

De Grondstoffenlijst van AGLAIA

Alfabetische lijst van alle grondstoffen die gebruikt worden in de natuurverven van AGLAIA, productassortiment 2009/2010. Geldig vanaf februari 2010.

AGLAIA gebruikt in haar formuleringen uitsluitend de volgende grondstofbronnen:

- Herwinbare, grondstoffen van plantaardige oorsprong (bijv. damarhars, lijnolie) of van dierlijke oorsprong (bijv. bijenwas, melkcaseïne of schellak);
- Minerale grondstoffen (bijv. krijt, aarde- en mineraalpigmenten);
- Gedenatureerde of fossiele grondstoffen worden alleen gebruikt als deze absoluut niet kunnen worden vermeden, in verband met de technische kwaliteit, verkrijgbaarheid of verenigbaarheid.

Aarde- en Mineraalpigmenten

Vandaag de dag biedt de organische scheikunde een vrijwel eindeloze variatie aan kunstmatige kleurstoffen. Het zijn alle bijproducten van ruwe olie met de daarbij behorende hoge lasten voor het milieu bij productie en verwijdering.

Gebaseerd op meer dan 100 jaar ervaring in het produceren van silicaatverven, vertrouwt BEECK uitsluitend op anorganische pigmenten. Dit zijn zuivere aardkleuren zoals rauwe Siena of mineraalpigmenten, die door middel van eenvoudige chemische processen worden bereid. Alle pigmenten zijn toxicologisch getest.

Aluminiumsilicaat

Zeer fijne verdeling van kunstmatig neergeslagen vulstof met een verdikkend effect.

Bariet

Natuurlijk bariumsulfaat, gebruikt als wit pigment en vullende substantie in muurverven en pleisters.

Beukencellulose

Het celluloseaandeel in beukenhout, dat als vezelige, witte vulstof perfect is voor het versterken van binnenmuurverven en -pleisters

Bijenwas

Bijzonder zuivere en ongebleekte dierlijke was. Klassiek basismateriaal voor het verfijnen van hout binnenshuis.

Bijenwaszeep

Potas (kaliumcarbonaat) opgelost in warm water, wordt gemengd met ongebleekte bijenwas. De aldus verkregen bijenwas-kalizeep is een uitmuntende emulgator en oppervlakactieve stof.

Boorzouten

Natuurlijke mineralen gewonnen uit de zoutmeren van verscheidene streken (bijv. in Noord-Amerika en Turkije). Deze zware metalenvrije, anorganische zouten hebben een conserverende werking wanneer ze in watergedragen verven worden gebruikt. Ook effectief als schimmelwerend middel wanneer toegepast als preventieve houtbescherming binnenshuis in plaats van uitwasemende synthetische houtverduurzamingsmiddelen).

Ca/Zr/Mn/Co droogmiddelen

Op plantaardige olie gebaseerde lakken en houtlazuuren hebben zuurstof uit de lucht nodig om te kunnen drogen en kruisverbindingen te kunnen maken. Om acceptabele droogtijden te verkrijgen, wordt de oxidatie versneld met behulp van droogmiddelen. In tegenstelling tot de giftige barium- en loodverbindingen die voorheen werden gebruikt, maken we vandaag de dag in de modernste natuurverven gebruik van combinaties van calcium (Ca), zirkonium (Zr), mangaan (Mn) en zeer kleine hoeveelheden kobalt (Co). De droogmiddelen worden geproduceerd met behulp van metaaloxiden en organisch zuur, zoals lijnolie vetzuur.

Calciumstearaat

Metaalzeep van stearinezuur, hoofdproduct van vetsplitsing. Zorgt voor waterafstotendheid.

Carnaubawas

Zeer harde plantaardige was gewonnen uit de bladeren van de Braziliaanse carnaubapalm. Ideaal voor het met was behandelen van vloeren.

Cellulose ether

Door chemische bewerking van houtcellulose worden belangrijke toevoegingen voor waterverdunbare coatings en lijmen verkregen. Viscositeit en verwerkingseigenschappen kunnen zo worden geregeld, zelfs door toevoeging van zeer kleine hoeveelheden.

