

Rubio[®]
MONOCOAT
THE POWER OF ONE

ULKONA

DuroGrit

Huomispäivän UV-suojaa
ulkotilojen pinnoille



Täydellinen ulkotiloissa käytettäviin puuprojekteihin, joissa UV-suojaus ja kestävyys ovat ratkaisevia.



DuroGrit

Huomispäivän UV-suojaa ulkotilojen pinnoille

DuroGrit on kestävä kehityksen mukainen, puukuiduilla vahvistettu vesiliukoinen öljy, joka sävyttää ja suojaa kaikki ulkotilojen puupinnat vain yhdellä käsittelykerralla. Patentoitu FibreGrit-teknologia, jossa öljyyn lisätään puukuituja, tekee öljystä koostumukseltaan täysin ainutlaatuisen. Tuloksena on tuote, joka yhdellä käsittelykerralla kyllästää ja suojaa puun mutta antaa sen silti hengittää.

Tämän teknologian ansiosta tuote ei ainoastaan tarjoa uskomatonta ja pitkäkestoista UV-suojaa muihin ulkotilojen puunkäsittelyaineisiin verrattuna, vaan se on myös äärimmäisen kestävä ja kulutusta kestävä.



PATENTOITU FIBREGKIT-TEKNOLOGIA

- ✓ Edelläkävää puun pintakäsittelyä
- ✓ Innovaatio, jossa öljyyn lisätään selluloosakuituja; tuloksena kestäväntä mahdollista puunsuojausta
- ✓ Ekologinen ja turvallinen käyttää (0 % VOC)



TODISTETUSTI TEHOKAS YHDEN KÄSITTELYKERRAN TEKNOLOGIA

- ✓ Yksi käsittelykerta (esikäsittelyä ei tarvita) säästää aikaa ja pakkausmateriaaleja ja vähentää kuljetusten aiheuttamia ympäristöhaittoja
- ✓ Samalla sekä hengittävä että kyllästävä yhden käsittelykerran systeemi
- ✓ Erinomainen lopputulos edullisemmalla neliöhinnalla; säästää aikaa ja rahaa



TULEVAISUUDEN UV-SUOJAA

- ✓ Puupinta saa parhaan mahdollisen UV-suojan
- ✓ FibreGrit-teknologia suodattaa UV-säteilyä huomattavasti tehokkaammin
- ✓ Laadukas lopputulos ja kestävä luonnollinen ilme ilman harmaantumista



LUJAA MEKAANISTA SUOJAA

- ✓ Vettä ja likaa hylkivä pinta
- ✓ Puun huokoset säilyvät avoimina, mikä ehkäisee puun halkeamista ja hilseilyä
- ✓ Pitkäkestoinen, huoleton suoja vähemmällä ylläpidolla



KAIKILLE ULKOTILOJEN PUUPINNOILLE

- ✓ Sopii kaikille puulajeille ja -tyypeille
 - > Mänty, iroko, tiikki, ...
 - > Katteet, julkisivut, verhoukset, kalusteet, ...
- ✓ Sama tuote sopii kaikille pinnoille
- ✓ Luonnolliset värit ja hienostuneet maanläheiset sävyt
- ✓ Asuinrakennukset ja -alueet & julkiset tilat (leikkikentät, terassit, aidat, ...)

Värikartta - 14 värit

	MÄNTY	DOUGLAS	LEHTIKUUSI	IROKO	TEAK	TERMO-MÄNTY	IPÉ	CUMARU
EI HOITO								
THE GREAT PLAINS COLLECTION								
GRASSLAND BEIGE								
ROCKY UMBER								
FOXY BROWN								
STEPPE LOOK								
BISON BROWN								
CHARRED BLACK								
SADDLE BLACK								
THE SALT LAKES COLLECTION								
SUTTON GREY								
ATACAMA GREY								
TUZ WHITE								
UTAH PINK								
SALINAS BLUE								
SALT LAKE GREEN								
RUBIO MONOCOAT GREEN								

! VASTUUVAPAUCLAUSEKE: teknisistä syistä näitä väri/puutyypiyhdistelmiä ei suositella.
♥ Suosituksemme luonnolliselle lookille.

Laadukkaat värit

DuroGrit-öljyn värikarttaa suunnitellessamme tavoitteenamme oli luoda sävyt, jotka korostavat **puun luonnollista ulkonäköä**. Kehittelimme pitkäkestoiset, luonnolliset värisävyt, jotka **sopivat täydellisesti monille eri puulajeille**. Näiden luonnollisten sävyjen rinnalle lisäsimme muutaman puuta reilusti värittävän sävyn.

