

Seri

2001

**Tip:** solvent bazlı**Baskı prosesi:** tampon baskı**Mürekkep tipi:** tek yada çift bileşenli**Görünüm:** parlak**Kullanım Alanı:** ABS, Karton, Selüloz asetat, Selüloz asetat bütirat, Kağıt, Polikarbonat, Polimetilakrilat (PMMA), Polistren, sert PVC, SAN, PVC folyolar, Sentetik deri, ön işlem görmüş PET, ön işlem görmüş PETG, ön işlem görmüş Polyester, Ahşap

Bu mürekkebin kullanım alanının genişliği dikkate alındığında, kullanılacak malzeme üzerinde uygunluğundan emin olmak için baskı testlerinin yapılması tavsiye edilir.

**Temel Özellikler:**

- . Parlak.
- . Örtücü.
- . Sert mürekkep film kalınlığı.
- . Hızlı kuruma.
- . İyi derecede ışık haslığı.
- . Dış mekan uygulamaları için mükemmel derecede dayanım.
- . Baskı sırasında iyi çözünürlük.
- . Plastik mzmelerin yapısında bulunan plastikleştirici katkı maddelerinin mürekkep içine karışması için bariyer oluşturur.
- . Yüksek hızlı makinelerde kullanılabilir.

Başta Polistren ve Polikarbonat olmak üzere termoplastik malzemeler, mürekkebin içinde bulunan solventlere karşı hassastır. Baskıdan sonra boyanmış yüzey üzerinde matlaşma, çatlama, enjeksiyon yönünde ilerleyen izler ortaya çıkabilir. Bu nedenle seri üretime geçilmeden önce mutlaka baskı testleri yapılmalıdır.

Mürekkebin sertleştirici ile karışımın kullanım ömrü 20°C'de yaklaşık 8 saattir. Yüksek sıcaklıklar ve nem kullanım ömrünü azaltır (düşük nem değerlerinde 20-25°C sıcaklık aralığında çalışma ortamı tavsiye edilir). Eğer çift komponentli olarak kullanılacaksa, kulanmadan önce uygun sertleştirici ile belirtilen oranda karıştırılmalıdır. Sertleştirici iyice karıştırıldıktan sonra inceltici ilave edilmelidir. Hazırlanan mürekkep baskıya başlamadan önce yaklaşık 15 dakika dinlendirilmelidir.

**Sertifikalar:** CLP/GHS (EC 1272/2008), Çatışma mineralleri içermez, EN 71-3, Reach (EC 1907/2006), RoHS

EN 71:3 Standardı, metalik renkli mürekkepler, metalize pastalar veya floresan pigmentler ile formüle edilmediği sürece tüm standart tek bileşenli ve iki bileşenli mürekkeplerin, Ink System ve Proses renklerinin, HD renk tonları ve özel renkleri için geçerlidir. Özel renklerle ilgili herhangi bir çekinceyi açıklığa kavuşturmak için özel bir talepte bulunmanız önerilir.

**Ekolojik sürdürülebilirlik:** Hayvansal içerikler, Aromatik hidrokarbonlar, Azo boyalar, Bisphenol A (BPA), Formaldehit, G-B Ester, Lateks, Melamin, PAH, Kalıcı organik kirleticiler, Ftalatlar (RoHS direktifinde listelenmiştir) içermemektedir.

Not: Floresan renk kartelasındaki renkler formaldehit içerir.

Not: Mürekkepler aromatik naftalar kullanılmamak üzere formüle edilmiştir, potansiyel IPA kontaminasyonu minimum düzeydedir.

Seri

2001

**Dış mekan direnci:** 5 yıl.

Dış mekan uygulamaları için uygundur.

Kullanılan pigmentler 7 ile 8 DIN arasında bir ışık haslığına sahiptir.

Şeffaf vernikler 70 TR veya TP yada beyaz 160 veya 60 BN ile karıştırıldığında ışık haslığı ve atmosferik şartlara karşı direnci azalır.

Dış mekan dayanıklılığını artırmak istiyorsanız, mürekkebe %5-7 oranında UV absorber eklemeniz önerilir.

Floresan renkler (FLUO renk kartelasına bakın), moleküler yapısından dolayı yüksek ışık haslığını garanti etmeyen ve elektromanyetik radyasyonla kolayca ayrılan özel pigmentlerle formüle edilmiştir. Açık hava maruziyeti iki aydan uzun olamaz.

**Kuruma:** Oda sıcaklığında 15 dakika.

2001 serisi, solventlerin buharlaşması veya kimyasal reaksiyon yoluyla fiziksel olarak kurur.

Kuruma süreleri çeşitli faktörlere bağlıdır:

- . mürekkep katmanının kalınlığı (tek baskı, üst üste baskı).
- . kullanılan inceltici/geciktiricilerin türü ve miktarı.
- . fırın türü.
- . kurutma sıcaklığı.
- . üzerine baskı yapılan malzemenin türü.

Mürekkep, solventin buharlaşmasıyla fiziksel olarak kurur:

- . Oda sıcaklığında 10-15 dakika.
- . 50°C'de hava sirkülasyonlu fırında 45 sn.

\*Laboratuvarımızda yapılan test şu koşullarda yapılmıştır: %15 orta hızlı tiner 1000 DM kullanılarak hazırlanan bir mürekkeple 36 mikron derinliğinde klişe kullanılarak baskısı yapılmış, 8 mt/dk hızında hava sirkülasyonlu fırında kurutulmuştur.

