

**KARDEN ALKYD®****KBK 02021**

İlk Yayın Tarihi : 19.03.2012

Rev. Tarihi / Rev No : -

## TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

**KARTALLAR BOYA**

### 1. ÜRÜNÜN ve ÜRETİCİSİNİN TANITIMI

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün Adı                       | Karden Alkyd                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ürünün Alternatif İsimleri     | Sentetik Deniz Boyası                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ürün Tanıtımı – Kullanım Alanı | Alkid reçine esaslı, tek bileşenli, örtme gücü ve parlaklığı yüksek, dekoratif sentetik sonkat boyadır. Deniz taşıtlarının, tuzlu su ile temas halinde bulunmayan iç-dış ortam ahşap ve metal yapı elemanları üzerinde dekoratif amaçlı olarak kullanılmaktadır. |
| Üretici Bilgileri              | <b>Kartallar Boya ve Kimya Sanayi Ticaret Limited Şirketi</b><br>Köşklüçeşme Mahallesi, Yeni Bağdat Caddesi, No:136, 41400<br>Gebze / KOCAELİ / TÜRKİYE                                                                                                          |
| Ürünle ilgili Bilgi Hattı      | Pazartesi-Cumartesi (08:30 – 18:00) Tel: 0262 641 49 67 Fax : 0262 641 49 68                                                                                                                                                                                     |
| Acil Durumlarda Aranacak Hat   | Uludağ Üniversitesi Zehir Danışma Merkezi (7/24) – 0224 442 82 93                                                                                                                                                                                                |

### 2. ÜRÜNÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reçine Tipi                        | Uzun Yağlı Alkid Reçine / Pigmentler                                                             |
| Renk                               | KBK Sentetik Boya Renk Kartelası                                                                 |
| Parlaklık                          | Parlak (ASTM D 523)                                                                              |
| Yoğunluk                           | Renge göre 1,20±0,10 g/cm <sup>3</sup> aralığında (ASTM D 1475)                                  |
| Hacimce Katı Madde Oranı           | %50±2 (ASTM D 2697)                                                                              |
| İnceltici Tipi / Kodu              | K- Solv 100 / KBK 0701                                                                           |
| İnceltme Oranı                     | %5-15 (Uygulama yöntemine göre) Fırça ve Rulo uygulamalarında : %5, Sprey uygulamalarında %10-15 |
| VOC Miktarı                        | 408 g/L (ASTM D 3960)                                                                            |
| Alenlenme Noktası (Kapalı Kap)     | ≥35 °C                                                                                           |
| Sertleştirici Tipi / Kodu          | -                                                                                                |
| Boya : Sertleştirici Karışım Oranı | -                                                                                                |
| Karışımın Ömrü                     | -                                                                                                |
| Kuru / Islak Isı Direnci           | 80°C kuru / 70°C ıslak (Sürekli olmayan temaslar için)                                           |

### 3. YÜZEY HAZIRLIĞI

**Astarlanmış Metal Yüzeyler :** Karden Alkyd, Karden Alguard ile önerilen kuru film kalınlığında en az bir kat astarlanmış yüzeyler üzerine iki tam kat şeklinde uygulanır. Arzu edilen yüzey görünüm kalitesine paralel olmak üzere yüzey pürüzleri macunlama ve zımparalama yöntemleri ile giderilir. En iyi sonkat boya görüntüsü zımparalanarak camı parlaklık elde edilen yüzeylerde sağlanacaktır. Astar uygulamasından sonkat boyama aşamasına kadar geçen sürede yüzeyler yeniden toz, kir, tuz gibi yüzey kontaminasyonuna maruz kalmış olabileceğinden, ürün uygulanmadan önce yüzeyler mutlaka tekrar temizlik kontrolüne tabi tutulmalıdır. Astar ve sonkat boya katlarının maksimum boyama sürelerine hassasiyet gösterilmeli, maksimum boyama süresinin aşıldığı hallerde firmamızla irtibata geçilerek önerilecek prosedür doğrultusunda boya uygulaması tamamlanmalıdır.