DuroGrit-öljyn värisävyjen ainutlaatuisuus piilee siinä, että ne ovat **luonnollisesta ilmeestään huolimatta äärimmäisen tehokkaasti UV-säteilyä kestäviä**. Tyypillisesti öljyt, jotka suojaavat puun yhtä tehokkaasti UV-säteilyä vastaan peittävät puun luonnollisen ilmeen ja tekevät siitä muovimaisen – ja hilseilevät pois puun pinnasta ajan kuluessa. Yleensä tehokas UV-suoja vaatii myös kaksi käsittelykertaa, mutta DuroGrit-öljyllä käsiteltäessä **yksi käsittelykerros riittää**.

Intensiiviset sävyt todella **herättävät puun elämään**. Sen mahdollistavat seuraavat kolme tekijää: Ensinnäkin, käytämme väripigmenttejä, jotka on valittu huolellisesti korostamaan kunkin puulajin luonnollista ilmettä parhaalla mahdollisella tavalla. Toiseksi, öljyn rakenne vedessä antaa todellista **syvyyttä** värisävyille. Ja kolmanneksi, ainutlaatuinen **FibreGrit-tekniologia** mahdollistaa värien läpikuultavuuden samalla kun ne suojaavat pinnan äärimmäisen tehokkaasti UV-säteilyä vastaan.

Koska DuroGrit on **ekologinen tuote**, ovat värisävyjen nimet saaneet inspiraationsa luonnosta. Luonnolliset värisävymme tuovat mieleemme **preeriat** ja suuret tasangot, kirikkaammat värisävyt puolestaan **suolajärvet** kuten Salinas Grandes, Iso Suolajärvi ja Tuzjärvi.



Parhaat käytännöt

- *Grassland Beige* antaa luonnollisen sävyn mänylle, douglaskuuselle, lehtikuuselle ja tiikille.
- *Rocky Umber* antaa luonnollisen sävyn lämpökäsitellylle mänylle ja cumarulle.
- *Foxy Brown* antaa luonnollisen sävyn irokolle ja ipe-puulle.

- Esitetyt värit ovat vain viitteellisiä, eivätkä ne ole sitovia.
- DuroGritin eri väreissä oleva pigmentti suojaa puuta harmaantumiselta.
- * **HUOMAA:** Vaikka DuroGrit tarjoaa huippuluokan UV-suojan, lopputulos riippuu silti valitusta väristä ja puulajista. Nyrkkisääntönä voidaan pitää, että mitä tummempi väri, sitä parempi kestävyys. Jotkin puulajit, erityisesti lämpömuunneltu puu, ovat erittäin herkkiä UV-valolle altistumisen aiheuttamille värimuutoksille. Näille puulajeille suosittelemme tummaa väriä.
- Suosittelemme käyttämään valkoista ja pastellivärejä vain pehmeälle puulle.
- Halutun värin määrittämiseksi tee aina ensin pieni koe yhdellä näytteistämme identtisesti hiotulle ja valmistellulle puulle.



Vari: Saddle Black
Puulaji: Mänty

Huomisen UV-kestävyys

Emme tyydy vain sanomaan, että tuotteemme UV-suojaus on markkinoiden ylivoimaisesti paras – se on myös testein todistettu. Alla olevat puupintamallit ovat käyneet läpi kattavat EN 927-6 -normin mukaiset QUV-testit laboratoriossamme. QUV-testi altistaa puun **kiihdytetyle ilmastorasitukselle** simuloimalla auringonvalon, sateen ja kasteen pitkäkestoista vaikutusta. Testin avulla pystymme muutamassa viikossa aiheuttamaan puupinnalle saman rasituksen, jolle puupinta altistuu ulkoilmassa usean vuoden kuluessa.



Käsittelimme vasemman puolen puupinnasta DuroGrit-öljyllä yhden kerran ja oikean puolen vaihtoehtoisella tuotteella kaksi kertaa. Kuten kuvista näkyy, valitsimme mahdollisimman samanlaiset värisävyt, jotta tulokset olisivat verrannollisia keskenään. Käsittelyn jälkeen levyt laitettiin QUV-testilaitteeseen, joka altisti pinnat 5 vuoden ulkoilma-vaikutuksille.

