

Restol Houtolie

Introductie:

Restol Houtolie is een multifunctioneel afwerkingsproduct voor hout in buitentoepassingen. Restol Houtolie is gebaseerd op wassen en drogende plantaardige lijnolie. Restol Houtolie is verkrijgbaar in diverse transparante en dekkende kleuren.

Eigenschappen en kenmerken:

- Restol Houtolie is eenvoudig aan te brengen
- Restol Houtolie heeft een uitstrijkvermogen tot 16m² per liter
- Restol Houtolie bladdert niet
- Restol houtolie heeft een oog vaste stofgehalte
- Restol Houtolie (mits gepigmenteerd) heeft een antivergrijzende werking
- Restol Houtolie is sterk waterafstotend
- Restol Houtolie dringt diep door in de houtcellen door de vullende werking
- Restol Houtolie benadrukt de houtnerf
- Restol Houtolie heeft een groot elastisch vermogen
- Restol Houtolie is vochtregulerend, waardoor het hout optimaal kan ademen
- Restol Houtolie kleuren zijn onderling mengbaar
- Restol Houtolie bestaat al meer dan 40 jaar
- Restol Houtolie zorgt dat het hout langer mooi blijft
- Restol Houtolie is verkrijgbaar in transparante en dekkende kleuren

De vermelde eigenschappen gelden bij het opvolgen van behandelings- en onderhoudsadviezen.

Technische gegevens:

Glans:	zijdeglans
Applicatie:	goed oproeren en met platte kwast aanbrengen
Droging:	stofdroog na circa 4..6 uur
Overschilderbaar:	na volledige droging (afhankelijk van temperatuur en ventilatie circa 2 x 24 uur)
Verdunning:	Restol Houtolie is gebruiksklaar
Reiniging:	voor het reinigen van kwasten kan men terpentijn gebruiken
Gedrenkte doeken:	In olie of thinner gedrenkte doeken na gebruik uithangen om zelfontbranding te voorkomen
Uitstrijkvermogen:	tot 12 .. 16 m ² per liter bij toepassing op geschaafd hout
Elasticiteit:	zeer goed
Viscositeit:	circa 20 seconde, DINCUP 4, 20°C
Pigmentering:	lichte pigmenten, die recht doen aan de natuurlijke tekening van het hout
Bindmiddelbasis:	combinatie van drogende oliën (lijnolie)
Luchtvochtigheid:	40% .. 70% RV bij verwerking
Houtvochtgehalte:	bij applicatie moet het houtvochtgehalte lager dan 20% zijn

Toepassingsgebieden:

Hout in buitentoepassingen zoals tuinhuisjes, schuttingen, tuinmeubilair, vlonders, geveltimmerwerk en al het overige hout buiten. Tevens toepasbaar op verduurzaamd/geïmpregneerd hout en tropisch hardhout.

Applicatieadvies:

Gepigmenteerde Restol Houtolie kan aangebracht worden op geschaafd of fijn bezaagd, schoon, droog en vetvrij hout met een vochtgehalte lager dan 20%. Licht schuren voor het aanbrengen van de tweede laag kan het resultaat verbeteren. De tweede laag gepigmenteerde Restol Houtolie dient met na volledige droging aan te brengen. Restol Houtolie aanbrengen in de lengterichting van het hout, waar bij kwastaanzetten moeten worden vermeden. Tussen de lagen de droogtijd van 2 x 24 uur in acht nemen. Bij niet verduurzaamd hout en hardhout een derde laag aanbrengen. Bij (tropisch) hardhout is het raadzaam eerst te controleren welke eigenschappen het hout van naturen heeft en dan de applicatiemethode daarop aan te passen. Enkele bijzonderheden staan verderop beschreven.

Restol naturel

Restol naturel bevat geen pigment en is geschikt om als toplaag te dienen, of om hout bij te werken als geen additionele kleur gewenst is. Voor bescherming tegen verwerking en voor een betere levensduur dient gepigmenteerde Restol te worden toegepast. In het algemeen gesproken hebben zwaarder gepigmenteerde kleuren een langere levensduur dan licht gepigmenteerde kleuren.

Onderhoud:

Algemeen: Voor het aanbrengen van een laag Restol, vlekken van bijvoorbeeld cementwater of andere stoffen verwijderen. Hardhoutsoorten en onverduurzaamd hout zijn meestal gevoeliger voor verwerking en vergrijzing dan verduurzaamd naaldhout. Daarom wordt aanbevolen het hout regelmatig te controleren, zonodig verweerde plekken bij te werken en afhankelijk van de blootstelling regelmatig een nieuwe laag aan te brengen. Van invloed op de onderhoudsfrequentie zijn o.a. de ligging van het object ten opzichte van

zon, regen en wind en de mate van pigmentering. Aanbevolen wordt om Restol bruin of donkerder te gebruiken. Hardhout en onverduurzaamd hout kunnen vergrijzen onder lichte kleuren Restol, waarna de oppervlaktestructuurverandering door vergrijzing zo groot kan worden dan onthechting optreedt. Er kunnen verschillen optreden in de mate waarin de elementen op het hout inwerken door structuurverschillen, welke van nature in hout voorkomen.

