

PLS KODLU PANTONE

1. Tanım

PLS KODLU PANTONE, kağıt ve karton için geliştirilmiş **PANTONE INC.** renk spesifikasyonlarını karşılayan ara renk mürekkepleridir. Normal ve perfektörlü makinelerdeki her türlü rotasyon, ticari ve ambalaj baskılarında kullanılacak etiket ya da herhangi bir extra renk karıştırmaya uygundur.

PLS KODLU PANTONE mürekkepleri, **PANTONE PLUS Formula Guide**'da gösterilen ve ismi belirtilen renkleri elde etmek amacı ile dizayn edilmiştir. Bu renk karıştırmadaki ilk referans, **PANTONE PLUS Formula Guide** üzerindeki karışım miktarlarıdır. Renge bağlı olarak, baskı altının beyazlığı ve yüzey özelliklerine göre aynı renk değişik baskı altlarında değişik olarak gözükabilir. Ayrıca şu da bilinmelidir ki, bir çok renk kuruma prosesi esnasında değişikliğe uğramaktadır. Eğer baskı üzerine dispersiyon lak uygulanırsa, bu değişim miktarı en düşük seviyede gerçekleşir. Koyu renkler ve yüksek zeminli renklere, bakış açısına bağlı olarak bronzlama etkisi dediğimiz olay gerçekleşir. Bu durum ürüne ait bir kusur değildir, sadece baskı altının yüzeyinin oluşturmuş olduğu bir olaydır. Dispersiyon lak uygulaması ya da selefon uygulaması bu efekti de en az seviyeye indirir.

2. Ürün Özellikleri*

PLS KODLU PANTONE Mürekkepleri:

- Bitkisel yağ bazlıdır ve **mineral yağ içermez**
- **Kobalt bazlı kurutucu içermez**
- Haznede kurumaz
- **PANTONE INC.** renk spesifikasyonlarına uygundur
- Emilme ve hava yardımıyla kurur

3. Ürün Uygunluğu*

3.1 Uygulamalar

PLS KODLU PANTONE Mürekkepleri, kağıt ve karton üzerinde kullanmak üzere geliştirilmiştir. Mürekkepler, tüm tip ve ebattaki ofset makinelerinde kullanıma uygundur. Aşağıdaki uygulamalar için ise uygun değildir:

- Fonksiyonel bariyer olmayan gıda ambalajı baskılarında
- Susuz ofset baskı sistemine
- Emici olmayan yüzeyler üzerine yapılan baskılarda

3.2 Baskı altı malzemeleri:

PLS KODLU PANTONE Mürekkepleri, şu baskı altları için uygundur:

- Mat / yarı mat tüm kuşeler
- Tüm parlak kuşeler
- Her çeşit 1.hamur ofset baskı kağıtları
- Her çeşit kaplamalı ve kaplamasız kartonlar

*Baskı altı malzemesi kuruma ve parlaklık üzerinde etkiye sahiptir.



3.3 Vernik uygulaması

PLS KODLU PANTONE Mürekkepleri ile yapılan baskı üzerine yaş üstü yaş olarak, yağ bazlı ya da su bazlı vernik tatbikatı yapılabilir. UV lak uygulamasında, kuru üstü yaş olarak uygulamalarda ya en az 48 saat beklenmeli ya da UV lak tatbikatı öncesi Primer özellikli dispersiyon lak uygulanması tavsiye edilir.

4. Renk yelpazesi

HASLIKLAR VE DAYANIM GEREKLİKLERİ

Herhangi bir baskı, zamanla rengini değiştirebilir. Işık haslığı ve dayanım parametreleri, baskının nihai kullanım ortamında rengini muhafaza edebilme kabiliyetini belirleyici faktördür. Ürün tablosunda, Uluslar arası Standartlara göre belirlenmiş test metotlarınca ortaya çıkarılan bu parametreler gösterilmektedir.

