

### Ön Açıklamalar

Bu dosya, ORAFOL® Kesim Folyoları'nın uygulamaları için genel pratik bilgiler içerir. Araç üstüne kesim folyosu uygulamak istiyorsanız, Araç Üstü Uygulamalar için oluşturulmuş Pratik bilgiler dosyasını da inceleyin ([www.orafol.com](http://www.orafol.com)).

ORAFOL, belirli bir grafik uygulamanızda aynı üretim numarasına sahip ürünleri kullanmanızı tavsiye eder. Farklı üretim numaralarına sahip folyoların kullanımında uygulamacı, (renk tonu gibi) malzemeler arası çıkabilecek farklılıklara karşı malzemeleri test etmelidir.

### Depolama ve İşleme Koşulları

Kendiliğinden yapışkanlı ORACAL®, ORAMASK®, ORALITE® ve ORATAPE® folyoları, serin ve güneş ışığının girmediği bir ortamda, dik veya askıya alınmış şekilde başlıklarıyla birlikte muhafaza edilmelidir. İşlem öncesinde, kendiliğinden yapışkanlı folyoların ortam nemi ve ısısına uyum sağlamış olması gerekmektedir. Nem oranı 40 % ile 50 % arasında, ortam sıcaklığı ise +18° C ile + 22° C arasında olmalıdır. Bu şartların sağlanmadığı durumlarda koruyucu kağıtta genişleme veya büzüşme gözlemlenebilir. Kesilmiş kendiliğinden yapışkanlı folyoda boyutsal değişkenlikler gibi sorunlar oluşabilir. Her folyo için kendi veri belgesinde belirtilen depolama koşullarını inceleyin.

### Yüzey Hazırlığı

Yüksek kaliteli tutkal çözümlerinin kullanıldığı ORACAL®'in kendiliğinden yapışkanlı malzemeleri temiz, pürüzsüz ve hava şartlarına dayanıklı tüm yüzeylerde mükemmel bir yapışma performansı gösterir. Folyo uygulamalarında yüzeyin yağ, kir ve silikon gibi artık malzemelerden arınmış olması çok önemlidir. ORACAL®'in kendiliğinden yapışkanlı malzemelerini uygulanmasından önce, yüzeyi isopropanol ile temizleyin ve temiz bir kumaşla yüzeyi kurulayın. Eğer yüzeyde yetersiz bir temizlik gerçekleştirilirse veya cilası çok yeni olan yüzeylerde, film ile yüzey arasında hava kabarcıkları oluşabilir. Yeni cilalanmış yüzeylerde cilanın kuruması için en az 3 hafta bekleyin. Temizleme malzemesi olarak isopropanol tavsiye edilir. Diğer temizlik malzemeleri yüzey cilasına zarar verebilir veya folyonun tutkal gücüne zarar verebilir.

Polikarbonat gibi gaz salınımı yapan yüzeylerde aşağıdaki talimatlara uymanızı öneririz:

Yüzeyi temizleyin, folyonun bir kısmını uygulayın ve +60° C'de 24 saat bekletin. Eğer bu süre içerisinde hava kabarcıkları gözlemlenirse, gaz salınımı oluşmuş demektir. Böyle durumlarda, plastik malzeme daha uzun bir süre oda şartlarında tutulmalı veya ısıtma işlemi görmelidir. ORAMASK® folyoları kullanıldığında, tasarımların uygulanacağı yüzeyin tamamen temizlenmiş olması önemlidir. Araç brandalarının ve cilalanmış yüzeylerin temizliği için izopropanol tercih edilmektedir. Bu yüzeylere uygulandığında, yüzey kaplamasına nüfuz etmemesi için temizlik malzemesinin en kısa sürede yüzeyden temizlenmesi gerekir. Solvent malzemenin temizlik sonrası buharlaşması için zaman tanıyın. Çoklu renklere sahip tasarımlar için, ORAMASK® folyolarının sadece tamamen kurumuş boyalı yüzeylere uygulama gerçekleştirdiğinden emin olun. Solvent kalıntıları, şablon film söküldükten sonra yüzeyde tutkal kalıntılarının kalmasına sebep olabilir.

