



DOĞAL BOYA ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME LABORATUVARI  
"DOĞAL ORGANİK PİGMENT ÖRNEKLERİ"

#### Doğal Organik Pigmentlerin Kullanım Talimatı

Kerajin, arapzamkı, boncuk tutkal, çirış, nişasta gibi doğal organik bağlayıcılar suda çözülür ve yoğun bir kıvam elde edilir.

Bu kıvama seçilen pigment eklenir ve homojen bir karışım elde edilene kadar karıştırılır.

Buna ilaveten bu pigmentler suda homojen olarak dağılarak da kullanılabilir.

**Kod:** Ru000001

DATU tarafından kökboya bitkisinin kökleri kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Kökboya bitkisinin köklerinden (*Rubia tinctorum* L.) elde edilen açık kırmızı lak pigmentir. Alüminyum tuzu ile kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Açık kırmızı.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:** Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 6 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:38.47 ; a\*:31.00 ; b\*: 15.76

**Kod:** Re000002

DATU tarafından kökboya bitkisinin kökleri kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Kökboya bitkisinin köklerinden (*Rubia tinctorum* L.) elde edilen kırmızı lak pigmenttir. Alüminyum tuzu ile kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Kırmızı.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 6 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:32.27 ; a\*:29.06 ; b\*: 22.18

**Kod:** Ru000003

DATU tarafından kökboya bitkisinin kökleri kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Kökboya bitkisinin köklerinden (*Rubia tinctorum* L.) elde edilen kırmızı lak pigmenttir. Alüminyum ve kalsiyum tuzları ile beraber kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Kırmızı.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 6 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:47.15 ; a\*:34.22 ; b\*: 13.36

**Kod:** Ru000004

DATU tarafından kökboya bitkisinin kökleri kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Köşinil böceğinden (*Dactylopius coccus* Costa) elde edilen mor renkli lak pigmentir. Alüminyum ve kalsiyum tuzları beraber kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Mor.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 7 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:15.72 ; a\*:16.43 ; b\*: -8.31

**Kod:** Da000001

DATU tarafından köşinil böceği kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Köşinil böceğinden (*Dactylopius coccus* Costa) elde edilen pembe lak pigmenttir.Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Pembe.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 7 (1 düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:64.36 ; a\*:24.33 ; b\*: -10.40

**Kod:** Da000002

DATU tarafından köşinil böceği kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Köşinil böceğinden (*Dactylopius coccus* Costa) elde edilen pembe lak pigmenttir. Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Pembe.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 6 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:72.70 ; a\*: 19.52 ; b\*: -9.69

**Kod:** Da000003

DATU tarafından köşinil böceği kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Köşinil böceğinden (*Dactylopius coccus* Costa) elde edilen menekşe renkli lak pigmenttir.Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Menekşe renkli.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 6 (1en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:28.10 ; a\*:25.78 ; b\*: -15.29

**Kod:** Re000001

DATU tarafından muhabbet çiçeği kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Muhabbet çiçeği bitkisinden (*Reseda luteola*) elde edilen sarı renkli lak pigmenttir Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Sarı.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 6 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:66.02 ; a\*:-0.39 ; b\*: 49.26

**Kod:** Re000002

DATU tarafından muhabbet çiçeği kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Muhabbet çiçeği bitkisinden (*Reseda luteola*) elde edilen sarı renkli lak pigmenttir. Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Sarı.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 6 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:66.02 ; a\*:-0.39 ; b\*: 49.26

**Kod:** Re000002

DATU tarafından muhabbet çiçeği kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Muhabbet çiçeği bitkisinden (*Reseda luteola*) elde edilen sarı renkli lak pigmentir. Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Sarı.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 6 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:75.37 ; a\*:-2.60 ; b\*: 48.93

**Kod:** Re000003

DATU tarafından muhabbet çiçeği kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Muhabbet çiçeği bitkisinden (*Reseda luteola*) elde edilen sarı renkli lak pigmenttir. Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Sarı.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 6 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:83.54 ; a\*:-4.12 ; b\*: 35.47

**Kod:** Re000004

DATU tarafından muhabbet çiçeği kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Muhabbet çiçeği bitkisinden (*Reseda luteola*) elde edilen sarı renkli lak pigmentir. Alüminyum ve kalsiyum tuzları beraber kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Sarı.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 6 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:83.54 ; a\*:-4.12 ; b\*: 35.47