Karışım yapılmamış baz mürekkebin parametresi, karışımdan farklı olabilir. Karışım mürekkep için genel kural şudur: **"karışım içerisindeki en düşük ışık haslıklı / dayanımlı mürekkep, tüm karışımın dayanımını verir."**Yüksek pigmentli sistemler daha dayanım gösterirken, pigment oranı azaldıkça dayanım özelliği de azalmaktadır. Karışımın dayanım seviyesi pratikte ayrıca bir takım faktörlere balı olarak da değişebilir, bunlar **pigment kompozisyonu, baskı altı, rengin kuvvetliliği, mürekkep film kalınlığı, baskı dizaynı (zemin,degrade,vb), baskının kullanım koşulları,maruz kalma süresi,vb**

IŞIK HASLIĞI

Işık haslığı, basılı materyal güneş ışığına ya da kuvvetli ışığa maruz kalacağı zaman önemlidir Dışarıda ve poster tabir ettiğimiz türde basılı materyallerde kullanılacak mürekkebin ışık haslığı minimum WS 6 olmalıdır (ayrıca poster yapış-tırılırken kullanılacak alkali bazlı tutkaldan dolayı alkali dayanımına da sahip olmalı). Normal ambalaj baskısı, normal saklama koşullarında muhafaza edilecekse, kullanılacak mürekkebin ışık haslığı minimum WS 5 olmalıdır.

KİMYASAL DAYANIMLAR

Basılı materyal, baskı sonrası Dispersiyon lak, UV lak, ya da selefon uygulamasına maruz kalacaksa; ya da nihai kullanım yeri deterjan ambalajı gibi kuvvetli alkali bir ortam ise, bu durumda kimyasal dayanımlar önem arz etmektedir.

Örneğin, su bazlı dispersiyon laklar bazı solventler ve amonyak ihtiva edebileceği için, kullanılacak mürekkebin alkali ve alkol dayanımlı olması gereklidir.UV laklar, baskı üzerine etkili olan monomerler içerdiği için, basılı materyal üzerine bu lak uygulanacaksa, kullanılacak mürekkepte alkali, alkol, ve solvent dayanımı gereklidir.

SunChemical®

a member of the DIC group



Sun Chemical A.Ş.
10037 Sokak No. 4
AOSB, Çiğli,
35620 İzmir
Turkey
Tel: +90 376 88 90
Fax: +90 376 88 98
www.sunchemical.com

Ürünlerimiz profesyonel kullanıcılar için yapılmıştır. Burada verilen bilgiler, müşterilerimizin uygulamasına ürünlerimizin uygun olup olmadığını tespit etmek için verilmiştir. Ürünün performansı ve uygunluğu müşterinin makinasına, kullanma şartlarına ve basılan malzemeye bağlı kaldığından, netice ile ilgili bir garanti verememekteyiz. Ticari bir baskıya başlamadan önce müşterilerin kendi teknik spesifikasyon ve proses şartlarına göre bir uygunluk testi yapmalarını öneririz. Müşterinin amacına uygunluğu konusunda direk veya dolaylı olarak bu belgede bahsi geçen ürünlerin garantisi yoktur. Hiç bir durumda burada verilen bilginin kullanımından çıkabilecek hasarlardan Sun Chemical sorumlu tutulmayacaktır. Sun Chemical, iyileştirme maksatlı değişiklikleri bilgi vermeden yapılabilir.

Türkçe Versiyon 4
Ocak 2021
Sayfa 2 / 4

PLS KODLU PANTONE Mürekkepleri bitmiş ürün olarak satışa sunulmaktadır.