Colofonium (glycerolesters van)

Colofonium wordt op hoge temperatuur omgezet met behulp van een tweede component. Door verestering met glycerine, wordt een vetsplitsend reagens verkregen: glycerolester van colofonium. Een gemodificeerde hars met hoge elasticiteit en goede weerbestendigheid.

Colofonium (met kalk gehard)

Door calciumhydroxide (gebluste kalk) met colofonium (dennenhars) op hoge temperatuur te brengen, vindt een omzetting plaats waarbij kalkgehard colofonium verkregen wordt, een gemodificeerde houthars met aanzienlijke hardheid, voornamelijk toegepast in vloercoatings.

Damarhars

Lichtgekleurde, elastische houthars, gebruikt als bindmiddel in lakken en lazuren. Land van herkomst: Sumatra.

Dennenolie

Essentiële olie gewonnen uit de naalden van dennenbomen door middel van stoomdestillatie. Heeft conserverende en parfumerende eigenschappen.

Ethanol

Regeneratief oplosmiddel, verkregen door vergisting van koolhydraatrijke biomassa (suikerbieten).

Eucalyptusolie

Essentiële olie gewonnen uit de bladeren van de Eucalyptusboom. Wordt in kleine hoeveelheden gebruikt als desinfectans in watergedragen natuurlakken.

Glycerine

Meerwaardig alcohol verkregen uit de vetsplitsing van plantaardige olie. Wordt gebruikt als hulpstof.

IJzermica

In Silezië en Karinthië natuurlijk voorkomend glimmend zwart ijzeroxidepigment. Kan worden toegepast als alternatief voor giftige zware metalen in roestwerende lakken.

Isoparaffinen (alleen in combinatie met sinaasappelolie)

Reukarme oplosmiddelen, bestaande uit aromaatvrije koolwaterstoffen. In de AGLAIA producten zonder uitzondering toegepast in combinatie met de olie uit sinaasappelschillen. Acceptabel uit toxicologisch standpunt. Op het moment niet te vermijden, vanwege zeer beperkende wettelijke toelatingseisen voor herwinbare en beproefde essentiële oliën die gewoonlijk worden gebruikt in natuurlakken.

Kaliumcarbonaat

Een mineraal in plantaardige as, dat wordt gevormd wanneer hout wordt verbrand. Werkt als een milde base voor verzeping van plantaardige hars, olie en was. Als het wordt samengesmolten met kwarts en vervolgens wordt opgelost in heet water, wordt kaliwaterglas verkregen, het bindmiddel in zuivere silicaatverven.

Kaolien

Een bijzonder zwellende porseleinaarde, gebruikt als stabiliserend vulmiddel in muurverven.

Diatomeeënaarde

Zuivere diatomeeënaarde (fossiel kiezelzuur uit de skeletjes van algen) wordt gebruikt als een matterende en verspreidbare vulstof in lakken en lazuren.

Kiezelzuur

Door sterke verhitting neergeslagen, uiterst kleine deeltjes kiezelzuur die de oppervlakte-eigenschappen van natuurharsverven verbeteren. Wordt ook gebruikt als matterend middel voor het behandelen van oppervlakken.

Krijt

Fijn poeder van natuurlijk calciumcarbonaat uit de Zwabische Jura. Wordt precies voor onze

deur gewonnen. Een waardevolle en, voor ons, kostenbesparende vulstof.

Kruidnagelolie

Essentiële olie met desinfecterende eigenschappen. Wordt verkregen door stoomdestillatie uit verschillende delen van de kruidnagelboom. Wordt ook gebruikt in de tandheelkunde.

Kwartspoeder/kwartszand

Afgezien van veldspaat, is dit het meest voorkomende lithosferische mineraal. Ecologisch waardevolle vulstof voor verven en pleisters vanwege zijn vrijwel onbeperkte beschikbaarheid.