**Kod:** Re000001

DATU tarafından muhabbet çiçeği kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Cehri bitkisinin meyvelerinden (*Rhamnus petiolaris*) elde edilen sarımsı renkli lak pigmentir.Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Sarımsı.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:** Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 5 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:53.22 ; a\*:9.18 ; b\*: 51.08

**Kod:** Rh000001

DATU tarafından cehri bitkisi kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Cehri bitkisinin meyvelerinden (*Rhamnus petiolaris*) elde edilen sarımsı renkli lak pigmentir.Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Sarımsı.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 5 (1en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:47.75 ; a\*:11.75 ; b\*: 49.92

**Kod:** Rh000002

DATU tarafından cehri bitkisi kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Cehri bitkisinin meyvelerinden (*Rhamnus petiolaris*) elde edilen sarımsı renkli lak pigmenttir. Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Sarımsı.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 6 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:58.40 ; a\*:14.06 ; b\*: 64.19

**Kod:** In000001

DATU-Doğal organik indigo bitkisi (Madagaskar).
**Özellikleri**
**Kimyasal Tanımlama:** Doğal indigo bitkisinden (*Indigofera tinctoria*) elde edilmiştir.
**Renk:** Mavi.
**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.
**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 4 (1en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:28.17 ; a\*:-2.71 ; b\*: 6.18

**Kod:** In000002

DATU-Doğal organik indigo bitkisi (Bangladeş).
**Özellikleri**
**Kimyasal Tanımlama:** Doğal indigo bitkisinden (*Indigofera tinctoria*) elde edilmiştir.
**Renk:** Lacivert.
**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.
**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 4 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:18.24 ; a\*:-1.19 ; b\*: -15.95

**Kod:** In000003

DATU tarafından doğal indigo, cehri ve muhabbet çiçeği bitkilerinin beraber kullanılmasıyla tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.
**Özellikleri**
**Kimyasal Tanımlama:** Doğal indigo bitkisi (*Indigofera tinctoria*) ve muhabbet çiçeği (*Reseda luteola*) bitkilerinin birlikte kullanılmasıyla elde edilen açık yeşil renkli lak pigmenttir. Alüminyum tuzunun kullanılmasıyla kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Açık yeşil.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 5 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:65.45 ; a\*:-5.05 ; b\*: 39.87

**Kod:** InRe0001

DATU tarafından doğal indigo ve muhabbet çiçeği bitkilerinin beraber kullanılmasıyla tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.
**Özellikleri**
**Kimyasal Tanımlama:** Doğal indigo bitkisi (*Indigofera tinctoria*) ve muhabbet çiçeği (*Reseda luteola*) bitkilerinin birlikte kullanılmasıyla elde edilen açık yeşil renkli lak pigmenttir. Alüminyum tuzunun kullanılmasıyla kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Mor renkli.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 5 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:50.84 ; a\*:6.42 ; b\*: 26.13

**Kod:** Qs000002

DATU tarafından meşe bitkisi kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Meşe bitkisinden (*Quercus ihaburensis*) elde edilen açık kahve renkli lak pigmentir. Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Açık kahverengi.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 7 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:50.84 ; a\*:6.42 ; b\*: 26.13

**Kod:** Qs000001

DATU tarafından meşe bitkisi kullanılarak tarihi reçetelere göre elde edilmiştir.

**Özellikleri**

**Kimyasal Tanımlama:** Meşe bitkisinden (*Quercus ihaburensis*) elde edilen açık kahve renkli lak pigmentir. Alüminyum tuzları kullanılarak kompleks oluşturuldu.

**Renk:** Açık kahverengi.

**Çözünülebilirlik:** Suda çözülemez.

**Uygunluk:**Yağ, akrilikler, tempera, suluboya/ gotik, vernik/aşşap yüzeyler,restorasyon,minyatür,kaligrafi ebru,fresko ve tablolar

**ışık Hashğı:** 7 (1 en düşük değer, 8 en yüksek değer).

**Renk Değerleri:**

L\*:50.84 ; a\*:6.42 ; b\*: 26.13

**Kod:** Qs000002