

AGLAIA ALAPANYAGLISTA

A listakészítés a Natúrfesték Munkabizottság (AGN) minőségi irányelvei szerint történt.

Az AGLAIA termékek kizárólag az alábbi természetes forrásból származó alapanyagokból készülnek:

- ▶ növényi (pl. dammárgyanta, lenolaj) és állati (pl. méhviasz, tejkazein, sellakk) megújuló alapanyagok;
- ▶ ásványi alapanyagok (pl. kréta, föld- és ásványi pigmentek).

ALUMINIUMSZILIKÁT

Mesterségesen kicsapott, nagyon finom szemcseösszetételű, sűrítő hatású töltőanyag.

BÓRAX

Különböző vidékek (pl. Észak-Amerika, Törökország) sós tavaiból származó természetes ásvány. Természetes gyanták és kazein konzerváló hatású feltárószere.

BÓRSÁV

A bórax savazásával előállított, enyhén savasan reagáló, fertőtlenítő hatású ásványi sav.

BÓRSÓK

Sóstókból származó természetes alkálborátok. Ezek a szervesetlen, nehézfémmentes bórvegyületek konzerváló szerként működnek a vízzel hígítható bevonóanyagokban. Ugyancsak hatásosak a DIN 68800 szerinti gombák és rovarok elleni megelőző favédelemben is. Szakszerű alkalmazásuk esetén az emberekre teljesen veszélytelenek, a szoba levegőjében nem jelennek meg (címszó, kipárolgó favédőszerek).

BÜKKFACELLULÓZ

A bükkfából származó, olyan szálfarmájú, fehér töltőanyag, ami kiválóan alkalmas falfestékek és vakolatok belső erősítésére.

Ca/Zr/Mn/Co-SZÁRÍTÓ

A növényi olajtartalmú bevonóanyagok a levegő oxigénje hatására száradnak át. Megfelelő száradási idők elérése érdekében ezt az oxidációs folyamatot szárítóanyagokkal gyorsítják. A korábban alkalmazott mérgező bárium-és ólomvegyületek helyett ma már a korszerű natúrfestékekben kalcium (Ca), cirkónium (Zr), mangán (Mn) és kobalt (Co) fémek kombinációit használják. A szárítókat fénoxidok és szerves savak reagáltatásával állítják elő pl. a lenolajzsírsavból linóleátok keletkeznek.

CELLULÓZÉTER

A facellulóz kémiai módosításával előállított, olyan fontos adalékanyagok, amelyek a vízzel hígítható bevonóanyagok tulajdonságait módosítják. A viszkozitást és a feldolgozási tulajdonságokat már csekély mennyiségükkel szabályozhatjuk.

CINK/ALUMÍNIUM/KALCIUM-SZTEARÁT

A sztearátok a sztearinsav(ami állati és növényi zsírok bontásának főterméke) különböző fémekkel alkotott vegyületei. Olyan fémszappanok, amik a natúrfestékekben bizonyos felületi tulajdonságokat biztosítanak, mint pl. a mattság, vagy a víztaszító képesség.

CITRUSHÉJOLAJ

Megújuló nyersanyagforrásokból származó regenerálható növényi oldószer, amit a citrusfélékből történő gyümölcsleléggyártás préselési maradékából nyernek. Növényvédőszermentes, ökológiailag és toxikológiailag egyértelműen a legcélszerűbb alternatíva.

CSILLÁM

Természetes lemezformájú agyagszilikát. Nagyjértékű töltőanyag, bevonaterősítő tulajdonságokkal.

DAMMÁRGYANTA

Világos és rugalmas fagyanta, festékek, lakkok, lazúrok kötőanyagaként. Származási hely: Szumátra.

DÚZZADÓ AGYAG

A vulkáni tufa mállásával keletkezett, nagy dúzzadó képességű agyagásvány. Tixotróp hatású, csökkenti a pigmentek ülepedését. Az olajos rendszerekben a felületkezelt változata használatos.

ETANOL (ERJESZTETT ALKOHOLOK)

Szénhidrátban gazdag biomassa (pl. cukorrépa) erjesztéséből nyert regenerálható oldószer.

AGLAIA ALAPANYAGLISTA

EUKALIPTUSZOLAJ

Az eukaliptuszfa leveleiből nyert éterikus olaj, kis adagban fertőtlenítőszerként szolgál a természetes festékekben.

FAOLAJ-STANDOLAJ

A kínai tung-fák diójából nyert növényi olaj. Standolajként gyors száradással, nagy keménységgel és kiváló vízállósággal rendelkezik. Legtöbbször másfajta olajokkal és gyantákkal főzik össze.

FENYŐGYANTA – GLICERINÉSZTER

A fenyőgyantát ebben az esetben is egy másik komponenssel magasabb hőmérsékleten reagáltatják. A glicerinnel (-ami a zsírbontás egyik terméke-) történő átészterezésénél fenyőgyanta-glicerinészter keletkezik. Ez olyan módosított gyanta, aminek nagy rugalmassága és jó időjárásállósága van.