Lavendelolie

Essentiële olie, gewonnen door middel van stoomdestillatie uit de bloemen van verse, echte lavendel.

Lecithine

Natuurlijke fosfolipiden, geproduceerd door middel van extractie uit sojabonen. Heeft hetzelfde emulgerende effect in zowel voedsel als in natuurlakken.

Lijnolie (geraffineerde)

Traditioneel lakbindmiddel met hoge elasticiteit en goede penetratie-eigenschappen. Verkregen uit de koude persingen van gemalen lijnzaad. De slijmerige bestanddelen in de olie worden verwijderd door verhitting en filtratie met behulp van bleekarde. In de laatste jaren is het verbouwen van (ook gecertificeerd biologisch) vlas voor olieproductie weer opgeleefd in Duitsland.

Lijnoliezeep

Waterige ammoniakzeep van lijnolie. Dit wordt gebruikt als een oppervlakteactieve stof en als emulgator.

Lijn(stand)olie

Door verhitting tot 280°C, onder afsluiting van lucht, verandert lijnzaadolie in de meer elastische, meer stabiele lijnstandolie, wat ook wel ingedikte lijnolie wordt genoemd. In vroeger tijden werd lijnolie opgeslagen in luchtdichte glazen flessen, die maanden of jaren aan het licht werden blootgesteld. Het resultaat, de zogenaamde standolie, was en is nog steeds onovertroffen voor wat betreft duurzaamheid en weerbestendigheid.

Marmerkalkhydraat

Historisch mineraal bindmiddel in kalkverven en mortels. Geproduceerd door het branden van kalkpoeder en het vervolgens droog blussen ervan.

Melkcaseïne

Belangrijkste eiwitbestanddeel in melk, verkregen door aanzuring van magere melk, bij AGLAIA overigens in levensmiddelkwaliteit. Dient als bindmiddel in AGLAIA NATUURHARS-CASEÏNEMUURVERF en AGLAIA NATUURHARS-CASEÏNEKWARTSVERF. In combinatie met milde basen wordt het gebruikt als emulgator.

Methylparabeen

Wordt gevonden in bosbessen, waar het dienst doet als antimicrobieel middel. Toegelaten voedingsadditief E 218, gebruikt als middel om bederf en schimmel tegen te gaan in watergedragen muurverven, voedsel en cosmetica tijdens opslag en na opening van de verpakking. (synoniem: 4-hydroxybenzoaat).

Mica

Natuurlijk aluminiumsilicaat, glimmende, plaatvormige schilfers. Hoogwaardige vulstof met versterkende eigenschappen.

Natuurasfalt

Bitumen gewonnen uit asfaltgesteente met houtbeschermingseigenschappen.

Natuurlijke gom

Wit melkachtig sap dat uit de stam van de Hevea brasiliensis (Braziliaanse rubberboom) vloeit wanneer deze wordt ingekerfd. Hevea brasiliensis wordt grootschalig verbouwd op enorme plantages in de Tropen. Als hooggeconcentreerde emulsie van natuurlijke caoutchouc in water, dient dit sap als een permanent flexibel bindmiddel in lijmen. Om het te stabiliseren wordt aan het verse sap direct na de winning wat ammoniakwater toegevoegd.

Oleïne

Oleïnezuur van plantaardige oorsprong, geproduceerd tijdens basische vetsplitsing. Wanneer toegepast in combinatie met basen zoals ammonia water, is het een zeer effectieve emulgator.

Ricineen(stand)olie

Drogende olie verkregen door dehydratie van ricineenolie. Met eigenschappen zoals we die vinden in zowel lijnolie als houtolie. Voor de betekenis van ingedikte of "standolie", zie: lijn(stand)olie.

Saffloer(stand)olie

Drogende plantaardige olie uit de zaden van de Carthamus tinctorius. Wordt gebruikt in dieetvoeding en ook als bindmiddel in natuurlakken.

