

Seri

XF-GL

Tip: solvent bazlı**Baskı prosesi:** serigrafi baskı**Mürekkep tipi:** çift bileşenli**Görünüm:** parlak**Kullanım Alanı:** Alüminyum, Seramik, Krom, Cam, Laklı yüzeyler, Metaller, Paslanmaz Çelik, ön işlem görmüş Poliasetal (POM)**Temel özellikler:**

- . İyi örtücülük.
- . Parlak görünüm.
- . Mükemmel derecede iyi baskı yapılabilirlik.
- . Asitlere, bazlara, greslere, organik çözücülere ve yağlara karşı mükemmel dayanıklılık.
- . Mükemmel mekanik direnç.
- . Mürekkebi oluşturan reçinelerin özellikleri nedeniyle, kısa süreli dış mekan uygulamaları için önerilir.

Camda iyi bir tutunma elde etmek için mutlaka malzeme temizlenerek grafit, silikon, toz, gres veya parmak izi kalıntılarından arındırılmalıdır. Üretimden önce alevle ön işlem önerilir.

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).

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: Haojenler, Hayvansal içerikler, Azo boyalar, 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.

Dış mekan direnci: 1 yıl

Dış mekan uygulamaları için uygun değildir.

Kullanılan pigmentler 6 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.

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.

Seri

XF-GL

Kuruma: Oda sıcaklığında 20 dakika.

XF-GL 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 30-40 sn.

Laboratuvarımızda şu koşullarda test yapılmıştır: %15 orta hızlı tiner XF-DM kullanılarak hazırlanan bir mürekkeple 120.34 ipek kullanılarak baskısı yapılmış, 8 mt/dk hızında hava sirkülasyonlu fırında kurutulmuştur.

Polimerizasyon ile iki bileşenli kurutma:

Mürekkebin polimerizasyonu (kimyasal reaksiyon süreci), katalizörün eklenmesinden yaklaşık 15 dakika sonra gerçekleşir.

Polimerizasyon süreleri esas olarak sıcaklığa bağlıdır.

Minimum 20°C sıcaklıkta, XF-GL serisinin çapraz bağlanma (sertleşme) süreci yaklaşık 6-7 gün içinde sonlanır.

Önemli; sıcaklık artışı çapraz bağlanma sürecini hızlandırır.

140°C sıcaklıkta (120.34 ipek ile elde edilen film tabakası, XF-DM orta hızlı tiner ile %15'te seyreltme, fırında 30 dakika) yüksek polimerizasyon derecesine sahip ve maksimum sertliğe sahip bir film tabakası elde edilir.

Mekanik ve kimyasal dayanıklılık:

Asitler	mükemmel
Alkoller	mükemmel
Alifatik organik solventler	mükemmel
Aromatik organik solventler	mükemmel
Bazlar	mükemmel
Fren yağı	mükemmel
Deterjanlar	Bulaşık makinelerinde yaygın olarak kullanılır
Motorin	mükemmel
Benzin	mükemmel
Gres Yağları	mükemmel
Yıkama	Bulaşık makinelerinde yaygın olarak, standart kullanım koşullarında, düşük alkali deterjanlarla 45-60°C'de yaklaşık 300 devirde kullanılır. Malzemenin ön işleme tabi tutulması gerekir ve basılı mürekkep filmi 140°C'de 30 dakika fırınlanmalıdır.
Su	iyi

Laboratuar testleri %15 orta hızlı tiner XF-DM kullanılarak hazırlanan bir mürekkebin 120.34 ipek ile baskısı yapılmış ve 80°C'de 48 saat fırınlanarak tamamen sertleştirilmiş bir film tabakası üzerinde gerçekleştirilmiştir.

Fırınlama imkanı yoksa baskılar oda sıcaklığında (20°C) 6-7 gün sonra da test edilebilir.

Seri

XF-GL

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

110	111	112	115	117	120	121	122	124	130
131	132	133	134	136	140	141	142	150	151
160	165	110 HD	111 HD	112 HD	115 HD	120 HD	121 HD	122 HD	130 HD
136 HD	140 HD	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	75 RE	75 RE GLITTER	76 RE	76 RE GLITTER
77 RE	77 RE GLITTER	78 RE	78 RE GLITTER	79-050	1080	1081	1082	1083	TP

Lütfen Parlak, Metalik, Metalik, Floresan, Örtücü (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 XF-GL 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

Seri

XF-GL

Yardımcı malzemeler ve katkı maddeleri:

XF-DM orta hızlı tiner	%15	
XF-DL geciktirici	%15	
XF-R hızlı tiner	%15	
XFH-GL sertleştirici	%5	
Geciktirici pasta	%10	Maks.
M 2000/S conc. Dengeleyici	%1,5	
Üniversal köpük giderici	%1	
Antisilicone/s	%1,5	
NPT matlaştırıcı pudra	%2	6% maks.

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.

DİĞER BİLGİLER:

SERICOM ITALIA srl ürünleri hakkında daha fazla bilgi için **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 sınai 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.