



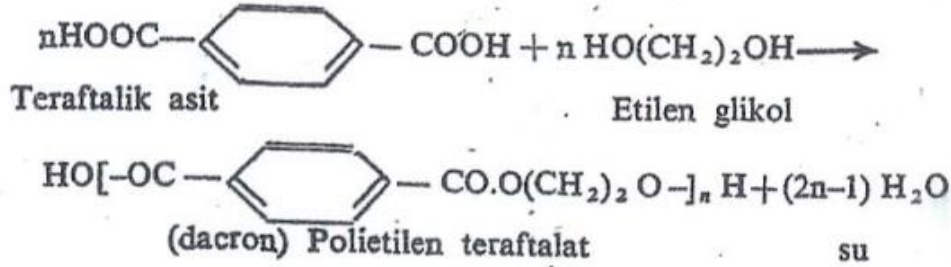
SÖZAL

Sodecron
Dispers Boya Gami

POLİESTER LİFLERİ

SÖZAL

Bugün kullanılan poliester liflerinin büyük kısmı Polietilen Teraftalat (PET) lifleridir.



Mukavemetli liflerdir. Isı ve mekanik enerji etkisi altında liflerin morfolojik karakteristikleri değişir ve boyanma özellikleride buna bağlı olarak farklılık gösterir. Yapı içinde iyonik ve hidrofil grup yoktur.

Dispers Boyarmadde nedir? SÖZAL

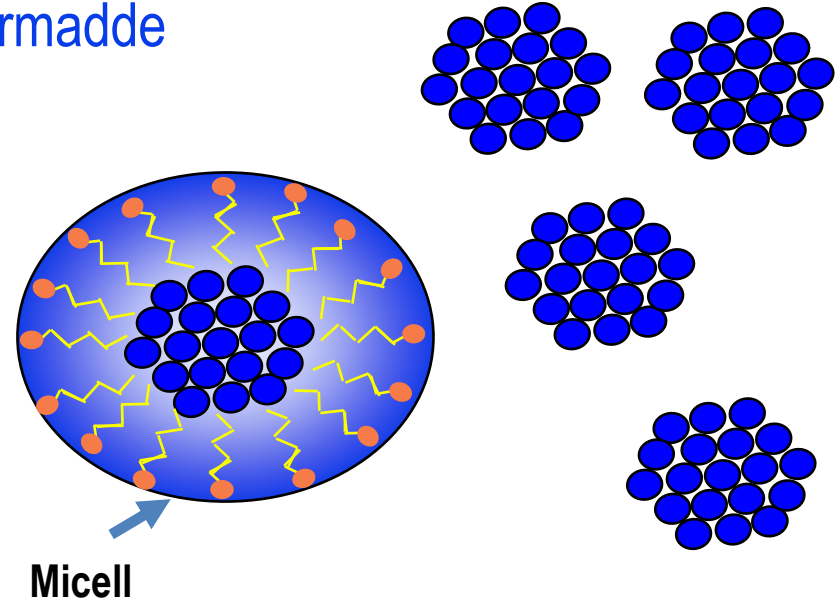
- Dispers boyarmaddeler hidrofob özellikte ve suda çok az çözünen yapıdadır. Moleküllerinin yapısındaki oksietil grupları dispersiyon özelliklerini sağlamaktadır. Mikrodispers granüller halinde bulunan dispers boyarmaddenin suda kolloidal olarak çözülebilmesi için yapısında yaklaşık %45-55 dispergir madde (dispergator) içermesi gerekmektedir

PES Boyama Prensibi

Dispers Boyarmadde

Dispers boyarmadde içinde:

- ◆ Pigment boyarmadde
- ◆ Disperse ajanı
- ◆ Diğer ajanlar
(örn. anti-dusting oils vb.)