**Eski Boyalı Metal Yüzeyler :** En başarılı tamir boyaması şüphesiz eski boyanın yüzeyden tamamen sökülmesi, metale inilmesi ve metal üzerinde yüzey hazırlık prosedürlerinin yeniden işletilmesi şeklinde ise de, bunun yapılamadığı uygulamalarda öncelikle yüzeye sıkı biçimde tutunamayan, kabuk ve kabarma şeklinde yüzeyden kalkan kısımlar, boyanın halen sıkı bir biçimde yüzeye tutunabildiği yerlere kadar temizlenmelidir. Eğer eski boya tabakası parlak ise, uygulanacak yeni boya katının yüzeye iyi tutunmasını sağlamak için hafif zımparalama yapılmalı, yüzey matlaştırılmalıdır. Gerekli görülen yerlerde macunlama ve zımparalama yapılarak, yüzey düzgünlüğü yeniden elde edilmelidir. Onarımlarda kullanılan tamir macunları tesviye ve boya uygulamasından önce tamamen kurumuş olmalıdır. Uygulanacak yeni boyanın, eski boya katıyla uyumlu olduğundan emin olunmalı, yerel denemeler yapılmak suretiyle bu konu test edilmelidir.

### 4. ÖNERİLEN BOYAMA SİSTEMİ, YAŞ/KURU FİLM KALINLIKLARI & TEORİK YAYILMA

|                         |                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Önerilen Boyama Sistemi | Ürünün, 50µ/kat kuru film kalınlığı verecek iki kat olarak uygulanması önerilir. |
| Yaş Film Kalınlığı      | 100-110µ                                                                         |
| Kuru Film Kalınlığı     | 50-55µ                                                                           |
| Teorik Yayılma Oranı    | 12-13 m <sup>2</sup> /L - 50µ kuru tek kat                                       |

## 5. UYGULAMA YÖNTEMLERİ

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fırça</b> | Kestirme uygulamaları ve ulaşılması zor alanlar için kıl tutma özelliği yüksek fırçalar önerilmektedir.                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Rulo</b>  | Geniş satıh boyamada yüzeyde tüy bırakmayan rulolar kullanılması önerilir.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sprey</b> | Ürün, havasız spray ve konvansiyonel spray ekipmanları ile de uygulanabilmektedir. Konvansiyonel spray uygulamalarında 1,2-1,7mm aralığında nozullar, airless spray uygulamalarında 0,015"-0,17" meme çapındaki nozullar kullanılır. En başarılı yüzey görüntüsü, HVLP veya Hava destekli havasız spray ekipmanları ile elde edilir. |

## 6. UYGULAMA ORTAMI ŞARTLARI

Yapılacak uygulamalar boyunca uygulama yüzeyi sıcaklığı, havanın içerdiği nemin yoğunlaşarak yüzey üzerine düşeceği sıcaklıktan (Dew Point) en az 3°C yüksek olmalıdır. Ürünün, kurumasını etkin bir biçimde gerçekleştirmesi açısından uygulama ortamları iyi havalandırılmalıdır. Uygulama ortamında bağıl nem oranı maksimum %80 olmalıdır.

## 7. KURUMA SÜRELERİ

Yeterli havalandırma (Hava sirkülasyonu optimize edilmiş iç mekanlar), önerilen film kalınlıklarına bağlı kalınması ve uygun ortam sıcaklıklarında çalışılması koşuluyla ürünün kuruma ve yeni bir kat uygulamaya elverişli hale gelme süreleri aşağıdaki gibi öngörülmektedir.

| Yüzey Sıcaklığı                       | 10°C    | 20°C    | 35°C    |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>Toz Tutmama Süresi</b>             | 4 Saat  | 3 Saat  | 2 Saat  |
| <b>Sert Kuruma Süresi</b>             | 12 Saat | 10 Saat | 8 Saat  |
| <b>Tam Kuruma Süresi</b>              | 48 Saat | 36 Saat | 24 Saat |
| <b>Minimum Yeniden Boyama Süresi</b>  | 15 Saat | 12 Saat | 10 Saat |
| <b>Maksimum Yeniden Boyama Süresi</b> | 72 Saat | 60 Saat | 48 Saat |

