

# TEKNİK VERİ FORMU

Tarih: Eylül 2015

## SERİ ADI

SICURA Flex 39-8

## 1. Tanım / Uygulama

UV ışını ile radikal kuruma mekanizması, kağıtlar için, in-line Korona işlemlili polietilen, laklı/primerli polietilen ve laklı/vernikli polipropilen, PVC ve diğer baskı altı malzemeleri için flekso baskı mürekkepleri. **Özellikle UV kurumalı flekso etiket baskı makinalarındaki prosesler için uygundur.**

Siegwerk SICURA Flex 39-8 serisi ile baskıcılara **silikonsuz** mürekkep sistemi sunar.

## 2. Ürün güvenliği

### Kullanım Amacı

Gıda Ambalajları, ilaç yada hijyen uygulamaları için uygun değildir.

Sadece bobinde ya da istiflemeye arka verme(set-off) olasılığı göz ardı edilecek düzeyde olan ve nihai basılı ürün tasarımının migrasyona karşı fonksiyonel bariyer özelliği olursa gıda ambalajları için kabul edilebilir. Daha fazla bilgi için, Lütfen 5. Bölümde **Siegwerk Müşteri Kılavuzuna bakın: Printing Inks for Food Packaging ("Know How")** <https://www.siegwerk.com/en/our-responsibility/product-responsibility/customer-communications/food-packaging-safety.html> . "Müşterinin mürekkep seçimi " gözlemlenmek zorundadır.

## 3. Özellikler / Baskı Altı Malzemeleri

### Özellikler

- Mükemmel basılabilirlik
- Hızlı kürlenme(Sertleşme)
- İyi parlaklık , yüksek renk şiddeti
- Düşük vizkozite
- Klorsuz bağlayıcı ve katkıları

### Baskı Altı Malzemeleri

Adezyon , çizilme ve sürtünme dayanımı, su dayanımı ve çok iyi kozmetik, losyon, şampuan, alkol, standart etiket malzemelerinde temizleme ajanları ve solventlere karşı dayanıklıdır . Buna rağmen, orjinal şartlar altındaki bireysel testler baskıdan önce uygulanmalıdır

### Özel Uygulamalar

Yeni özel kaliteli kağıtlar hariç olmak üzere ,bu mürekkep serileri ısıya hassas katmanın kararmasından dolayı **ekonomik termal kağıtlar için uygun değildir.**

Bu mürekkep serileri özellikle ısı transferi ve sıcak yaldız için uygundur. Ancak ,orjinal malzemelerle endüstriyel şartlar altında yapılan testler uygulanmalıdır. Çünkü büyük ölçüde kullanılan baskı altının kalitesine bağlıdır.

Mürekkepler tüm shrink işlemleri için uygundur. Shrink davranışları mürekkebin alttaki malzemeye olan adezyonuna bağlıdır. Optimum şartlar altında ve doğru beyaz ile (White F Sleeves Series) küçülme %60'a kadar mümkündür.

Şüpheli duyulması halinde, teknik departmanımız ile iletişime geçiniz.

#### 4. Baskı ve proses aşamaları

##### Üst Lak

Daha iyi mekanik direnç , ambalaj içeriklerine, neme karşı geliştirilmiş dayanıklılık uygun bir lak ile üst lak uygulaması gereklidir. Daha detaylı teknik bilgiler için ayrıca danışın.

##### Klişe

Prencipte , fotopolimer kalıplar uygundur. Ancak, uygunlukları ayrı ayrı incelenmelidir.

##### Aniloks merdanesi

Pozlanan alan ve baskı malzemesine bağlı olarak değişir. Lazer oymalı aniloks merdaneleri kullanılır. (Doktor Blade(Bıçak) ile):

Uygulama	Screen [l/cm]	Dip volume [cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ]
Yüksek derecede konsantre proses baskılar :	360 - 475	2.2 - 3.0
Standard proses baskılar :	300 - 360	3.5 - 4.5
Yazılar:	180 - 195	6.0 - 7.0
Yoğun zemin baskı:	160 - 180	7.5 - 8.5
Ortalama baskı :	200 - 320	4.5 - 6.0

Süphe olması halinde, lütfen teknik departman ile iletişime geçiniz.

