

Thema

Natuurverven

Algemene definitie en praktische toepassing



- Verantwoord leven hoeft niet langer naar wollen sokken en zure room te ruiken.

Inleiding

- De meeste mensen hebben ooit wel eens geverfd. Sommigen vinden dat verf goed ruikt. Anderen zeggen dat verf stinkt.
- Verven is een manier van **decoreren**, van uw stijl te uiten, maar verven heeft vooral een beschermende functie.
- Verven hebben een **duurzame uitwerking** op de ondergrond, zodat deze langer meegaat. Het voorkomt bijvoorbeeld dat hout gaat rotten en ijzer gaat roesten.



Wat is natuurverf

- Natuurverf is verf die bestaat uit een zo groot mogelijk aandeel van natuurlijke grondstoffen.
- Met natuurlijke grondstoffen wordt bedoeld:
- Nagroeibare of minerale grondstoffen.





» **Nagroeibare grondstoffen** zijn biotische grondstoffen die op korte termijn (200 jaar) vernieuwbaar zijn of die uit biotische grondstoffen gewonnen worden.

» In concreto gaat het over grondstoffen uit duurzaam beheerde land- en bosbouw.

» **Minerale grondstoffen** komen voor in de natuur en worden gewonnen uit mineralen of gesteenten.

» De productie van natuurverf gebeurt niet met **petrochemische basisproducten** of via syntheseprocessen uit de petrochemische productiesector.

» Sommige natuurverven kunnen wel een minimaal aandeel van petrochemische toevoegstoffen bevatten.



Toepassing natuurverf

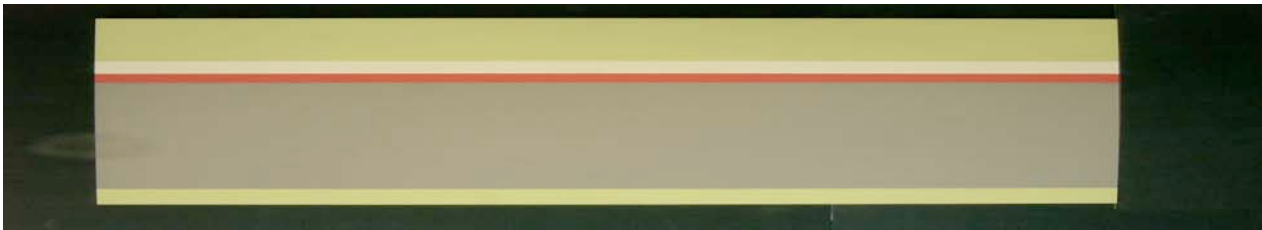
- Natuurverf kan zowel buiten als binnen gebruikt worden.
- De keuze van de verf is een belangrijke beslissing voor een goed resultaat. Natuurlijk moet je de juiste verf kiezen voor de juiste ondergrond. Verven op hout is niet hetzelfde als verven op een bepleisterde muur.
- Om met een goed resultaat te schilderen volg je best de richtlijnen van de fabrikant.

Samenstelling

- Verf bestaat hoofdzakelijk uit drie bestanddelen:
 - een bindmiddel
 - een oplosmiddel
 - pigmenten



| Bestanddeel | functie | natuurverven |
|---------------|--|--|
| Bindmiddel | Dient om alle bestanddelen van de verf aan elkaar en aan de ondergrond te binden | Natuurlijke harsen (den, lariks, populier, berk, ...) Plantaaridge oliën (lijnolie, hout, soja, rozemarijn, lavendel, ...) Minerale bestanddelen (kalk, leem, ...) |
| • Oplosmiddel | Houdt alle bestanddelen opgelost en zorgt ervoor dat de verf vloeibaar en makkelijk aan te brengen is. Na het aanbrengen, verdampt dit oplosmiddel volledig uit de verf. | Water, terpentijn (afkomstig van dennen), terpenen (afkomstig van citrusvruchten) |
| Pigmenten | Geven kleur aan de verf | Plantaardige of minerale oorsprong. Een aantal natuurverven bevatten ook kunstmatige pigmenten. |



Voorbeeld samenstelling

“Witte muurverf”

- Water, marmmerpoeder, titaandioxide, aluminiumoxide, lijnolie, talk, diatomeëenaarde, turksroodolie, boorzout, montmorilloniet, lavendel-, Ylang- en sinaasappel-extracten.