### Uygulama Sıcaklıkları

Uygulama sıcaklığı, ürünlerin veri belgesinde belirtilen değerlerde olmalıdır. Yapışma gerçekleştikten sonraki 24 saat içinde ciddi bir sıcaklık değişiminden kaçınılması gerekir. Ciddi bir sıcaklık değişimi gerçekleşirse, sıcak hava tabancası kullanımı tavsiye edilir.

### Silikon Kağıdı Sökme

Folyo kısmı aşağı gelecek şekilde kesim folyosunu düz yüzeye serin. Uygulama yapılacak kısım kadar silikon kağıdı çekin. Silikon kağıdı filmde çekerek sökme işlemini yapın, asla diğer şekilde söküm işlemini gerçekleştirin.

### Uygulama

ORAFOL, tasarım çalışmalarınızda aynı üretimden çıkmış renkli folyoları kullanmanızı tavsiye eder. Başlıca iki uygulama yöntemi bulunmaktadır: Kuru ve ıslak uygulamalar. Kuru uygulama için, öncelikle kesilmiş folyoyu yerleştirin ve yüzeydeki bir köşesinden baskı uygulayın. Daha sonra kalan kısımları ragle yardımıyla yüzeye uygulayın. Uygulanan folyonun büyüklüğüne bağlı olarak, silikon kağıt yapıştırılmadan önce tamamen çıkartılabilir veya yapıştırma işlemi süresinde yavaşça sökülebilir. ORATAPE® folyoları kullanıldığında, 180°'lik açıyla bu folyoları yavaşça çekin. Islak uygulamalar için hava sıcaklığının en az +18° C olması gerekir.

Tutkallı kısma, ağır kimyasal içerik taşımayan temizlik malzemesi ve su karışımı malzemeyi spreyle sıkın ve yüzeye yerleştirin. Islak uygulama, baskı çalışmasını kolaylıkla pozisyonlama avantajı sunar.

Ragleye folyoyu yüzeyde yayarak folyoya baskı uygulayın. Tutkallı kısım ile yüzey arasındaki suyun tamamen çıkartıldığından emin olun. Islak uygulamalarda ORATAPE® MT72 transfer bantını öneriyoruz. Kısa bir kuruma evresinden sonra, 180°'lik açıyla transfer bantını çekin. Uygulama kağıdının arka yüzünün hafifçe nemlendirilmesi bu işlemi daha da kolaylaştırır. Uygulamadan birkaç saat sonra yüzeydeki folyoya tekrar baskı uygulanırsa, filmin tutkal gücü artar. Yapıştırma sonrası renk farklılıklarının oluşmaması için, ORACAL® renkli folyoları tek bir yöne doğru uygulanmalıdır.

Üst üste binen metal veya genişleme derzlerine monte ederken, filmi bu noktalardan ayırmak için keskin bir bıçak kullanın, böylece film harekete maruz kaldığında gevşemez. Araç yapımında farklı arka plan profilleri kullanılır.

Bu tip yüzeylere folyo uygularken profili esas alın. Asla sadece folyoyu yüzeye sermeyin ve gerilme durumunda folyoyu girintiye bastırmayın. Üst üste binen folyonun yapışmasıyla, folyo tabaka kenarlarının en az 4 mm ve maksimum 12 mm'lik bir şekilde örtüştüğünden emin olmak önemlidir. Folyoların uygulanması esnasında, sadece aynı üreticinin ve aynı tipteki filmlerin birbiri üzerine konulduğundan emin olun (monomerik film üzerindeki monomerik film ve polimerik yumuşatılmış film üzerinde polimerik film).

**DİKKAT!** Bazı ısı yalıtım cam sistemleri, folyo uygulamasında aşırı sıcaklık dalgalanmalarından kaynaklanan termal streslerden dolayı zarar görebilir.

### Araç üstü Uygulamalar

Araç üstü uygulamalar için oluşturulmuş Uygulama Talimatları dosyasını inceleyin. Araç camı üstü uygulamalar için de aynı dosyayı inceleyebilirsiniz.