##### Kullanım kılavuzu

*Baskıya başlamadan önce,yeni hammaddeler bu mürekkep serisi ya da planlanan mürekkep/üst lak kombinasyonu ile uyumluluğu kontrol edilmelidir. Aynı türdeki başka bir baskı altı malzemesi kullanılsa bile uygunluğunu kanıtlanmalıdır.*

*Test baskıları , özellikle kendinden yapışkanlı etiketlerde ,şekilli kesimden sonra(özellikle kenarlarda) adezyon için,sürtünme ve su dayanımı için(ıslak sürtünme dayanımı,sürtünme),ısıyı yapıştırmadan sonraki adezyon ve çizilme dayanımı , basılan mürekkebin ambalaj içerikleri ve diğer özel uygulama gereksinimleri incelenmelidir.*

*Baskı sonrası kuruma prosesinden dolayı ,bu özellikler baskıdan sonraki 24 saat boyunca değişiklik gösterebilir. Bu sebeple lütfen bir gün sonrasında ürünlerin kontrolünü tekrardan sağlayın.*

*Sonuç olarak, bilinen bir malzeme üzerinde basılan her yeni iş için, mürekkebi ve baskı kombinasyonu test edilmeyen ürünler hariç , bahsi geçen testlerde yerine getirilmelidir.*

*PVC ve primersiz polietilen ve polipropilen baskı altı malzemeleri ,depolama esnasında yüzeye migre eden yağ maddesi içerir.Böyle maddeler yüzey gerilimi 42mN/m den yüksek olarak ölçülse bile ortaya çıkabilir.Bunlar basılan mürekkeplerin adezyonu,sürtünme ve su dayanımını negatif olarak etkileyebilir .*

*Fanal renkler yüksek akma eğilimi vardır, mürekkep seçilirken bu dikkate alınmalı ve uygunluk testlerinin yapılmasını öneriyoruz.*

Her mürekkep ve verniği kullanmadan önce iyice karıştırın. Ana bileşenlerinin sedimentasyon gösteren gold ve

silver mürekkeplerle birlikte, başlıca beyazlar , beyaz içeren renkler, vernikler, mat verniklerde iyice karıştırılmadır.

Ürünün ilgili olduğu güvenlik bilgi föyüne danışmadan, ürünleri kullanmayın. İlk sipariş ile birlikte tedariki sağlanıyor.

#### Temizlik

Mürekkepler Metoksipropanol kullanılarak makina parçalarından çıkarılabilir.  
Reaktif UV incelticiler temizleme için uygun değildir.

### 5. Raf Ömrü

Bu seri mürekkepleri normal şartlar altında en az 12 ay raf ömürleri vardır. Bu süre içerisinde ürünler bilgi föyünde belirtilen uygunluklarla kullanılabilir.

#### İstisnalar :

80-900374-2	39-8 Process Black HC E03	= sadece 9 ay!!
81-900238-7	39-8 Deep Black E01	= sadece 9 ay!!

Normal şartlardan kastedilen :

- Depo kesin olarak kapalı ortamlar, henüz yüklenmemiş konteynerlar
- Haftalık ortalama 20°C ya da günlük 25°C olmalı
- Açık ambalajlar direct güneş ışığına yada güçlü ışık kaynağına maruz bırakma

