo in da na lesenih elementih ni možnosti za zastoj vode. Omogočiti je potrebno hitro odtekanje, po koncu padavin pa hitro sušenje. Potrebno je poskrbeti, da voda ne zamaka na hrbtno stran ali pod različne kovinske obloge in uture. Sodobno konstruirana okna in vrata naj bodo vgrajena čim globlje v fasado (obvezna montaža odkapnikov). Strešni napuščki naj bodo dovolj široki. les v "sendvič" konstrukcijah mora biti vgrajen tako, da se zračni, prav tako je potrebno poskrbeti za zračno letvanje fasadnih oblog. Zagotoviti je treba kakovostno hidroizolacijo stavb pred talno vlago.

Kemična zaščita je ukrep proti biološkim škodljivcem. Zagotavljamo jo s sredstvi za preventivno in represivno zaščito lesa, ki vsebujejo biocide. lesu dajejo dobro zaščito pred glivami trohnivkami, modrenjem in lesnimi insekti. V bivalnih prostorih uporabljamo kemično zaščito samo takrat, ko je taka uporaba predpisana ali v posameznih primerih nujno potrebna. Ves les, ki bo izpostavljen vplivu lesnih škodljivcev (zunanja vgradnja, vlažni prostori), pa že pred vgradnjo preventivno zaščitimo. Še posebno pomembno je, da so dobro zaščiteni prečni rezi. Prečni rezi in ostri robovi so kritične točke, kjer se najprej začne propadanje premaza in s tem lesa.

Površinska zaščita je ukrep proti vremenskim in mehanskim vplivom. Sredstva za površinsko zaščito so lazure, pokrivni premazi in laki. les zaščitijo pred umazanijo, vremenskimi in mehanskimi vplivi, ga dekorativno obarvajo in mu dajejo različen sijaj. Z lazurami ohranjamo naravni videz lesa,

Premazovanje z lazurami:

LASTNOSTI	TANKOSLOJNA LAZURA	DEBELOSLOJNA LAZURA
NAMEMBNOST	Ograje, fasadni les, opaži	Okna, vrata, trdi lesovi
POGOJI PREMAZOVANJA	<ul style="list-style-type: none"> • temperatura podlage, premaza in okolice naj bo nad 10 °C. • relativna vlažnost zraka naj bo med 40 in 80 %. • izogibamo se premazovanju na močnem soncu. 	
PRIPRAVA PODLAGE	<p>Nov les: Vlačnost pri iglavcih ne sme presegati 15 %, pri listavcih pa 12 %. Suho podlago brusimo in odprašimo, po potrebi z NITRO redčilom odstranimo voske, smole in maščobe.</p> <p>Obnova starih premazov: Nepoškodovane premaze očistimo, brusimo in odprašimo, poškodovane pa popolnoma odstranimo.</p>	

Nasveti:

- Pred uporabo je potrebno barvo temeljito premešati.
- Pri obnavljanju starih premazov izberemo svetlejšo nianso od prvotno uporabljene ali pa prvotno nianso mešamo z brezbarvno. Število slojev vpliva na nianso - vsak sloj več potemni nianso.
- Zaradi velikega vpliva vrste lesa na končno nianso, priporočamo preizkus na manjšem kosu lesa.
- Svetli toni prepuščajo veliko ultravijoličnih žarkov, ki razgradijo lignin v lesu, zato pri brezbarvni zaščiti lesa na prostem priporočamo uporabo BORI lak lazure UV EXTRA ali AQUAVITA top coat brush C-LM.

hkrati pa ga zaščitimo pred vlago in UV žarki. Pomembni lastnosti lazur sta tudi paroprepustnost in enostavno obnavljanje.

S pokrivnimi premazi teksturo lesa popolnoma prekrijemo, zato so najbolj primerni za dekoracijo manj plemenitih in poškodovanih vrst lesa ter obnovo starega lesa. laki so končni premazi, ki dajo lesu sijaj in odpornost na vodo in blaga čistila, ki se uporabljajo v gospodinjstvih. Primerni so predvsem za uporabo v notranjih prostorih.

Če leseni element, ki ga želimo zaščititi ne bo izpostavljen vlagi in vremenskim vplivom, lahko površinski premaz nanese neposredno na les. Ves les, ki bo izpostavljen vremenskim vplivom ali vlagi pa je potrebno najprej dobro impregnirati in šele nato površinsko zaščititi.

Za zaščito lesa v bivalnih prostorih pa so najbolj primerni premazi na osnovi vode, ki hitro sušijo, so skoraj brez vonja in vsebujejo malo hlapnih organskih spojin.

Eden od pomembnih dejavnikov za dobro zaščito lesa je ustrezna **debelina premaza**. Nanos ne sme biti ne pretanek in ne predebel. Za istovrstne premaze velja, da je vremenska odpornost večja in trajnost premaza daljša pri večji debelini nanosa. Pri pretankih nanosih UV svetloba razgrajuje premaz in površino lesa pod premazom, zato pride do propadanja površine in do izgube adhezije premaza na les. Premaz na takih mestih "izgine". Večje debeline nanosa pa imajo lahko za posledico predčasno luščenje premaza, zato je potrebno narediti kompromis med trajnostjo premaza in možnostjo enostavnejšega obnavljanja. Za zaščito dimenzijsko stabilnih lesenih elementov kot, so okna in vrata, priporočamo debelino filma cca 80 mikronov, če uporabljamo vodne lazure. Pri uporabi lazur na osnovi topil naj bo debelina filma okrog 60 mikronov. Za dimenzijsko nestabilen (ograje) ali postabilen (fasadne obloge) les morajo biti nanosi tanjši – 30 do 50 mikronov. Premaz lahko površino dobro zaščiti le, če ga nanese v pravi debelini, zato je pomembna predpisana poraba premaza na m².