



# BELLES

sredstvo za preventivno zaščito lesa

## IDENTIFIKACIJA IZDELKA

BELLES P

## OPIS

Belles je sodobno sredstvo za preventivno zaščito lesa pred insekti, glivami trohnikovkami in glivami modrivkami, izdelano na osnovi organskih topil. Uporabljamo ga kot impregnacijski temelj za vse vrste lesa, ki ga ogrožajo biološki škodljivci.

## SESTAVA

Alkidne smole, topila, biocidi.

## LASTNOSTI

- » Videz: prozorna raztopina,
- » Barva: umeno-rjava; izdelek premazan na les je brezbarven, zato lahko preko njega uporabimo lazuro v katerikoli niansi,
- » Gostota: 0,79 – 0,83 g/cm<sup>3</sup>,
- » Plamenišče: nad 61 °C.

Sredstvo preventivno kemično zaščiti les pred biološkimi škodljivci (glivami in insekti); se vpije v les in tvori sloj zaščitenega, glivam in insektom stupenega lesa. Debelina tega sloja je odvisna od globine prodiranja Bellesa v les, vrste, kakovosti in ohranjenosti lesa, njegove stopnje osušenosti ter količine nanešenega sredstva.





## PODROČJE UPORABE

Uporabljamo ga za vse vrste vremensko izpostavljenega lesa in lesa, ki zaradi svoje neodpornosti ali lege zahteva kemično zaščito.

Uporabe Bellesa v bivalnih prostorih v splošnem ne priporočamo. Uporabimo ga lahko le na manjših površinah (okna, vrata ipd.) in v vlažnih prostorih, ki niso namenjeni daljšemu zadrževanju ljudi (kleti in kopalnice).

Z Bellesom impregniran les v bivalnih prostorih obvezno še dodatno zaščitimo z enim od naših izdelkov, ki ne vsebujejo biocidov (Belton, Beltop UV Plus). S tem preprečimo neposredni kontakt z zaščiteni površino.

Lahko pa se prej posvetujete še s strokovno službo Belinke.

Vremenu izpostavljene lesene elemente (okna, vrata, fasadne obloge, ograje, rolete) je potrebno po nanosu in osušitvi Bellesa čimprej zaščititi še s premazi, ki so odporni proti vremenskim vplivom (Belton, Beltop UV Plus).

## CERTIFIKATI

Belles po učinkovitosti v celoti zadosti zahtevam evropskih standardov: EN 113/EN 84 (zaščita pred delovanjem gliv trohnikov po umetno pospešenem staranju – metoda z izpiranjem), EN 113/EN 73 (zaščita pred delovanjem gliv trohnikov po umetno pospešenem staranju – metoda s prepihanjem), EN 46-1/EN 73 in EN 46-1/EN 84 (zaščita pred delovanjem insektov po umetno pospešenem staranju – metoda s prepihanjem in z izpiranjem) ter EN 152 (zaščita pred delovanjem gliv modrivk).

## PRIPRAVA PODLAGE

Les, ki ga želimo zaščititi mora biti brez starih premazov, zračno suh, očiščen umazanije in prahu. Vse to namreč zmanjšuje sposobnost prodiranja sredstva v les.

Če je les že okužen z glivami, ali če so ga napadli insekti, zaščita z Bellesom ne zadostuje. V takem primeru uporabite Belocid Plus. Pred tem se posvetujte z našo svetovalno službo.





## NAČIN NANAŠANJA

Belles je pripravljen za uporabo in ga ne smemo redčiti. Pred uporabo ga premešamo in nanašamo na pravilno pripravljen, suh in očiščen les s premazovanjem, z umakanjem ali oblivanjem, tako da les zaščitimo z vseh strani. Posebno dobro moramo zaščititi prečne reze lesa, ki so najbolj občutljivi za navlaževanje in okužbo oziroma napad škodljivcev.

Brizganje Bellesa odsvetujemo. Med brizganjem lahko kapljice sredstva zanese v dihalne organe ali v okolje. Brizganje je dovoljeno v ustreznih, posebej zato namenjenih prostorih in ob obvezni uporabi ustrezne zaščitnih osebni zaščitnih sredstvih ter opreme. V neprimernih prostorih in pri povišani temperaturi (v poletnem času) lahko pride do močnega povečanja koncentracije topila v zraku in do vžiga zaradi elektrostatskih razelektritev.

Kadar z Bellesom impregniramo les v prostoru, je treba prostor še dalj časa dobro zračiti.

## SUŠENJE

Čas sušenja je odvisen od vrste, temperature in vlažnosti lesa, temperature in vlažnosti okolice ter količine porabljenega sredstva. Pri normalnih vremenskih razmerah sušenje traja 8 do 12 ur. Pri nižji temperaturi in/ali višji relativni vlažnosti zraka, se čas sušenja podaljša. Z Bellesom impregnirane površine premažemo z Beltonom ali Beltopom UV Plus po 24 urnem sušenju, po enem tednu pa katerikoli površinski premaz. V času sušenja moramo poskrbeti za dobro zračenje.