Ekteki tablo dayanım özelliklerini özetlemektedir:

RENKLER	ÜRÜN KODU	İŞIK	SOLVENT	ALKOL	ALKALI
		ISO 12040**	ISO 2836	ISO 2836	ISO 2836
FM3V300100:PLS21 PMS ORANGE 021 C	PLS21	5	+	+	+
FM3V400247:PLS36 PMS WARM RED C	PLS36	5	+	+	+
FM3V400248:PLS54 PMS RESİSTANT PİNK	PLS54	7	+	+	+
FM3V500228:PLS73 RESİSTANT PMS 072 BLUE	PLS73	6	+	+	+
FM3V500229:PLS63 RESISTANT PMS REF.BLUE	PLS63	6	+	+	+
FM3V600124:PLS53 RESİSTANT PMS VİOLET C	PLS53	6	+	+	+
FM3V600125:PLS56 RESİSTANT PMS PURPLE C	PLS56	6	+	+	+

**Daha fazla bilgi için, Sun Chemical temsilcisine başvurun

5. Genel Elleçleme

5.1 Depolama

PLS KODLU PANTONE Mürekkepleri 5 – 35 °C arasında depolanmalıdır. Bu şartlar altında vakumlu kutuları açılmadığı müddetçe **minimum 36 Ay** raf ömrü vardır.

Fıçı ya da kovada sevk edilen mürekkepler imalat tarihinden itibaren 12 ay içerisinde tüketilmelidir. Ambalaj açıldıktan sonra, üzerinde kuruma başlamaması için mutlaka kullanılmalıdır.

Kartuşlar, hava temasını kesen bariyer özelliği sağlamaz. Mürekkep içerisine sirayet eden oksijen, sıcak ortamlarda ve çok uzun dönem depolamalarda içten içe kurumayı başlatabilir. Bu ambalajda imal edilen mürekkeplerle ilgili geçmiş tecrübelerle göre, mürekkepler 12 ay içerisinde tüketilmelidir.

5.2 Bertaraf etme

Mürekkep atıkları, endüstriyel kurallara göre ve yerel, ulusal ve uluslararası yönetmelikler göz önüne alınarak bertaraf edilmelidir. Daha detaylı elleçleme bilgileri için MSDS'e bakınız.

6. Baskı Şartları

6.1 Önerilen Hazne suyu

PLS KODLU PANTONE Mürekkepleri için özel bir hazne suyu kısıtlaması yoktur, fakat SunChemical, en ideal baskı şartlarına ulaşılabilmesi için aşağıdaki hazne suyu kullanımlarını önermektedir:

SunChemical®
a member of the DIC group 

Sun Chemical A.Ş.
10037 Sokak No. 4
AOSB, Çiğli,
35620 İzmir
Turkey
Tel: +90 376 88 90
Fax: +90 376 88 98
www.sunchemical.com

Ürünlerimiz profesyonel kullanıcılar için yapılmıştır. Burada verilen bilgiler, müşterilerimizin uygulamasına ürünlerimizin uygun olup olmadığını tespit etmek için verilmiştir. Ürünün performansı ve uygunluğu müşterinin makinasına, kullanma şartlarına ve basılan malzemeye bağlı kaldığından, netice ile ilgili bir garanti verememekteyiz. Ticari bir baskıya başlamadan önce müşterilerin kendi teknik spesifikasyon ve proses şartlarına göre bir uygunluk testi yapmalarını öneririz. Müşterinin amacına uygunluğu konusunda direk veya dolaylı olarak bu belgede bahsi geçen ürünlerin garantisi yoktur. Hiç bir durumda burada verilen bilginin kullanımından çıkabilecek hasarlardan Sun Chemical sorumlu tutulmayacaktır. Sun Chemical, iyileştirme maksatlı değişiklikleri bilgi vermeden yapabilir.

Türkçe Versiyon 4
Ocak 2021
Sayfa 3 / 4

SUNFOUNT 410, % 5-7 IPA aralığı ve normal sularda
SUNFOUNT 460, % 0-5 IPA aralığı ve alkol azaltılması istenilen sistemlerde
SUNFOUNT 480, % 3-6 IPA aralığı ve merdane parlamasına engel olma

Sistemde kullanılacak suyun kalitesi ile baskı sisteminin toplam özelliği, seçilecek hazne suyu cinsine ve kullanılacak IPA oranına etki etmektedir. İhtiyaç halinde Sun Chemical Teknik Servisi'ne müracaat ediniz.