Keskellä näkyvät kaksi neliötä ovat ne alueet, joihin QUV-laitteen luoma altistus kohdistui. Neliöiden vasemmalla ja oikealla puolella näkyy käsitellyn puupinnan alkuperäinen värisävy.

Tulokset osoittavat kiistattomasti, että DuroGrit-öljyn värisävyt säilyvät paremmin kuin vaihtoehtoisen tuotteen vastaavat.



Kova mekaaninen kestävyys

Varmistuaksemme tuotteidemme kulutuskestävyydestä testaamme ne laboratoriossamme. Teimme hankaustestejä sekä DuroGrit-öljyllä että vaihtoehtoisella tuotteella käsitellyille pinnoille.

Vasen puoli puupinnasta on käsitelty DuroGrit-öljyllä ja oikea puoli vaihtoehtoisella tuotteella. Osa levyistä on altistettu pienelle harjalle, joka hankasi pintaa 600 harjausta edestakaisin. Tämä hankaava liike kuluttaa pintaa. Kuvat osoittavat, että DuroGrit-öljyllä käsitellyn pinnan mekaaninen kulutuskestävyys on huomattavasti parempi kuin vaihtoehtoisella tuotteella käsitellyn pinnan. **DuroGrit suojaa siis pinnan erinomaisesti mekaanista kulutusta vastaan.**



Patentoitu FibreGrit-teknologia

Rubio Monocoat on aina ollut **innovatiivinen** toimija markkinoilla. Uuden **patentoidun FibreGrit-teknologiamme** avulla todistamme jälleen kerran, että meillä on merkitystä puun-suojauksen alalla. DuroGrit koostuu osittain itse **puusta peräisin olevista pitkistä selluloosakuiduista**. Nämä kuidut ovat **vettä hylkiviä, erittäin vahvoja ja kovia**. Tämä tarkoittaa, että ne **tekevät pinnoitteestasi kovemman**, vahvistavat kulutuskestävyyttä ja tekevät **tuotteesta sopivan terasseille, puutarhakalusteille jne.**

Lisäksi nämä kuidut muodostavat **verkon, joka pitää UV-stabilisaattorit**. Näin voimme lisätä enemmän UV-stabilisaattoreita, jolloin **UV-kes-**

tävyys paranee huomattavasti. Suurempi UV-salpaajien määrä ja sen tarjoama suoja ovat vallankumouksellisia.

Mukavana bonuksena tuotteen koostumus takaa, että se **ei tipu levityksen yhteydessä**, kiihtos tuotteen sisältämien ylimääräisten kuitujen.

Tämän ainutlaatuisen tekniikan ansiosta voimme tarjota **luonnollisen näköisen tuotteen, joka on erittäin kestävä**. Se antaa erittäin hyvän suojan UV-valolta ja on silti erittäin ekologinen tuote. **Rubio Monocoatin DuroGrit on todella tulevaisuuden kestävä UV-suoja ulkoilmaan.**

DuroGrit voidaan levittää yhtenä kerroksena.



Tuote koostuu osittain pitkistä selluloosapuun kuiduista.



Nämä kuidut muodostavat ruudukon, johon mahtuu suuri määrä UV-stabilisaattoreita.



TUOTETIEDOT



Kuivumisaika	1–3 tuntia
Kovettumisaika	3 päivää 20 °C:een lämpötilassa
Tietoa levityksestä	Kaikki ulkotilojen pysty- ja vaakasuuntaiset puupinnat (esim. terassit, päällysteet, puutarhakalusteet, ...)
Arvioitu peittävyys	8-15 m ² /litra *
Työskentelylämpötila	10 - 30 °C (50 - 86°F)
Puun kosteus	Min 12% - Max 18%
Työkalujen puhdistus	Harjat ja työkalut voidaan puhdistaa vedellä käytön jälkeen
Pakkaus	Tölkki: 30 ml - 500 ml - 1 L - 2,5 L - 5 L

* Tavallinen levitysmäärä on 8-15 m²/litra, mutta kulutus voi kuitenkin vaihdella paljon puulajista, säänkestävyydestä ja valmistelusta riippuen. Vanha puu, ulkona käsittelemätön puu tai uritettu puu imee usein enemmän tuotetta. Osta siksi aina hieman enemmän tuotetta kuin suositeltu litra/m². Voit käyttää ylijäämää pinnan ylläpitoon ja korjaamiseen samalla tuotteella. Poikkeustapauksissa, esim. hyvin sään vaikutuksesta kärsivälle tai voimakkaasti imevälle puulle, kulutus voi olla kaksinkertainen (jopa 6 m²/litra). Näissä tapauksissa enintään 20 % veden lisääminen voi auttaa hallitsemaan levitysnopeutta.