## 6. Ürün Listesi

Ürün Adı	Ürün Kodu	Işık Haslığı	Alkali Dayanımı	Etanol Dayanımı	Solvent Dayanımı
		DIN ISO 12040	DIN ISO 2836	DIN ISO 2836	DIN ISO 2836
39-8 Process Yellow C E01	<b>80-300357-3</b>	4	Evet	Evet	Evet
39-8 Process Magenta C E01	<b>80-800698-5</b>	5	Evet	Hayır	Hayır
39-8 Process Cyan C E01	<b>80-110564-4</b>	7-8	Evet	Evet	Evet
39-8 Process Black C E01	<b>80-900214-0</b>	7	Evet	Evet	Evet
39-8 Process Yellow HC E03	<b>80-300530-5</b>	4	Evet	Evet	Evet
39-8 Process Magenta HC E03	<b>80-801028-4</b>	5	Evet	Hayır	Hayır
39-8 Process Cyan HC E03	<b>80-110905-9</b>	7-8	Evet	Evet	Evet
39-8 Process Black HC E03	<b>80-900374-2</b>	7	Evet	Evet	Evet
39-8 Greenish Yellow E01 (*)	<b>81-300362-1</b>	6	Evet	Evet	Sınırlı
39-8 Orange 021 C E02	<b>81-700400-5</b>	4	Evet	Evet	Hayır
39-8 Warm Red C E02	<b>81-801536-4</b>	4	Evet	Evet	Evet
39-8 Red 032 C E02	<b>81-801537-2</b>	5	Evet	Evet	Evet
39-8 Fast Rubine Red SL E01 (*)	<b>81-800702-3</b>	7	Evet	Evet	Evet
39-8 Rhodamine Red C E01 (**)	<b>81-800707-2</b>	4-5	Evet	Evet	Evet
39-8 Purple E01 (**)	<b>81-100173-4</b>	4-5	Evet	Evet	Evet
39-8 Violet C E01 (**)	<b>81-100175-9</b>	6-7	Evet	Evet	Evet
39-8 Blue 072 C E01	<b>81-113480-8</b>	6-7	Evet	Evet	Evet
39-8 Reflex Blue C E01 (**)	<b>81-110569-1</b>	6-7	Evet	Evet	Evet
39-8 Green C E02	<b>81-500809-9</b>	8	Evet	Evet	Evet
39-8 Yellow light resist. E01	<b>81-300358-9</b>	6-7	Evet	Evet	Sınırlı
39-8 Orange light resist. E01	<b>81-700124-1</b>	6-7	Evet	Evet	Evet
39-8 Fast Warm Red E01	<b>81-800701-5</b>	6-7	Evet	Evet	Evet
39-8 Fast Red 032 E01	<b>81-800700-7</b>	5-6	Evet	Sınırlı	Evet
39-8 Fast Rhodamine Red E01	<b>81-800703-1</b>	6-7	Evet	Evet	Evet
39-8 Fast Purple E01	<b>81-100174-2</b>	6-7	Evet	Evet	Evet
39-8 Transparent white E03	<b>81-000267-5</b>		Evet	Evet	Evet
39-8 Blending varnish E01	<b>81-000175-6</b>		Evet	Evet	Evet
39-8 Deep Black E01	<b>81-900238-7</b>	7	Evet	Evet	Evet

Fanal renkler istek üzerine elde edilir. Çünkü fanal mürekkepler yüksek akma eğilimi gösterir, baskı yapılmadan önce testler uygulanmalıdır.

(\*) Özel dayanım ya/yada özel tonlar için özel temel mürekkepler

(\*\*) Fanal pigmentin zayıf dayanımından kurtulmadan dolayı bu renk tonları daha az saflığa sahiptir. UV reaktif inceltici: **71-470070-5** (ADD Reactive diluent E83)

Basılan malzemelerin farklılıklarından dolayı, proses şartları ve test kriterleri bu Teknik Bilgi Föyünde tavsiye niteliğinde olabilir. Verilerimiz bilginizin son durumunu yansıtmaktadır ve laboratuvar da kurulan özelliklere ve pratik tecrübeye dayanmaktadır. Aynı şartlar altında orjinal malzemelerle yapılan testleriniz zorunludur. Bu mürekkep serisinin öngörülmediği uygulamalar için sorumluluk kabul etmemekteyiz.