



Technische fiche

8801 - 8865

## Pigmenten

---

---

voor : Binnen

vorm : poederige fase

---

---

**GELE OKER**                      Natuurlijke leem die zijn kleur dankt aan ijzeroxides en hydraten van ijzeroxide aanwezig in de grond. Kan in combinatie met alle pigmenten en bindmiddelen worden gebruikt. Is bestand tegen licht en slecht weer. Gele oker is afkomstig van Frankrijk, maar men kan er overal in de wereld vinden.

**RODE OKER**                      Natuurlijk Galtane aardepigment dat eenvoudig gebakken wordt, zoals dakpannen. De kleur komt uit de ijzeroxiden die het bevat. Gewonnen in openluchtontginningen. Zelfde indicaties als voor gele oker.

**NATUURLIJKE TERASIENA**      Natuurlijk Galtane aardepigment met de sterke gele kleur van hydraat van ijzeroxide. Men vindt het in Toscane, Corsica, Sardinië en op bepaalde plaatsen in Duitsland. Stabiel tegen licht, bestand tegen slecht weer, compatibel met alle bindmiddelen, het typepigment voor de glazuurtechniek. Mag ook met kalk worden gebruikt, mengt zich met alle pigmenten.  
Open lucht ontginning.

**VERBRANDE TERASIENA**        Gebakken natuurlijk aardepigment. In tegenstelling tot de oker, bevat Terasiena een zeker percentage silicaat. Mengbaar met alle pigmenten en bindmiddelen. Uitstekend voor het glazuur. Ontgonnen in openlucht.

**ENGELSE ROOD**                      Natuurlijk aardepigment verkregen door het koken zoals rode oker. Stabiel tegen licht, bestand tegen slecht weer, compatibel met alle pigmenten en bindmiddelen. Openluchtontginning.

### **VERBRANDE OMBER – BRUINE OMBER – RODE OMBER – LICHTGROENE OMBER**

Natuurlijk Galtane aardepigment waarvan de kleur afkomstig is uit gebluste ijzeroxide, gebluste mangaanoxide en leemsilicaten. Het mangaan werkt als een siccatief in de olieverven. De omberkleur verschilt naargelang het gehalte aan ijzeroxide en silicaat. De pigmenten zijn met alle pigmenten en bindmiddelen compatibel. Met olie gemengd worden zij een beetje donkerder. Zij zijn niet giftig en stabiel bij blootstelling aan licht. Zij zijn ook bestand tegen slecht weer.

## DONKERGROENE OMBER

Dit is een mengeling van minerale pigmenten (groene spinellen, groen chroomoxide) en talk. Wordt lichtjes donkerder in olie. Stabiel bij blootstelling aan licht en bestand tegen slecht weer, niet giftig, compatibel met alle pigmenten en bindmiddelen.

## WINGERDZWART

Plantaardig pigment verkregen door het verbranden van wijnstokken tot een haast zuiver steenkool. Bruikbaar met alle technieken, mengbaar met alle pigmenten en bindmiddelen. Met olie gemengd vertraagt het de droogtijd zoals voor alle zwartkleurige pigmenten. Niet met kalk gebruiken.

## ULTRAMARINE BLAUW

Kunstmatige minerale kleurstof verkregen door het verwarmen van natrium, leem en zwavel. Het is niet giftig (soms toegestaan als voedingskleurstof) en mag met alle aardepigmenten worden gemengd, maar niet met koper- of loodverbindingen. Dit is een typisch glazuurpigment. Gebruik binnen.

## ULTRAMARINE PAARS

Kunstmatig minerale kleurstof verkregen door de mengeling van ultramarine rood en blauw. Geproduceerd uit natrium, leem en zwavel, maar op een verschillende temperatuur verwarmd. Het is niet giftig (soms gebruikt als voedingkleurstof), compatibel met alle aardepigmenten behalve met koper- of loodverbindingen. Gebruik binnen.

## CASSELBRUIN

om het mengen met water te vergemakkelijken, kunt u het beter voormengen met een beetje alcohol of, terwijl u er enkele druppels Galtane Allesreiniger aan toevoegt, het mengen met 3 tot 5% soda kristallen, wat u een nootbruine kleur oplevert.

## DE SPINELLEN

Minerale kleurstoffen van vulkanische oorsprong bestaande uit aluminaten van magnesium ( $MgAl_2O_4$ ). De meeste spinellen hebben geen bepaalde kleur, maar sommigen zijn fraai gekleurd dankzij de aanwezigheid van verschillende ionen gedurende hun ontstaan. Deze gekleurde spinellen brengen soms ook edelstenen voort: de rubicelle is een geeloranje spinel, de pleonast is donkerzwart, rijk aan ijzer, afkomstig uit Ceylon. Zo is de befaamde rode steen van de Engelse kroon geen robijn, maar een rode spinel.

Volgens de elementen die men als sporen in de spinellen ontdekt, onderscheidt men spinellen van aluminium, ijzer, chroom, vanadium en titaan. De volgende kleuren bestaan:

Rood tot roos bij ionen van chroom en vanadium

Oranje bij een hoge percentage vanadium

Purper blauw en blauwgroen bij min of meer brede proporties ijzer

Blauw bij 0,001 % kobalt en 0,4 tot 3% ijzer

Groen door ijzer en mangaan

De spinellen worden met metalen gemengd voordat zij tot 1200 - 1600 °C opgewarmd worden, wat een uitwisseling van ionen veroorzaakt. De metalen ionen blijven vasthangen in de structuur van de mineralen na afkoeling. De pigmenten worden dan gewassen en gemalen.

De spinellen hebben een hardheid van 8 en worden door zuren of natrium niet aangetast.

Deze pigmenten worden onder andere gebruikt voor trendy juwelen of voor de decoratie van keramiek.

De spinelpigmenten mengen zich met alle bindmiddelen, bieden een zeer hoge weerstand tegen licht, slecht weer en chemische producten.

Zij worden beschouwd als niet giftig, en worden zelfs aanvaard voor de decoratie van vaatwerk of plastic speelgoed.

**Voorzorgen en opslag:**

Koel, vorstvrij en afgeschermd van licht bewaren. Let op eventuele allergieën. Resten in een containerpark deponeren. Natuurlijke verven dienen ook buiten het bereik van kinderen bewaard te worden.

Producten voor bepaalde werken worden steeds onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker geprobeerd. Het eindresultaat hangt af van onvoorziene factoren. Ons advies wordt, op basis van een lange ervaring, enkel ter informatie gegeven. Wij hebben geen enkele invloed op de effectieve praktische toepassing van het product door de gebruiker en wij kunnen in geen geval als aannemers van de uit te voeren werken worden beschouwd. Onze verantwoordelijkheid beperkt zich in elk geval tot de waarde van de geleverde of gebruikte producten. Ons advies stelt ons in geen geval verantwoordelijk en kan geen aanleiding geven tot rechtsvervolgingen. Deze technische fiche kan enkel als advies worden beschouwd.

Raadpleeg de veiligheidsfiche.

---

Actina bvba

Chemin de l'Ermite, 69  
B-1420 Braine l'Alleud  
België

Tel. 02 384 98 15  
Fax 02 384 12 92  
info@galtane.com

okt-07