

Seri

103

Tip: solvent bazlı

Baskı prosesi: tampon baskı

Mürekkep tipi: tek yada çift bileşenli

Görünüm: satine matlıkta

Kullanım Alanı: Deri, Doğal kumaşlar, Poliüretan, Kauçuk, Sentetik kumaşlar, Suni deri

Vulkanize kauçuklar üzerinde kullanım alanı sınırlıdır .

Temel Özellikler:

Hızlı kuruma, satine matlık, mükemmel elastikiyet, iyi örtücülük.

Tek komponentli olarak kullanıldığında, bünyesindeki solventlerin buharlaşmasıyla fiziksel olarak kurur.

Tek baskı yada çok katmanlı baskılar örnek alındığında baskı kalınlığına göre mükemmel esneklik ve elastikiyet.

Çift komponentli olarak kullanıldığında, solventlerin buharlaşması sonucunda gerçekleşen fiziksel kurumaya ek olarak, ilgili sertleştirici ile kimyasal reaksiyon gerçekleşerek basılı film tabakasına aşağıdaki ekstra özellikleri kazandırılır.

- . Lekelere karşı dayanıklılık
- . Yaygın deterjanlara karşı 60°C sıcaklıkta yıkama haslığı
- . Kuru temizleme dayanıklılığı
- . Dış mekan baskıları için iyi dayanıklılık
- . 1000H-N sertleştirici ile esnekliğin korunması.

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

Gerekirse, plazma işlemi, korona ya da alevle ön işlem gibi fiziksel işlemler ile malzemenin yüzey gerilimini arttırarak ya da temizleme veya yağdan arındırma gibi kimyasal işlemler ile mürekkebin tutunması arttırılabilir.

Baskı sonrasında sıcak hava ya da fırınlama gibi son işlemler uygulayarak bu testler hızlıca tatbik edilebilir.

Her durumda silikon yumuşatıcı ya da ayırıcılar ile temas eden malzemelerde kullanılması tavsiye edilmez.

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, Azo boyalar, Bisphenol A (BPA), Formaldehit, G-B Ester, Lateks, Melamin, Kalıcı organik kirleticiler, Ftalatlar (RoHS direktifinde listelenmiştir) içermemektedir.

Not: Floresan renk kartelasındaki renkler formaldehit içerir.

Not: Tüm mürekkepler, kanserojen olmayan aromatik naftalarla formüle edilmiştir, benzen içeriği ağırlıkça %0,1'in altındadır.

IPA kontaminasyonu her durumda 1000 ppm sınırının altındadır.

Seri

103

Dış mekan direnci: 4 yıl.

3-4 yılı aşmayan dış mekan uygulamaları için uygundur.

Kullanılan pigmentler 6 ile 8 DIN arasında bir ışık haslığına sahiptir.

Şeffaf vernikler 70 TR veya TP ya da 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 adsorber 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

103 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 15-20 dakika.
- . 50°C'de hava sirkülasyonlu fırında 60 sn.

*Laboratuvarımızda şu koşullarda test 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:

103 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 10 dakika tutulursa, polimerizasyon 24 saat içinde tamamlanır.

Mekanik ve kimyasal dayanıklılık:

Deterjanlar	kuru temizleme için kullanılır
Esneklik ve bükülme	iyi
Yıkama	60°C'ye kadar

Kimyasal ve fiziksel dirençler her şeyden önce üzerine baskı yapılan malzemelere bağlıdır. Her durumda en iyi kimyasal direnç ilgili sertleştiricinin ilave edilmesiyle elde edilir. 103 serisi ile basılan kumaşlar ortalama sıcaklıkta ütülenirse (pamuklu ve sentetik elyaflar) herhangi bir deformasyona uğramaz.

Eğer 103 serisi iki komponentli olarak kullanılıyorsa, testler baskı yapıldıktan 5-6 gün sonra yapılmalıdır.

Aksi takdirde 80 °C'de yaklaşık 10 dakika beklettikten sonra testler 24 saat sonra yapılmalıdır.

Seri

103

Renk Aralığı: EXTRA - M, INK SYSTEM, TRIKROMİ

110	111	115	120	121	122	124	130	132	133
136	140	141	151	160	165	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 Mat, Metalik, Floresan, ve Ink System mürekkep renk kartelalarına bakın.
Ink System, RAL, Pantone ve HKS renklerinin karışımı için kullanılan 12 ana renktir.

Metalik renkler, Transparan Vernik 103 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.

Trikrromi Renkler:

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

Yardımcı malzemeler ve katkı maddeleri:

1000 DM orta hızlı tiner	20%	
1000 DL geciktirici	20%	
1000 DR hızlı tiner	20%	
1000H-N Green sertleştirici	6%	dış mekan uygulamalarında kullanılır. diizosiyanat içerik: <% 0,1
1000H sertleştirici	10%	
1000H-N sertleştirici	10%	Daha iyi elastiklik ve dış mekan direnci gerektiren uygulamalar için
Geciktirici pasta	10%	Maks.
M 2000/S conc. Dengeleyici	1%	
Antisilicone/s	1,5%	
UV Adsorber	8%	
NPT matlaştırıcı pudra	2%	6% max

Seri

103

Mürekkep çıkartma:

DACS solvent

Mürekkep sökücü 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 web sitesine bakın.**NOT:**

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

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

Bu, müşteriyi, 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.