Sodecron CN



- **Sodecron CN Boyaları orta moleküllü boyalardır**
- **Tekrarlanabilirlikleri yüksek**
- **Hızlı ve uniform difüzyon özellikleri vardır.**
- **Ekonomik boyama reçeteleri elde edilir.**
- **Exhaust sistemlere uygun**
- **Yüksek haslık değerleri**
- **Hızlı fiksasyonlu**
- **pH aralıkları geniş boyalardır.**
- **Değişken boyama sıcaklığı ve sürelerine karşı hassas değildirler**

Açık Renk boya kombinasyonları



➤ **SodecronYellow CN (parlak sarı)**



➤ **Sodecron Yellow Brown CN**



➤ **Sodecron Rubine CN**



➤ **Sodecron Blue CN**

Orta ve Koyu Renk Kombinasyonları



- **Sodecron Yellow Brown CN**



- **Sodecron Rubine CN**



- **Sodecron Navy CN**

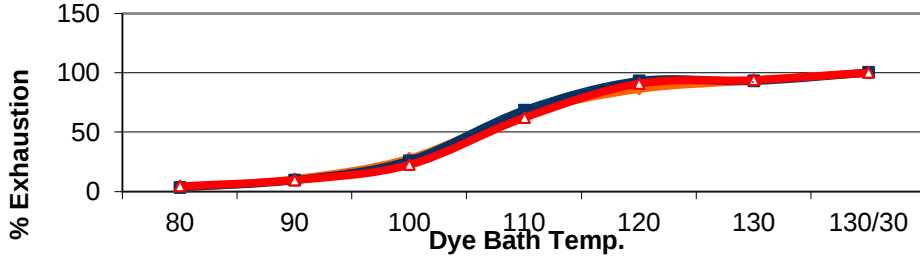
İlave boyalar

SÖZAL



- SodecronRed CN (parlak Kırmızı)
- SodecronRoyal Blue CN (parlak Mavi)
- SodecronScarlet CN
- SodecronGreen CN
- SodecronViolet CN
- SodecronChery CN
- SodecronTurquoise CN

Exhaustion Profile of Trichromatic Components: 2



Y Brown CN (0.90%)



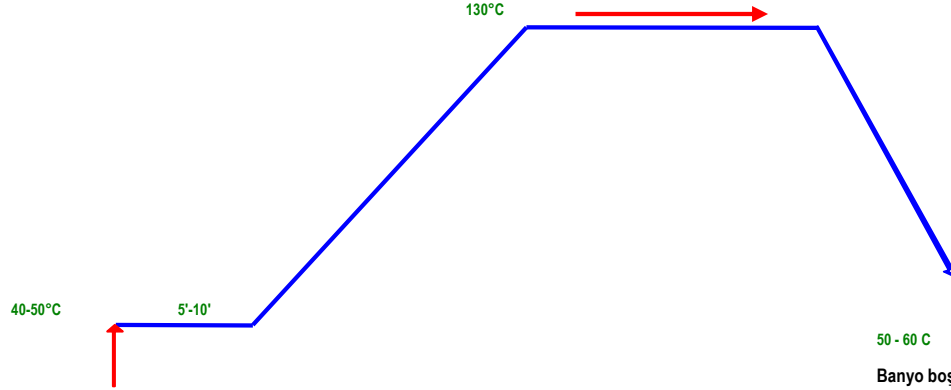
Rubine CN (0.70%)



Navy CN (1.10%)

SodecronCN Boyama Diagramı

SÖZAL



SodecronCN Boyası

0.3-0.5 g/l Seganal DFT

0.5-1 ml Segapers DPG Liq.

PH:4,5-5 Segacid TMP Liq.ile

Banyo boşaltılır.

Bitim İşlemi: Redüktif yıkama(iki şekilde yapılabilir)