Polimerizasyon ile iki bileşenli kurutma:

2001 serisi mürekkebin içerisine sertleştirici ilave edilip baskı yapıldığında, öncelikle mürekkep fiziksel olarak kurur, sertleşme 20°C'de 5-7 gün sonunda gerçekleşir.

Baskı yapılmış film tabakası bir fırın içerisinde 80°C sıcaklıkta 20 dakika tutulursa, polimerizasyon 48 saat içinde tamamlanır.

**Mekanik ve kimyasal dayanıklılık:**

Alkoller	Tek komponent
Kozmetikler	Çift komponent
Deterjanlar	Çift komponent
Benzin	Çift komponent
Yağlar	Çift komponent

Dış mekan dayanımı gerektiren durumlarda 1000H-N sertleştiricisi kullanılmalıdır.

Testler baskı yapıldıktan 5-6 gün sonra yapılmalıdır.

Seri

2001

Renk Aralığı: EXTRA - M, HD, INK SYSTEM, TRİKROMİ

110	111	115	120	121	122	124	130	132	133
136	140	141	151	160	165	160 HD	165 HD	10 GL	11 GS
12 AR	21 RS	22 RC	25 MG	27 VT	32 BL	40 VR	60 BN	65 NR	70 TR
1080	1081	1082	1083	TP					

Lütfen Parlak, Metalik, Floresan, Opak (HD) ve Ink System mürekkep renk kartelalarına bakın.

Ink System, RAL, Pantone ve HKS renklerinin karışımı için kullanılan 12 ana renktir.

Belirtilen metalik renkler kullanıma hazır halde satışa sunulmaktadır.

Metalik renkler, Transparan Vernik 2001 70 TR ve metalik pasta karışımı ile hazırlanacaksa aşağıdaki oranlar referans alınmalıdır:

Altın pasta 75: %10-20

Altın pasta 76: %10-20

Altın pasta 77: %10-20

Bronz pasta 78 %10-20

Gümüş pasta 79-050: %10-15

Metalik Pasta kullanılarak hazırlanan renkler, kendilerine has bileşimleri nedeniyle oksitlenebilir.

METALİK PASTALAR kullanılarak hazırlanan mürekkeplerin kap ömrü yaklaşık 8 saattir.

Trikromi Renkler:

1080 sarı, 1081 macenta, 1082 mavi, 1083 siyah, TP renk açıcı pasta (CMYK).

Aşağıdaki renkler de renk skalasına dahildir:

160 HD Opak beyaz

165 HD Opak siyah

165 S Manyetik olmayan siyah

Seri

2001

**Yardımcı malzemeler ve katkı maddeleri:**

1000 DM orta hızlı tiner	%20	
1000 DL geciktirici	%20	
1000 DR hızlı tiner	%20	
1000H-N Green	%6	dış mekan uygulamalarında kullanılır. diizosiyanat içerik: <% 0,1
1000H sertleştirici	%10	İç mekan uygulamaları için.
1000H-N sertleştirici	%10	Dış mekan uygulamaları için.
Geciktirici pasta	%10	Maks.
M 2000/S conc. Dengeleyici	%1	
Üniversal köpük giderici	%1,5	
Antisilicone/s	%1,5	
UV Adsorber	%8	
NPT matlaştırıcı pudra	%2	6% maks.

**Mürekkep çıkartma:**

DACS solvent  
Sprey açıcı

**DEPOLAMA:**

Mürekkeplerikaranlık bir ortamda, 15-25°C sıcaklık aralığında saklayın.

Sıcaklık önerilen sıcaklık aralığını aşarsa veya kutular tam olarak kapatılmamışsa, raf ömrü ve ürün kaliteleri büyük ölçüde azalır.

**SINIFLANDIRMA:**

Bu mürekkebi kullanmadan önce mevcut ilgili güvenlik bilgi formlarını inceleyin.

Sağlanan güvenlik bilgi formları, **REACH yönetmeliğine (EC 1907/2006)** uygundur.

Tehlike sınıflandırması ve ilgili etiketleme, **CLP / GHS yönetmeliği (EC 1272/2008)** ile uyumludur.

**DIĞER BİLGİLER:**

SERICOM ITALIA srl ürünleri hakkında daha fazla bilgi için [www.sericom.it](http://www.sericom.it) web sitesine bakın.

**NOT:**

Sözlü, yazılı veya testler yada deneyler yoluyla gerçekleştirilen teknik danışmanlık faaliyetimiz, en iyi bilgi birikimimiz temelinde gerçekleşir.

Bununla birlikte, herhangi bir üçüncü şahıs sınavi mülkiyet hakları açısından da, herhangi bir bağlayıcı değeri olmayan bilgi olarak kabul edilmelidir.

Bu, müşteriye, prosedürlerin uygunluğunu veya aksini tahmin etmek ve amaçlanan hedefler için tarafımızca sağlanan ürünler üzerinde kendi kontrollerini yapmaktan muaf tutmaz.

Ürünlerin uygulanması, kullanılması ve dönüştürülmesi bizim kontrol olanaklarımızın dışında gerçekleşir ve bu nedenle münhasıran müşterinin sorumluluğundadır.