TYÖKALUT



Saat parhaan lopputuloksen, kun käytät DuroGrit-öljyn levittämiseen **pehmeää, synteettistä sivellintä, joka on tarkoitettu vesipohjaisille tuotteille.**

Valitse sivellin, joka ei pelkästään ime runsaasti öljyä itseensä vaan vapauttaa sitä puuhun tehokkaasti. Tämä nopeuttaa työskentelyä huomattavasti.

Suosittelemme, että siveltimen harjakset ovat synteettisiä, eri kuiduista valmistettuja ja eri pituisia, mielellään myös jäykkyydeltään erilaisia. Tällainen sivellin on tehokas ja napakka eikä jätä pintaan siveltimenjälkiä.

Muistathan kiinnittää huomiota myös siveltimen ergonomisuuteen. Isoja pintoja käsiteltäessä on myös kätevää, jos siveltimen voi kiinnittää varteen.



DUROGRIT HAKEMUS 7 YKSINKERTAISESSA VAIHEESSA



Valmistelu

→ UUDELLA PUULLA

Anna jo asennetun uuden puun tai luonnollisia puuuteaineita sisältävän puun (punainen setri, afzelia, punapuu, ...) ja erityisesti lehtipuun (ipé, teak, merbau, ...) säilyä ulkona noin 4-6 viikkoa (lukuun ottamatta tammea). Näin vesiliukoiset aineet irtoavat puusta ja puu voi imeä DuroGritin paremmin. Kun tämä ei ole mahdollista, hio puu naarmuttomaksi karkeuden 80 hiomapaperilla avataksesi puun huokokset.

→ KUN KYSEESSÄ ON REMONTTI TAI VANHEMMAT MUUT KUIN RUBIO MONOCOAT -TUOTTEET

Poista kaikki vanhojen levityskertojen jäävät hiomalla pinta naarmuttomaksi. Viimeistele karkeuden 80 hiomapaperilla, älä hio tasaisemmaksi. Mitä tasaisemmaksi hiot, sitä vähemmän tuote voi tunkeutua puuhun ja sitä vähemmän intensiivinen väristä (ja suojasta) tulee.



VAIHE 1 - 4

Puhdista pinta Exterior Wood Cleanerilla ja anna sen kuivua

Kastele puupinta ensin hienolla sumulla tai vedellä.

Puhdista pinta Exterior Wood Cleanerilla ja jäykkäharjaisella nailonisella kuuraus-harjalla (käytä käsineitä ja silmäsuojaimia).

Älä anna liuoksen kuivua ja huuhtelee puhdistuslios huolellisesti pois puhtaalla vedellä, kunnes kaikki vaahtojäämät ovat huuhtoutuneet pois.

Anna pinnan kuivua kauttaaltaan.



VAIHE 5 - 6

Levitä DuroGrit

Sekoita tuotetta muutaman minuutin ajan ennen käyttöä.

Levitä tuote pinnalle tasaisesti pehmeällä, synteettisellä siveltimellä, joka on valmistettu vesipohjaisille tuotteille. Työskentele puun asennuksen suuntaisesti ja peitä se aina koko pituudelta. Pystysuuntaisesti asennetuilla laudoilla tämä tarkoittaa ylhäältä alas ja vaakasuoraan asennetulla puulla vasemmalta oikealle (tai toisinpäin). Älä siis koskaan pysähdy laudan keskelle, vaan ainoastaan luonnollisen katkoksen kohdalle (esim. sauma, reuna, porras, jne.).

Työskentele pienissä, noin 1-2 lautaa leveissä osioissa. Levitä tuotetta aina riittävästi ja harjaa uudelleen sen jälkeen välttääksesi harjan aloitus-/lopetusjäljet (muista olla käyttämättä harjalla liikaa voimaa). *Vinkki:* Pidä reuna kosteana välttääksesi lomittumisen.



VAIHE 7

Anna kuivua 3 tunnin ajan

Täysi kovettuminen tapahtuu 3 päivässä (20 °C:een / (68°F:in) lämpötilassa). Pidä mielessä, että alhaiset lämpötilat, vähäinen tuuletus ja korkea ilmankosteus hidastavat kuivumis- ja kovettumisprosessia huomattavasti.