Verduurzaamd hout: Restol Houtolie is geschikt voor toepassing op verduurzaamd naaldhout zoals Noord-Europees vuren. Aanbevolen wordt om bij applicatie in het 1^e jaar het applicatieadvies te volgen, in het 3^e jaar te controleren, eventueel bij te werken en in het 5^e jaar het hout te schuren, schoon te maken en een nieuwe laag aan te brengen. Deze termijnen zijn sterk afhankelijk van de onder hoofdstuk onderhoud algemeen genoemde factoren. Vervolgens kan deze cyclus herhaald worden. Restol Tanaliith Groen wordt veel gebruikt om vergrijsd verduurzaamd hout op te frissen, applicatie is dan naar behoefte.

Niet verduurzaamde hout: Restol Houtolie kan natuurlijk ook toegepast worden op niet verduurzaamd naaldhout. De onderhoudsvrije periode op niet verduurzaamd naaldhout is meestal tenminste een jaar korter dan bij verduurzaamd naaldhout. Men dient er rekening mee te houden dat Restol Houtolie niet beschermt tegen aantasting door schimmels en insecten.

Voorbehandeling bij onderhoud van intact schilderwerk: Eventueel verweerd hout verwijderen door schrappen en/of schuren. Overgangen van kaal gekomen plaatsen naar intacte Restol lagen vlak maken door middel van schuren. Scherpe randen en hoeken van houtwerk afronden met behulp van speciaal daarvoor geschikt gereedschap of door middel van schuren. Intacte Restol lagen afwassen met ammoniakhoudend water. Het geheel schuren en daarna opzuiveren en stofvrij maken.

Voorbehandeling bij enigszins verouderd schilderwerk: Indien nodig naden en kieren e.d. V-vormig uithalen. Deze uitgehaalde naden glad en strak vullen met een geschikt vulmiddel. Het geheel glad en strak afwerken.

Sterk verouderd schilderwerk (achterstallig onderhoud): Door houtrot aangetaste delen inclusief enige centimeters van het intacte hout verwijderen. De te repareren plaatsen opzuiveren en stofvrij maken. De te repareren plaatsen vullen met inzet- op opvulstukken van verduurzaamd hout. De opvulstukken dienen volledig te worden omgeven met een daarvoor geschikt houtreparatiemiddel. Een en ander volgens voorschrift van de leverancier. Het geheel glad en strak afwerken.

Kaal gekomen gedeelten voorstrijken met Restol Houtolie in een geschikte kleur.

Na voldoende droging vervolgens het geheel tweemaal afwerken met Restol Houtolie in de gewenste kleur.

Bijzonderheden:

Bangkirai: Omdat bij nieuw geplaatst bangkirai nog veel "vrij water" in de celholten aanwezig kan zijn, is het raadzaam om na plaatsing van het hout ongeveer een half jaar te wachten met de applicatie van Restol. In deze periode kan het teveel aan vocht uit het hout verdampen totdat het evenwichtsvochtgehalte < 20% wordt. Gezien de sterke vergrijzing van deze houtsoorten wordt de kleur bruin aanbevolen.

Teak en Iroko: Teak en Iroko bevatten stoffen die droog vertragend werken op oxidatief drogende bindmiddelen. Derhalve wordt geadviseerd om eerst een laag verdund met 50% terpentijn aan te brengen. Dit voorkomt onnodig lange droogtijd. Goed reinigen met thinner van het te behandelen oppervlak bevordert de hechting. Restol bruin of donkerder zijn de geadviseerde kleuren, in verband met de sterke vergrijzing van deze houtsoorten.

Merbau: Bepaalde omstandigheden kunnen zich voordoen, waardoor 'bloeden' toch optreedt. Dit kan door hoog vochttransport en hoge concentratie van kleurstoffen aan het oppervlak. In verband met de sterke vergrijzing van merbau is Restol roodbruin de geadviseerde kleur.

Robinia: De vergrijzing van Robinia kan vertraagd worden door het te behandelen met Restol. Aanbevolen wordt regelmatig te controleren en verweerde plekken bij te werken. Restol bruin naturel benadert de specifieke kleur van robinia, maar maakt regelmatig onderhoud noodzakelijk. Restol bruin of donkerder wordt geadviseerd.

Hitte gemodificeerd hout (ThermoHout, Plato etc.): Vanwege de sterke vergrijzing wordt Restol bruin of donkerder geadviseerd. Regelmatige controle en frequent onderhoud is noodzakelijk.

Vlinderplanken: Bij de eerste behandeling het hout rondom behandelen. Restol Houtolie in twee lagen aanbrengen en jaarlijks herhalen met de kleur bruin of donkerder. Indien mogelijk filmvorming voorkomen door de juiste laagdikte aan te brengen. Bij behandeling van reeds verouderde delen is een goede zuivering van het hout noodzakelijk. Om de laagdikte laag te houden en, indien gewenst, glans te beperken, nawrijven met een doek.

Eventuele voorbehandeling: De prestaties van Restol kunnen nog verder verbeterd worden als een voorbehandeling wordt uitgevoerd die varieert per houtsoort als deze niet verduurzaamd zijn.

Afnemen met thinner bij veel hard/inhoudsstoffen: douglas, lariks, grenen, western red cedar, iroko, merbau en teak.

Afnemen met verdunde ammonia en nawassen met water: afzelia.

Afnemen met 3..4% oxaalzuur en nawassen met water: redwood.