FENYŐOLAJ

Fenyőfajták tüleveleiből vízgőzdesztillációval nyert éterikus olaj. Konzerváló és illatosító hatású.

FÖLD- ÉS ÁSVÁNYPIGMENTEK

A szerves szintetikus kémia ma már alig áttekinthető sokaságát kínálja a mesterséges szintadó anyagoknak. Ezek mindegyike különböző kőolajszármazék, jelentős környezeti terhelést előidézve a gyártás és az ártalmatlanítás során. Már csak egyedül a 100-éves szilikátfesték gyártási tapasztalattal rendelkező BEECK cég használ kizárólag szerves pigmenteket. Ezek többnyire tiszta földfestékek, mint pl. "terra di Siena" vagy olyan ásványi pigmentek, amelyek egyszerű vegyi eljárással állíthatók elő. Az alkalmazott pigmentek toxikológiailag be vannak vizsgálva és egyáltalán nem mérgezőek.

GLICERIN

Többértékű alkohol amit növényi olajok bontásából nyernek. Segédanyagként használatos.

HAMUZSÍR

A fa elégetése során a hamuban keletkező ásványi termék. Gyenge lúgos anyagként használatos a növényi gyanták, olajok és viaszok elszappanosításához. Kvarccal összeömlesztve kálivízűveg keletkezik.

HORGANYFEHÉR

Fehérpigment, ólommentes cinkoxid, olajfestékekben száradásgyorsító hatása is van. A gyógyászatban sebkezelő preparátumok készítésére is használják.

KAKUKKFŰOLAJ

Éterikus olaj tipikusan fűszeres, mediterrán illattal. Spanyol kakukkfűből desztillálva.

KAOLIN

Nagy dűzzadóképességű porcelánföld, a természetes gyanta alapú disperziós festékekben stabilizáló töltőanyagként szolgál.

KARNAUBAVIASZ

A brazil legyezőpálma leveléből nyert, különleges keménységű növényi viasz. Ideális padlóviasz.

KOVAFÖLD

Tiszta diatomaföld, ami különböző algák kovasav vázának őskori maradványa. Festékekben és lazúrokban mattító és diffúziós hatású töltőanyagként használatos.

KOVASAV

Különösen finomszemcsés, pirogén módon lecsapott kovasav. A natúrfestékekben a felületi tulajdonságok javítására szolgál. Felületkezelt változata mattítószerként használatos.

KRÉTA

A "Sváb Alb" –ból származó, finomra őrölt természetes kalciumkarbonát. Ez olyan töltőanyag, amit szállítási költség alig terhel, mert szinte a bejárat kapunk előtt bányásszák.

KVARCLISZT/KVARCHOMOK

A földpátok után a leggyakoribb ásvány a földkéregben. Környezetvédelmi szempontból a festékek és vakolatok legcélszerűbb töltőanyaga, mert szinte korlátlanul rendelkezésre áll.

LAKKLENOLAJ

Hagyományos lakk-festékkötőanyag nagy rugalmasságú és jó behatoló képességű termékekhez. Örölt lenmag hideg préselésével nyerik. Az olajhoz tapadó nyálkás anyagokat a felmelegítést követő derítőföldes szűréssel távolítják el. Az utóbbi években Németországban újra előszeretettel vetik az olajlent biológiailag ellenőrzött ("kBA") – minőségben is.

AGLAIA ALAPANYAGLISTA

LECITIN

Szójamagból történő extrakciós eljárással előállított természetes foszfolipid. Az élelmiszerekben éppúgy emulgeáló szerként használatos, mint a natúrfestékekben.

LENOLAJSZAPPAN

Szalmiákszesszel elszappanosított lenolaj. Vizes termékekben nedvesítő és diszpergáló adalékként használatos.

LENOLAJ-STANDOLAJ

Lenolajból levegő kizárásával, 280 C°-ra történő hevítéssel keletkező termék a lenolaj-standolaj, ami rugalmasabb, ellenállóbb és viszkózusabb mint a normál lenolaj, ezért "vastagolaj"-ként is szokták emlegetni.

LEVENDULAOLAJ

A valódi levendula friss virágjából vízgőzdesztillációval nyert éterikus olaj.

MÁRVÁNYMÉSZHIDRÁT

A mészfestékek és a mézhabarcok régi, ásványi kötőanyaga. A porállapotú méz égetésével és ezt követő száraz oltásával állítható elő.

MÉHVIASZ

Nagy tisztaságú, nem fehéritett, állati eredetű viasz. Klasszikus alapanyaga a belsőtéri fanemesítő szereknek.