SKANNAA
KATSELLAKSESI
OHJEVIDEOTA

DUROGRIT VINKKEJÄ JA NIKSEJÄ



- ✓ Onko puusi liian likaista aloittaaksesi hionnan heti? Puhdista se ensin joko vedellä tai Exterior Wood Cleaner -puhdistusaineella (katso sovellus). Kun poistat paljon likaa jo etukäteen, hiomapaperisi ei tukeudu heti hionnassa.
- ✓ Työskentele vain pakkasettomissa ja kuivissa olosuhteissa ja vältä DuroGritin levittämistä, kun sadetta on odotettavissa 10 tunnin kuluessa levittämisestä. Vältä suoraa auringonvaloa pintaan levityksen aikana.
- ✓ Levityksen aikana syntyneitä virheitä (aloitusjälkiä, siveltimen jälkiä, päällekkäisyyksiä, ...) voidaan korjata märällä pinnalla jopa 15 minuutin kuluttua levityksestä (sääolosuhteista riippuen). Levitä merkkiin hieman ylimääräistä DuroGritiä. Paina sivellintä hieman, jotta jo levitetty tuote liukenee ja sekoittuu uuteen. Tasoita lopuksi, kunnes siveltimen jälkiä ei enää ole.
- ✓ Jos puu on karkeaa, kulunutta tai erittäin imukykyistä tai jos tuotetta käytetään terassilla, voit lisätä DuroGritiin vettä enintään 20 % verran, jotta tuote leviäisi paremmin.
- ✓ Suojaa maalaamattomat alueet ensin teipillä ja työskentele urien välistä. Suojaa teipillä kaikki alueet, joita ei tule käsitellä tai jotka eivät saa altistua roiskeille, tahroille tai läikkymiselle, mukaan lukien alueet, jotka ovat alttiita lomittumiselle.

DUROGRIT HUOLTO



→ PUHDISTUSOHJEET

Säännöllisen puhdistuksen voi tehdä Exterior Soap (Ecospray) - tai All Natural Wood Cleaner (Spray) -puhdistusaineella. Älä käytä mitään muita puhdistusaineita, sillä ne saattavat vaikuttaa suojaukseen!

→ YLLÄPITO-OHJEET

Yleensä suosittelemme vuosittaista silmämääräistä tarkastusta heti talvikauden jälkeen.

Tarkista, että seuraavat kaksi kohtaa täyttyvät:

- ✓ Lika- ja leväkertymät: Puhdista matalalla vedenpaineella ja pehmeällä harjalla tai käytä Exterior Soap/All Natural Wood Cleaner -puhdistusainetta (lue tekninen tuoteseloste ennen käyttöä).
- ✓ Värien haalistuminen*

*Tarpeen vaatiessa levitä ylläpitokerros ohjeiden mukaan. Puhdista puupinta ensin Exterior Wood Cleaner -puhdistusaineella ja levitä tämän jälkeen DuroGrit alkuperäisessä värisävyssä. Värisävyn haalistumisen asteesta riippuen, ohenna DuroGrit-öljyä korkeintaan 20 % vedellä; näin käsittelystä ei tule liian peittävä. Huoltotoimenpiteiden tiheys riippuu sääolosuhteista, säälle altistumisesta, maantieteellisestä tilanteesta, auringonvalon suunnasta, puun tyyppistä (havu- tai lehtipuu) ja väristä. Tavanomaisissa sääolosuhteissa:

- ✓ Pystysuuntaiset pinnat: 3-5 vuoden välein
- ✓ Vaakasuuntaiset pinnat: enintään 2 vuoden ajan

Väri: Rocky Umber
Puulaji: Pine



Rubio[®] MONOCOAT

DuroGrit

Huomispäivän UV-suojaa ulkotilojen pinnoille



Rubio Monocoat Head Office
Roeselaarsestraat 535, 8870 Izegem (Belgium)
Tel. +32 (0)51 30 80 54 • service@rubiomonocoat.com
www.rubiomonocoat.com
© 2024 BV Muyllé Façon SRL, Izegem (Belgium)

Front & back cover images: © Rubio Monocoat
Front colour & wood type: Rocky Umber on Pine
Back colour & wood type: Bison Brown on Afzelia



MIX
Paper from
responsible sources
FSC® C018373