

Seri

XF-DD

Tip: solvent bazlı**Baskı prosesi:** serigrafi baskı**Mürekkep tipi:** çift bileşenli**Görünüm:** satine parlak

Kullanım Alanı: Alüminyum, Aminoplastik reçineler (sert plastik), Karbon, Epoksi Reçineler, Cam, Demir, Laklı yüzeyler, Metaller, Naylon 6.6, Fenolik reçineler (sert plastik), Poliamid, Polikarbonat, Poliüretan, Tabelalar, Paslanmaz çelik, ön işlem görmüş PETG, , ön işlem görmüş Poliasetal (POM), ön işlem görmüş Polyester

Temel Özellikler:

- . İyi örtücülük.
- . Mükemmel parlaklık.
- . İyi baskı yapılabilirlik.
- . Asitlere, bazlara, greslere, organik çözücülere ve yağlara karşı mükemmel dayanıklılık.
- . Mükemmel mekanik direnç.
- . Yüksek dayanıklılığın gerekli olduğu endüstriyel uygulamalarda kullanılır.
- . Baskılar dış ortamlarda kullanıma uygundur.

Kullanmadan önce uygun sertleştirici ile belirtilen oranda karıştırılmalıdır.
Sertleştirici iyice karıştırıldıktan sonra inceltici ilave edilmelidir.
Hazırlanan mürekkep baskıya başlamadan önce yaklaşık 15 dakika dinlendirilmelidir.

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).
Bu mürekkebin kullanım alanının genişliği dikkate alındığında, kullanılacak malzeme üzerinde uygunluğundan emin olmak için baskı testlerinin yapılması 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: Alogenler, Hayvansal içerikler, Azo boyalar, 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.

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.

Seri

XF-DD

Kuruma: Oda sıcaklığında 20 dakika

XF-DD 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 30-40 sn.

*Laboratuvarımızda yapılan test şu koşullarda yapılmıştır: %15 orta hızlı tiner 1000 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 başlar.

Polimerizasyon süreleri esas olarak sıcaklığa bağlıdır.

Minimum 20°C sıcaklıkta, XF-DD 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
Motorin	mükemmel
Elastikiyet (Esneklik yada bükülme)	iyi
Benzin	mükemmel
Yüzey Sertliği (aşınma)	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.

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

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

Seri

XF-DD

Renk Aralığı: EXTRA - M, INK SYSTEM, Trikromi, Trafik Levhası Renkleri

110	111	112	115	117	120	121	122	124	130
131	132	133	134	136	140	141	142	150	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	12-1-S
15-S	23-3-S	38-3-S	66-S	77-3-S	80-1-S				

Lütfen Parlak, Metalik, Floresan ve Ink System mürekkep renk kartelalarına bakın.
Ink System, RAL, Pantone ve HKS renklerinin karışımı için kullanılan 12 ana renktir.

Metalik renkler, yalnızca Transparan Vernik XF-DD 70 TR ve metalik pasta karışımı ile elde edilebilir, 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.

Tri-kromi 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

Trafik levhası mürekkepleri için renkler:

12-1-S Trafik Levhası Sarı

15-S Trafik Levhası Turuncu

38-3-S Trafik Levhası Mavi

77-3-S Trafik Levhası Yeşil

23-3-S Trafik Levhası Kırmızı

80-1-S Trafik Levhası Kahverengi

66-S Trafik Levhası Siyah

Seri

XF-DD

Yardımcı malzemeler ve katkı maddeleri:

XF-DM orta hızlı inceltici	15%	
XF-DL geciktirici	15%	
XF-DR hızlı inceltici	15%	
XFH-N Green sertleştirici	17%	dış mekan uygulamalarında kullanılır. diizosiyanat içerik: <% 0,1
XFH-N sertleştirici	33%	kullanım ömrü 6-8 saat
XFH-N-00 sertleştirici	20%	
Geciktirici pasta	10%	maks.
M 2000/S conc. dengeleyici	0.5%	
M 3000 dengeleyici	0.5%	sadece trafik levhaları için
Üniversal köpük giderici	1%	
Antisilicone/s	1,5%	
UV Adsorber	8%	
NPT matlaştırıcı pudra	2%	6% max

Mürekkep çıkartma:

DACS solvent

Mürekkep sökücü solvent

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 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, 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.