## 8. AMBALAJ & DEPOLAMA BİLGİLERİ

|                                 |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ambalaj Kapasiteleri</b>     | 3,75 Lt ve 15 Lt çelik kovalarda                                                                                                                          |
| <b>Depolama Ortamı Şartları</b> | Depolama alanları; iyi havalandırılan, yüksek ısıya, direkt güneş ışınlarına maruz olmayan, sıcaklığın 5-35°C arasında tutulduğu kapalı yerler olmalıdır. |
| <b>Raf Ömrü</b>                 | Ürün ancak kendi ambalajında ve kapağı açılmamak koşuluyla saklandığında 1 yıldır.                                                                        |

## 9. ÇEVREYE KARŞI SORUMLULUK

Bu ürünün boş ambalajları, tehlikeli atıklar kapsamında değerlendirilir. Bu sebeple, bertaraf edilmeleri konusunda ilgili yerel ve ulusal organizasyonca belirlenen imha prosedürlerine uyulmalıdır. Ürün ve incelticisi kesinlikle su giderlerine dökülmemelidir. Boş ürün ve inceltici ambalajları doğaya bırakılmamalı, bu konuda ürünlere ait Güvenlik Föylerine mutlaka başvurulmalıdır.

## 10. KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN KULLANIMI & EMNİYETLİ UYGULAMA ÖNLEMLERİ

| Kişisel Koruma Türü           | Açıklamalar – Yapılması Gerekenler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Solunum Sistemi</b>        | Ürünün uygulanması esnasında, sertifikalı toz veya buhar maskeleri kullanılmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Eİ</b>                     | Ürünün uygulanması boyunca koruyucu eldivenler kullanılmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Cilt</b>                   | Tercihen doğal liflerden üretilmiş koruyucu iş elbiseleri kullanılmalıdır. Bu elbiselerin cildi ortamdaki tamamen izole edecek nitelikte olmasına dikkat edilmelidir. İş elbiselerinin 1µ tanecik çapına kadar olan partikülleri tutar nitelikte seçilmesi, maksimum cilt koruması sağlayacaktır. Ellerin ve yüzün cilde boya tutunmasını engelleyen, su ile yıkanabilen amaca özel doğal kremlerle maskelenmesi, uygulayıcının solvent maruziyetini engelleyeceği gibi gün sonu temizlik süresini de kısaltacaktır.                                                                                                 |
| <b>Göz</b>                    | Gözleri ortamdaki tam olarak izole eden güvenlik gözlükleri kullanılır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Hijyenik Tedbirler</b>     | Ürünü uyguladıktan sonra, yemek yemeden, sigara kullanmadan, tuvaletleri kullanmadan önce ve gün sonunda mutlak suretle eller yıkanmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Mühendislik Tedbirleri</b> | Boyamanın yapıldığı ortamlar, iyi havalandırılmış alanlar olmalıdır. Bu alanlara, yangın ve parlamalara sebebiyet verebilecek hiçbir kıvılcım kaynağı sokulmamalıdır. Yangın ve parlama risklerine karşı gerekli tüm önlemler alınmalı, uygulama alanında kimyasal yangına müdahalede kullanıma uygun yangın tüpleri hazır bulundurulmalıdır. Boyama yapılan yerler, diğer farklı imalatların yapıldığı firma alanlarından ayrılmış olmalı, kumlama ve taşlamadan kaynaklanan toz ve kıvılcımlara maruz kalmamalıdır. Ürüne ait Güvenlik Bilgi Föylerine başvurularak belirtilen ilave önlemler mutlaka alınmalıdır. |

## 11. NOTLAR

Ürünün kullanımıyla ilgili saha desteği ve/veya güvenlik bilgi föyü talepleriniz için lütfen firmamızla irtibata geçiniz. Bu teknik föy içeriği, ar-ge çalışmalarımız ve teknolojik gelişmelerden bağımsız olmadığından zaman içerisinde değişiklik arz edebilir.



### **KARTALLAR BOYA ve KİMYA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

**Adres :** Köşklüçeşme Mahallesi, Yeni Bağdat Caddesi, No : 136, 41400 Gebze/Kocaeli/TÜRKİYE

**Tel&Fax :** +90 262 641 49 67 **E :** [info@kartallarboya.com](mailto:info@kartallarboya.com), **W :** [www.kartallarboya.com](http://www.kartallarboya.com)