6.2 Baskı Kalıpları:

PLS KODLU PANTONE Mürekkepleri, CTP ve (Positif/Negatif) her türlü alüminyum kalıp ile kullanıma uygundur.

6.3 IR Lamba Kullanımı

IR kurutucu kullanımını önermiyoruz, çünkü istifte arka vermeye sebep olabilir.

6.4 Makine Temizliği

PLS KODLU PANTONE Mürekkepleri kullanıldıktan sonra, makine normal herhangi bir solventle kolayca temizlenebilir.

7. Son kullanım güvenliği

PLS KODLU PANTONE Mürekkepleri bitkisel esaslı olarak imal edilmişlerdir.

Tüm Sun Chemical ürünleri, en son çıkan **CEPE/EuPIA Exclusion List** yönergelerine uygun olarak imal edilmektedir.

Bu uygunluk durumu da, **CLP Regulation (EC) No 1272/2008** yönetmeliğine göre, **kanserojen, mutajen, toksik olarak 1A** ve **1B** kategorisinde **H340, H350** ya da **H360** ve **toksik** ya da **aşırı toksik** olma ibarelerinin yanında **H300, H301, H310, H330, H331, H370** ya da **H372** ibareleriyle sınıflandırılmış, işaretlenmiş ve paketlenmiş tüm hammaddelerin, en son çıkan **CEPE/EuPIA Exclusion List** yönergelerine uygun olarak yapılan bu imalatlarda kullanılacak hammadde listelerinden çıkarılmasını sağlar.

Müşterilerimize gönderdiğimiz mürekkeplerde, **kasten ya da bilerek Antimon, Arsenik, Kadmiyum, Krom (VI), Kurşun, Civa, Selenyum** içeren malzemeler **kullanılmamaktadır**.

Dokümanın bir kopyası EUPIA websitesinde mevcuttur <http://eupia.org>

PLS KODLU ARA RENKLER'in mürekkepleri, **EN71/3** Oyuncak Yönetmeliğine uygundur.

8. Teknik Destek / İletişim

Daha fazla bilgi almak için size en yakın Sun Chemical ekibi ile iletişim kurun veya <http://www.sunchemicalhelpdesk.com> web adresindeki Technical Help Desk'i ziyaret edin

SunChemical®
a member of the DIC group 

Sun Chemical A.Ş.
10037 Sokak No. 4
AOSB, Çiğli,
35620 İzmir
Turkey
Tel: +90 376 88 90
Fax: +90 376 88 98
www.sunchemical.com

Ürünlerimiz profesyonel kullanıcılar için yapılmıştır. Burada verilen bilgiler, müşterilerimizin uygulamasına ürünlerimizin uygun olup olmadığını tespit etmek için verilmiştir. Ürünün performansı ve uygunluğu müşterinin makinasına, kullanma şartlarına ve basılan malzemeye bağlı kaldığından, netice ile ilgili bir garanti verememekteyiz. Ticari bir baskıya başlamadan önce müşterilerin kendi teknik spesifikasyon ve proses şartlarına göre bir uygunluk testi yapmalarını öneririz. Müşterinin amacına uygunluğu konusunda direk veya dolaylı olarak bu belgede bahsi geçen ürünlerin garantisi yoktur. Hiç bir durumda burada verilen bilginin kullanımından çıkabilecek hasarlardan Sun Chemical sorumlu tutulmayacaktır. Sun Chemical, iyileştirme maksatlı değişiklikleri bilgi vermeden yapılabilir.

Türkçe Versiyon 4
Ocak 2021
Sayfa 4 / 4