Schellak

Uitscheidingsproduct van de lakschildluis, gewoonlijk aangetroffen op harsrijke bomen in India, Unie van Myanmar (Birma) en Thailand. Twee keer per jaar worden de takken verzameld en de eraan klevende lak wordt verwijderd. Deze ruwe schellak wordt opgelost in ethanol en op fysische wijze ontkleurd voor AGLAIA, zonder gebruik van chemicaliën. Na verwijdering van de

alcohol door middel van destillatie, wordt een lichtgele, transparante hars verkregen die perfect is als bindmiddel voor sneldrogende, isolerende coatings. Het wordt ook door de chocolade-industrie gebruikt voor het bestrijken van fijne chocola. Door het mengen met verdund ammoniakwater, kan schellak worden getransformeerd in het in water oplosbare ammoniumzeep.

Sinaasappelolie

Regeneratief plantaardig oplosmiddel uit herwinbare grondstofbronnen, gewonnen uit persingen van de schillen van citrusvruchten afkomstig uit de vruchtensapindustrie. Vrij van bestrijdingsmiddelen. Duidelijk het beste alternatief vanuit ecologisch en toxicologisch gezichtspunt.

Talk

Natuurlijk magnesiumsilicaat met lamellaire structuur. Verhoogt zowel de slijtvastheid van het oppervlak als de hechtkracht wanneer toegepast als vulstof in lakken en muurverven.

Tijmolie

Essentiële olie met een karakteristieke kruidige geur. Gewonnen uit Spaanse tijm.

Titaandioxide

Helderwit pigment met hoge dekkraft, geproduceerd in een afvalzuurvrij chloridenproces. Is niet vervangbaar in de hoogste klassen muurverf, pleister en lak. Uiterst fijn verdeelde titaandioxide wordt in weerbestendige olielazuren en -lakken verwerkt om UV-stralen te absorberen.

Tragacanth

Gewonnen uit de takken en stammen van Astragalus soorten. Natuurlijk gom dat wordt gebruikt als verdikkings- en bindmiddel.

Turkse rode olie

Gezwavelde ricineenolie met oppervlakreactieve en emulgerende kenmerken. Werd al in de Middeleeuwen gebruikt als een plantaardige verf voor textiel ("Alizarine" of "Kraplak")

Walnoten(stand)olie

Vette, drogende olie uit de noten van de walnotenboom. Kan UV-straling absorberen en is dankzij die kwaliteit uitermate geschikt om te worden gebruikt als kleurloze verfijning van decoratieve houten oppervlakken.

Xanthaan

Polysaccharide met verdikkende en stabiliserende eigenschappen, geproduceerd door de Xanthomonas campestris bacterie.

Zwelklei

Kleimineralen met een hoog zwelvermogen, gevormd door verwerking van vulkanisch tufsteen.

Met thixotrope werking, vermijdt het neerslaan van pigmenten. Is oppervlakte behandeld bij toepassing in systemen op oliebasis

De informatie over de inhoud van de AGLAIA producten in zowel de grondstoffenlijst als de volledige verklaring van ingrediënten is vrijwillig en niet bindend. De informatie en verklaringen bevrijden de gebruiker geenszins van de verantwoordelijkheid de geschiktheid van het product zelf, bij een bekende allergie of mogelijke chemische gevoeligheid, individueel, up-to-date en zorgvuldig te controleren, in overleg met een arts. Aanpassingen in de samenstelling van producten en veranderingen in grondstofgebruik blijven uitdrukkelijk voorbehouden. Ook vragen wij u er rekening mee te houden dat natuurlijke grondstoffen in de regel mengsels zijn van verschillende verbindingen en daardoor in hun samenstelling en de daarmee verbonden verdraaglijkheid kunnen variëren. Bij het verschijnen van een nieuwe of gereviseerde versie, verliezen deze lijsten automatisch hun geldigheid. De richtlijnen zoals die staan opgetekend in hun huidige vorm in de EU veiligheidsinformatiebladen zijn bindend voor wat betreft classificatie volgens de regulering van milieugevaarlijke stoffen, verwijdering etc.