MÉHVIASZ-SZAPPAN

Fehéritésnélküli méhviaszt forróvízben oldott hamuzsírral vegyítenek. A keletkező méhviasz-kálicsappan kiváló emulgeátor és nedvesítő szer.

MÉSZGYANTA

A kolofónium (fenyő- ill. balzsamgyanta) és az oltott méz magasabb hőmérsékleten történő átalakításából származó u.n. "mészszel keményített" fenyőgyanta. Az így módosított fenyőfagyanta nagy keménységgel rendelkezik, ami miatt elsősorban az AGLAIA favédő keményolajokban nyer felhasználást.

OLEIN

A lúgos zsírbontás során keletkező növényi olajsav, ami különböző alkáliákkal (bórax, szalmiákszesz) kombinálva hatásos emulgeálószer.

RICINÉN(STAND)OLAJ (=DEHIDRATÁLT-RICINUSOLAJ-STANDOLAJ)

A ricinusolaj dehidratálásával keletkező száradó olaj, ami egyesíti a lenolaj és a faolaj tulajdonságait.

SÁFRÁNY(STAND)OLAJ

A sáfrányos szeklice magjaiból nyert száradó olaj. Sáfrányolajként a diétás élelmiszerekben, valamint a natúrfestékek kötőanyagaként használatos.

SELLAK

A lakkpajzstetű (kerria lacca) anyagcsereterméke, ami az Indiában, Burmában és Tájföldön termő, bőséges gyantatartalmú fákon keletkezik. Évente kétszer begyűjtik az ágakat a rájuktapadt lakkréteggel együtt és a tapadó törzslakkot eltávolítják. A nyers sellakkot etanolban oldják és az AGLAIA termékek számára tisztán fizikai úton, vegyszerek nélkül világosítják. Az alkohol ledesztillálása után világossárga átlátszó sellakkgyanta marad vissza, amit gyorsan száradó szigetelő rétegek kötőanyagaként használnak. Az élelmiszeriparban édességek bevonataként is alkalmazzák.

SELLAKSZAPPAN

Híg szalmiákszesszel elszappanosítva a sellakk vízben oldódó ammóniaszappanná alakítható. Ez a vizes termékek egyik értékes alapanyaga.

SÚLYPÁT

Természetes bárium-szulfát, amit fehérpigmentként és "testetadó"-töltőanyagként használnak falfestékekben és vakolatokban.

SZEGFÚSZEGOLAJ

A fűszerszegfűfa különböző részeiből vízgőzdesztillációval nyert, fertőtlenítő hatású, éterikus olaj. A fogászatban is használatos.

TALKUM

Természetes magnéziumszilikát lemezes kristályszerkezettel. A lakk- és falfestékekben a felület kopásállóságát, valamint a tapadási képességet növeli.

TEJKAZEIN

A tej legfontosabb fehérjealkotórésze, amit a lefölözött tej savanyúsításával nyernek. Egyes AGLAIA termékek kötőanyagaként élelmiszerminőségben használatos az enyhén alkáliikus hatású bórax-szal, mint emulgeáló szerrel kombinálva.

AGLAIA ALAPANYAGLISTA

TERMÉSZETES ASZFALT

Aszfaltkőzetből nyert kátrányszerű ásványi termék, favédelmi tulajdonságokkal.

TERMÉSZETES GUMITEJ

Fehér, tejszerű lé, ami a "hevea brasiliensis" törzsének megkarcolásakor folyik ki. Ezt a kutyatejfélet a trópusokon nagy kiterjedésű ültetvényeken termesztik. Ezt az u.n. nyerstejet, ami a naturkaucsuk nagykoncentrációjú vizes emulziója, a különböző ragasztók tartósan rugalmasan maradó kötőanyagként használják. Stabilizálás céljára rögtön a kinyerés után csekély szalmiákszeszt adagolnak.

TITÁNDIOXID

Hulladékkénsavtól mentes, klorideljárással gyártott, nagy fedőképességű fehérpigment. Sok termékben minőségi gond nélkül környezetbarátabb fehér pigmentekkel még nem helyettesíthető. Toxikológiailag a titándioxid nem jelentős köteleles.

TÖRÖKVÖRÖSOLAJ

Szulfatált ricinusolaj ami jó nedvesítő és emulgeáló tulajdonsággal rendelkezik. Már a korai középkorban a "törökvörös" (=buzérvörös) növényi színezékkel együtt textilfestésre használták.

TRAGANT

Az asztragalusz (csúdfű)- félék törzséből és ágaiból nyerik. Természetes gumi, ami sűrítőszerként és kötőanyagként használatos.

XANTÁN

A xanthomonas campestris (baktériumok) által előállított poliszaharid, jó sűrítő és stabilizáló tulajdonsággal.

VASCSILLÁM

Sziléziában és Karintiában a természetből nyerhető, feketefényű vasoxidpigment. Korrózióvédő bevonóanyagokban a mérgező nehézfémeket helyettesítheti.