

## Tehnički List

## ULJA I VOSKOVI / ENTERIJER / UV LED LED OIL

Datum: 17<sup>th</sup> Nov 2023

- Opis:** LED ulje sa tvrdim voskom je zaštitni premaz dizajniran posebno za drvene površine. Ovaj premaz se suši korišćenjem napredne LED tehnologije, koja je revolucionirala performanse proizvoda, nudeći vrhunski kvalitet uz uštedu vremena i novca.
- Boje:** LED ulje je dostupno u širokom spektru boja, prema katalogu boja Guardian Oils & Waxes koji se može naći na našoj veb stranici.
- Naša vodeća tehnologija nijansiranja omogućava korisnicima da mešaju boje LED ulja kako bi stvorili mnoštvo prepoznatljivih nijansi. Ovo otvara svet mogućnosti za jedinstvene kombinacije boja i prilagođene završne obrade.
- Oblast primene:** LED ulje je posebno dizajnirano za upotrebu na drvenim površinama, uključujući podove, nameštaj i druge drvene podloge.
- Način primene:** Ručna  
Industrijska
- Postupak primene:** Uslovi rada:  
I za ručnu i za industrijsku primenu, neophodno je zaštititi oblast na kojoj se LED ulje primenjuje od direktnog izlaganja sunčevoj svetlosti. Ako LED ulje stupi u interakciju sa sunčevom svetlošću, počinje da se zgušnjava i postaje neupotrebljivo. Naročito tokom industrijske primene, ako su valjci za nanošenje izloženi sunčevoj svetlosti, ulje se može zgusnuti, potencijalno izazvati značajna oštećenja na valjcima i veliki gubitak materijala. Zbog toga je ključno zaštititi radni prostor od sunčeve svetlosti.
- Priprema proizvoda:  
Obavezno dobro promešajte proizvod pre upotrebe. Tokom otvaranja i primene, zaštitite proizvod od izlaganja sunčevoj svetlosti. Nakon upotrebe, odmah zatvorite pakovanje kako biste sprečili izlaganje svetlosti koje bi moglo negativno uticati na svojstva proizvoda.

Viskozitet LED ulja je optimalno dizajniran za primenu na temperaturnom opsegu od 20-35 °C. Ako je temperatura okoline niža prilikom nanošenja LED ulja, možete koristiti proizvod pod nazivom Korektor viskoziteta. Uvek je preporučljivo da se uradi test na malom komadu drveta da bi se proverio intenzitet boje. Obavezno se upoznajte sa tehničkim listom (TDS) za korektor viskoziteta pre upotrebe.

#### Priprema površine:

Početna priprema površine drveta je ključni korak. Drvo mora biti ravnomerno brušeno pre nanošenja LED ulja. Za hrastove podove, predlaže se da se proces završi korišćenjem brusnog papira granulacije 100-120. Može doći do promene boje ako površina nije ravnomerno brušena. Delovi koji su previše polirani će apsorbovati manje ulja, dok će grubi delovi zadržati više ulja, što rezultira neujednačenom obojenošću.

Ovaj princip važi i za furnirane površine ili bilo koje druge vrste drveta. Pre nanošenja LED ulja, ključno je da se površina ravnomerno izbrusi i da se temeljno očisti od prašine.

#### Industrijska primena (valjak za premazivanje):

Mašina za podmazivanje parketa sastoji se od valjaka za nanošenje ulja, stola za poliranje sa filčevima i četkama i LED lampi.

Za prvi sloj, podesite valjke na doziranje na 14-15 g/m<sup>2</sup> i podesite brzinu trake između 8-10 m/min. Guardian LED Oil - 100 Natur se može nanositi brzinom od 10 m/min, dok se tamnije nijanse najbolje nanose brzinom od 8 m/min. Regulirajte pritisak i brzinu filčeva da biste obezbedili efikasno prodiranje ulja u pore drveta. Takođe, podesite četke da biste ispravili sve tragove filčeva. Kada se to završi, parket ide pod LED lampu za trenutno sušenje.

Zatim lagano matirati površinu koristeći scotch brite ili brusni papir granulacije 500. Ponovite postupak nanošenja ulja, ali smanjite postavku valjka na 4-5 g/m<sup>2</sup>. Za drugu aplikaciju, možete ili zadržati istu boju LED ulja ili preći na Guardian LED Oil - 100 Natur. Izbor zavisi od željenog izgleda i ne utiče na kvalitet finalnog proizvoda.

Čuvajte se neravnomernog nanošenja jer može izazvati promenu boje. Nanošenje nedovoljne količine ulja može ugroziti zaštitu parketa.

Održavanje mašina i čišćenje komponenti su od vitalnog značaja za postizanje optimalnih rezultata.