Verf & gezondheid

- De meest bekende oorzaak van gezondheidsproblemen bij verf, zijn de vluchtige organische stoffen (VOS). Ze worden gebruikt als oplosmiddel en verdampen bij het drogen.
- Een korte blootstelling kan misselijkheid, maagpijn en duizeligheid veroorzaken. Veelvuldig werken met solventgedragen verven kan op lange termijn blijvende schade veroorzaken aan het zenuwstelsel. Bekend als 'de schildersziekte'.
- Veel natuurverven zijn oplosmiddelvrij of maken gebruik van natuurlijke oplosmiddelen zoals citrusolie of natuurlijke gomterpentijn.

- In uitvoering van een Europese Richtlijn van april 2004 wordt het toegelaten gehalte aan vluchtige organische stoffen beperkt.
- De nieuwe maximale waarden dienen vermeld te worden op het etiket.

votre choix. A l'intérieur une deuxième couche de l'imprégnation comme finition incolore peut-être appliqué sur des planchettes.

CONSUMMATION: 7 à 10 m² par litre par couche.

CONSEILS DE SECURITE: Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement gerçures de la peau. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. Contient l'octoate de cobalt. Peut déclencher des réactions allergiques. Laisser sécher les chiffons imbibés sur des surfaces non inflammables (risque d'auto inflammation), secs ils seront plus facilement recyclables. Une odeur caractéristique peut émaner, du fait de l'utilisation de matières premières naturelles! Les produits naturels se gardent aussi hors de portée des enfants. Ne pas respirer les aérosols. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales à la fiche de données de sécurité. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir ; consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette

Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder und rissiger Haut führen. Enthält Kobaltoktoat. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EU-Grenswaarde (Cat. A/h): 750 g/l (2007)
1010 bevat max. 680 g/l VOC
Valeur limite en UE (Cat. A/d): 750 g/l (2007)
1010 contient max. 680 g /l VOC

 **BIOFA**

**GRONDLAG MET KRUIDEN
VOOR HOUTWERK**

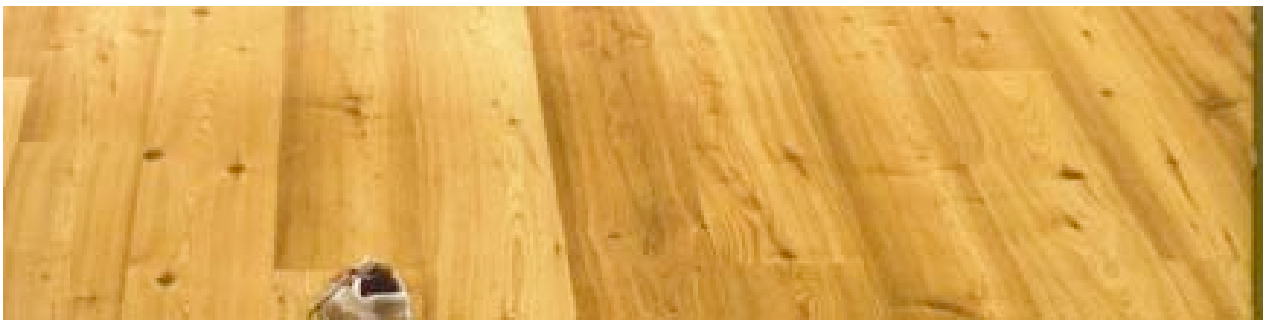
PEINTURES ECOLOGIQUES **1010** ECOLOGISCHE VERVEN

importation **BIOBAT** verdeling

BIOFA Naturprodukte W. Hahn GmbH Dobelstraße 22 D-73087 Boll

Voordelen van natuurverf

- natuurverf ruikt niet (of veel minder) onaangenaam
- natuurverf is milieuvriendelijk
- minder gezondheidsbelastend
- natuurverf is waterdampdoorlatend en laadt niet elektrostatisch op



Enkele misvattingen over natuurverf

- natuurverf is duurder
- natuurverf droogt trager
- natuurverf verwerkt moeilijker
- natuurverf dekt slecht
- er bestaan bijna geen kleuren in natuurverf
- natuurverf is moeilijk te verkrijgen

\$

- het verschil tussen de prijzen en prestaties van verschillende verfmerken is groot.
- Als je de prijs vergelijkt, moet je letten op het aantal m₂ dat wordt gedekt en niet op het aantal liters van de bus.
- duurdere verven zijn soms beter gevuld, ze dekken beter. Je hebt dus per m₂ minder verf nodig en je hoeft minder lagen te schilderen.
- de prijzen van natuurverven zijn niet duurder dan de klassieke verven van vergelijkbare kwaliteit.