### İklim bölgelerine göre öngörülen Hizmet Süresi

Ürünlerin teknik veri sayfalarında gösterilen hizmet süresi, Orta Avrupa ikliminde dikey açık hava koşulları esas alınarak hazırlanmış maksimum hizmet süresini temsil eder. Aşağıdaki tablo, farklı çevre koşulları ve iklimlerdeki bölgelerde tahmin edilen hizmet süresi hakkında bilgi vermektedir. Bu özellik, dikey ve yatay uygulamaya uygun tüm ORAFOL® Renkli ve Metalik Folyoları için geçerlidir. Baskı veya dijital baskı için, hizmet süresi bilgisi sadece dikey uygulamalar için uygundur.

İklim Bölgesi 1: Ilıman (Örneğin Kuzey/Orta Avrupa / Kuzey Amerika)		İklim Bölgesi 2: Nemli / Sıcak (Örneğin Akdeniz Bölgesi, ABD'nin Güneydoğu bölgesi, Okyanusya)			
Dikey:	Teknik Veri Dosyası'nı inceleyin	Dikey:	C1) Dikey - 2 yıl		
Yatay:	C1) Dikey - 50%	Yatay:	C1) Yatay - 1 yıl		
İklim Bölgesi 3: Kuru / Sıcak (Örneğin Ortadoğu, Kuzey Afrika, Avustralya ve ABD'nin Güneybatı bölgesindeki çöl bölgeleri)		İstisna durumlar			
Dikey:	C1) Dikey - 4 yıl	Hizmet süresi 5 yıldan az olan C1) Dikey uygulamalar:			
Yatay:	C1) Yatay - 2 yıl	C3) Dikey = C2) Dikey - 50%			
		C3) Yatay = C2) Yatay - 50%			
İklim Bölgesi 1* Ilıman		İklim Bölgesi 2* nemli / sıcak		İklim Bölgesi 3* Kuru/Sıcak	
Dikey	Yatay	Dikey	Yatay	Dikey	Yatay
12.0	6.0	10.0	5.0	8.0	4.0
10.0	5.0	8.0	4.0	6.0	3.0
8.0	4.0	6.0	3.0	4.0	2.0
7.0	3.5	5.0	2.5	3.0	1.5
6.0	3.0	4.0	2.0	2.0	1.0
5.0	2.5	3.0	1.5	1.5	0.75
4.0	2.0	2.0	1.0	1.0	0.50
3.0	1.5	1.0	0.5	0.5	0.25

**NOT** Hizmet ömrü bilgileri, uygulama döneminde yaşlanma veya hava koşullarından kaynaklanabilecek kademeli değişiklikleri içermez. Küçük renk saplamaları, çatlak oluşumu olmadan parlaklık ve yüzey kırılabilirliğinin azalması, bu değişikliklerden birkaçıdır.

### **Sökülebilirlik**

Folyoları sökmeden önce çevre ve yüzey sıcaklığının en az +20° C olduğundan emin olun. Bıçak kullanarak, folyoyu kenardan dikkatli bir şekilde kaldırın. Sonrasında 180°'lik açıyla filmi yavaşça çekin. Söküm işlemi esnasında sıcak hava tabancasıyla folyoyu ısıtarak söküm işlemi kolaylaştırabilirsiniz. Sökülecek olan folyo uzun süredir yüzeyde bulunuyorsa, yüzeyde küçük bir miktar tutkal kalıntısı bırakabilir. Vernik tiner ile kolayca çıkartılabilir.

Bu döküman, bilgi ve tecrübemiz esas alınarak oluşturulmuştur. Tüm yönleriyle uygulama yöntemleri belirtilmemiştir. Uygulamacının konuda uzmanlığı veya mesleki birikimi olduğu varsayılmıştır. Uygulama ve kullanım esnasında sürece etki edecek çeşitli faktörler olduğundan dolayı, özel uygulamalar için müşterilerin/uygulamacıların ürünleri test etmelerini tavsiye ederiz. Bu dökümandaki bilgiler, ürünler için yasal bir garanti oluşturmaz.

Oranienburg, 11 Mayıs 2012

ORAFOL Europe GmbH  
Orafolstraße 2, D-16515 Oranienburg, Germany

Tel.: +49 (0) 3301 864 0, Fax: +49 (0) 3301 864 100  
graphic.products@orafol.de