Za čišćenje valjaka koristite alkohol ili aceton.

Obratite posebnu pažnju na nivo zasićenosti filčeva. Vremenom se mogu zasititi, ostavljajući višak ulja na parketu i dovesti do nezadovoljavajućih rezultata koje četke ne mogu da isprave. Ovo možda nije vidljivo na jednom komadu parketa, ali je primetno kada su komadi parketa sastavljeni. Ako dođe do zasićenja, pauzirajte filčeve i očistite ih krpom. Ako čišćenje ne pomogne, zamenite filčeve.

Četke takođe igraju ključnu ulogu u postizanju željenih rezultata. Kao i filčevi, četke treba povremeno čistiti krpom. Zasićene četke mogu ostaviti kapljice na parketu, što rezultira grubim osećajem nakon sušenja ulja.

LED lampa na kraju mašine treba da ima talasnu dužinu od 395 nm i emisiju snage od 20 w/cm<sup>2</sup>. Uverite se da je lampa bez prašine, sa odgovarajućim protokom vazduha i hlađenjem. Dobro održavana LED lampa ima dug životni vek. Prljavo staklo na LED lampi može negativno uticati na proces sušenja LED ulja. Koristite alkohol ili aceton da povremeno očistite staklo LED lampe.

**Ručna primena:**

Za male elemente nanosite ulje pomoću ručnog filca. Za veće površine kao što su vrata, koristite valjak od mohera ili pištolj za prskanje, a zatim utrljajte ulje u površinu koristeći filc montiran na brusilicu.

Uverite se da je ulje dobro utrljano i da je sav višak ulja uklonjen sa površine (prateći pravac goda). Prvi sloj obično troši oko 15 g/m<sup>2</sup>.

Kada se postigne željeni izgled, započnite proces sušenja ulja. Osušite ulje LED lampom, pomerajući brzinom od 6-8 m/min i održavajući rastojanje od 10-20 mm od premaza. Preklapanje tokom sušenja je neophodno da bi se obezbedilo potpuno sušenje površine. Izbegavajte da LED lampa miruje jer može da izgori površinu. Ako element zahteva veću udaljenost od LED lampe, usporite kretanje i ponovite proces sušenja više puta, proveravajući da li je suvo nakon svakog prolaza.

Nakon što se prvi sloj osuši, lagano izbrusite površinu brusnim papirom granulacije 500 i obrišite prašinu. Nanesite još 4-5 g/m<sup>2</sup>. Nanošenje drugog sloja je lakše jer površina postaje manje upijajuća. Preporučuje se da

uklonite višak sa površine finim G4 filcom za glatku završnu obradu.

Uverite se da su svi ostaci grubog filca uklonjeni, jer bi mogli da dovedu do grube teksture nakon što se ulje osuši.

Vredi napomenuti da LED ulje ne izaziva povišene dlačice na površini. Ako je površina gruba, to je obično zato što ulje nije pravilno utrljano u drvo.

**Potrošnja:**

Količina LED ulja koja se koristi varira u zavisnosti od vrste drveta i njegove obrade. Na primer, kod hrasta koji je izgladen brusnim papirom granulacije 120, možete očekivati da ćete koristiti približno 20 g/m<sup>2</sup> za dva sloja.

**Tehničke karakteristike:**

Stanje: Tečnost  
Miris: Specifičan

**Pakovanja:**

1KG

**Skladištenje:**

Obavezno koristite proizvod do datuma naznačenog na ambalaži. Treba ga čuvati u dobro zatvorenoj posudi, dalje od direktne sunčeve svetlosti radi optimalnog očuvanja. Održavajte temperaturu skladištenja između 15-25 °C. Preostali proizvod treba čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati van domašaja dece. Važno je napomenuti da proizvod nikada ne sme da zamrzne.

*Informacije sadržane u tehničkom listu su tačne u skladu sa našim trenutnim saznanjima i iskustvima na dan objavljivanja. Dostavljene informacije su namenjene samo kao vodič za bezbedno i pravilno rukovanje, upotrebu, primenu, obradu, skladištenje i transport i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose samo na specifičan materijal i ne mogu se odnositi na one materijale koji se koriste u kombinaciji sa drugim materijalima ili u procesu, osim kako je ovde navedeno.*

*Zbog velikog broja mogućnosti primene i obrade, odgovornost korisnika je da testira da li je proizvod pogodan za svoju namenu. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte našu tehničku podršku.*

*Ako niste sigurni da li je ovaj tehnički list validan, posetite našu veb stranicu za najnovije informacije o našim proizvodima.*

## Kontakt

info@guardian.rs – +381 34 355 339 – www.guardian.rs