## PORABA

Poraba je odvisna od vpojnosti lesa, zato je ni mogoče natančno napovedati. Velja pravilo, da je zaščita toliko boljša, kolikor večja je poraba. Pri beljavi bora mora biti za dobro zaščito poraba 140 – 160 ml/m<sup>2</sup> oz 110 – 130 g/m<sup>2</sup>. Smrekov les je manj vpojen, zato je tudi poraba nekaj manjša.







Nekatere vrste lesa pa so praktično nevpojne (npr. jedrovina bora macesen, hrast), zato je lahko poraba tudi precej manjša, zaščita pa je kljub temu dobra, saj so take vrste lesa že po naravi bolj odporne in jih dodatno zaščiti že manjša količina sredstva. Pri zelo odpornih vrstah lesa pa zaščita z Bellesom ni potrebna (npr. teak). Za optimalno zaščito priporočamo tako porabo, da bomo z 1 litrom zaščitili 6 do 7 m<sup>2</sup> lesa.

## ČIŠČENJE ORODJA

Po uporabi orodje in pripomočke očistimo z Belsolom, lahko pa tudi z white spiritom ali drugimi razredčili za sintetične barve.

## NASVETI IN OPOZORILA

Pri delu in v času sušenja naj bo temperatura podlage, zaščitnega sredstva in okolice nad 15 °C, nikakor ne sme biti nižja od 5 °C. Relativna vlaga v zraku pa ne nad 75 %. Izogibamo se premazovanju na močnem soncu.

Topila v Bellesu so gorljiva, zato je potrebno z njimi ustrezno ravnati. Bellesa ne uporabljamo pri odprtem plamenu oz. ognju.

Belles vsebuje biocide (insekticide in fungicide). Pri nepravilnem ravnanju s sredstvom so lahko biocidi zdravju škodljivi! Čeprav smo izbrali najsodobnejše in najvarnejše biocide moramo biti pri delu previdni in se izogibati neposrednemu kontaktu s sredstvom.

Sredstva, ki vsebujejo biocide uporabljamo samo takrat, ko je taka uporaba predpisana ali v posameznih primerih nujno potrebna.

## OMEJITVE

Ne smemo ga uporabljati za zaščito lesa, ki lahko pride v neposreden stik s hrano oz. krmili. Prav tako ga ne uporabljamo za zaščito lesa v spalnicah, oziroma v zaprtih prostorih, kjer se zadržujemo dlje časa, razen na manjših površinah (npr. okna, vrata ipd.).





## SKLADIŠČENJE IN RAVNANJE

Belles hranimo v tesno zaprti originalni embalaži pri temperaturi pod 30 °C izven dosega otrok, ločeno od živil in krmil.

Neporabljeno količino lahko prelijemo v manjšo embalažo za Belles (0,75l), nikakor pa ne v drugo embalažo zaradi možnih zamenjav. Manjše količine porabimo do konca.

## ROK UPORABE

V originalno zaprti embalaži je izdelek uporaben do roka označenega na embalaži.

## OKOLJE

Odpadne vode in ostankov sredstva ne izlivamo na zemljo, v površinske vode ali v kanalizacijo! Sredstvo je škodljivo za vodne organizme. Pri nanašanju sredstva na les je potrebno preprečiti razlivanje sredstva v okolje. Porabimo ga do konca, tako da les po potrebi še dodatno premažemo.

Tekoče odpadke in embalažo oddamo kot posebni odpadki na zbirnih centrih za nevarne odpadke, ki so organizirani v okviru izvajalca lokalne javne službe zbiranja in prevoza komunalnih odpadkov.

## VARNOSTNA OPOZORILA

Pri delu uporabimo osebna zaščitna sredstva (očala, rokavice, delovno obleko).

Zagotovimo dobro prezračevanje med nanašanjem in sušenjem

Med delom ne smemo jesti, piti ali kaditi

V primeru kontakta z očmi takoj in temeljito speremo z vodo

Podrobnejše podatke v zvezi z varnostjo izdelka dobite v varnostnem listu.





## DODATNE TEHNIČNE INFORMACIJE

lahko dobite pri naših tehničnih svetovalcih v razvoju in marketingu, telefon: 080 10 88 in 01 5886 299 ali na spletnih straneh [www.belinka.com](http://www.belinka.com).

---

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\_Belles\_P\_1Sl.docx | Revizija: 3  
Datum revizije: 4. 4. 2022

**Helios TBLUS, d.o.o.** • Member of KANSAI HELIOS. • Količevo 65, SI-1230 Domžale, Slovenija  
T +386 (0)1 588 62 99, E [info@belinka.si](mailto:info@belinka.si), [www.belinka.com](http://www.belinka.com)



**belinka**