HIDROSÜLFİT 3 g/l

NaOH 36°Bé 4 m/l

Segalin F 2 m/l

70 C-80C/ 20'

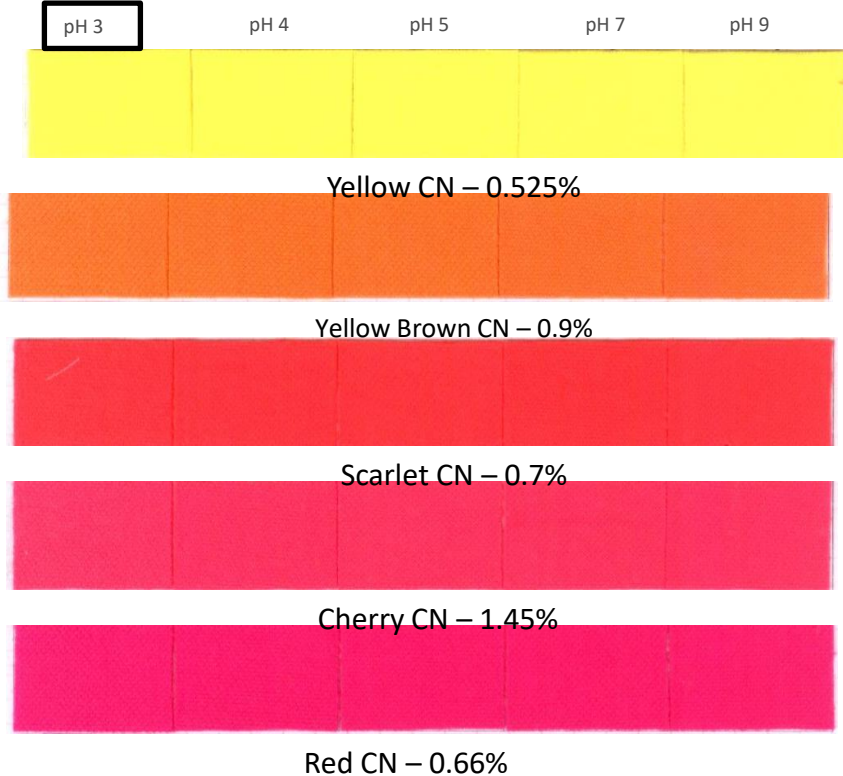
Banyo boşaltılır.

Sıcak soğuk yıkama ve nötralize.

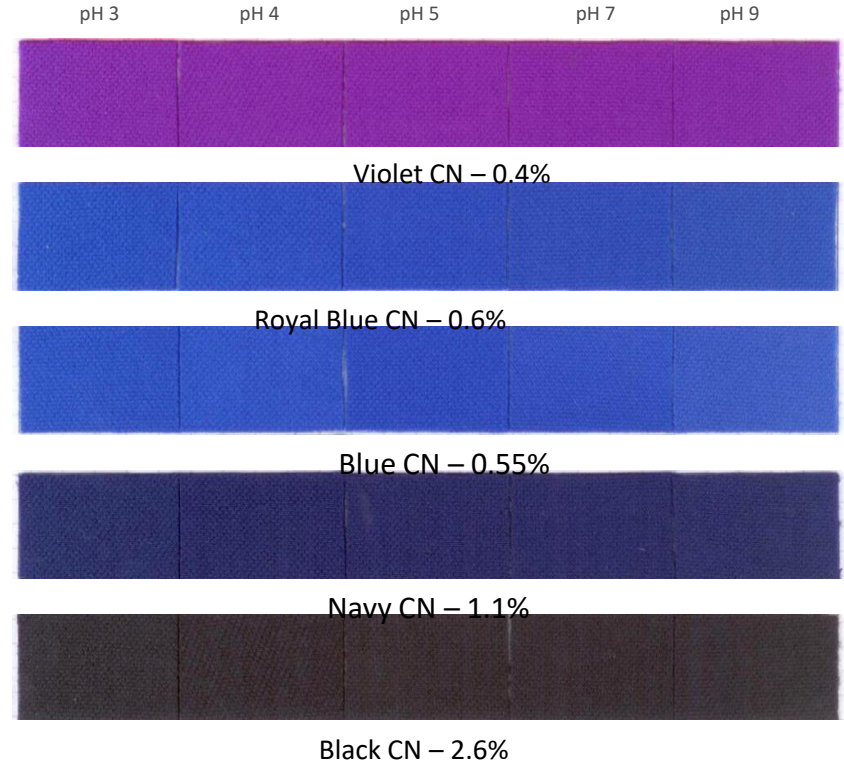
Sodecron CN

SÖZAL

pH dayanımları



130°C 30 dakikada farklı pH değerlerinde boyama



Robust & Reproducible: Comparison of Ternary combination under various conditions

ORANGE:30-0.75

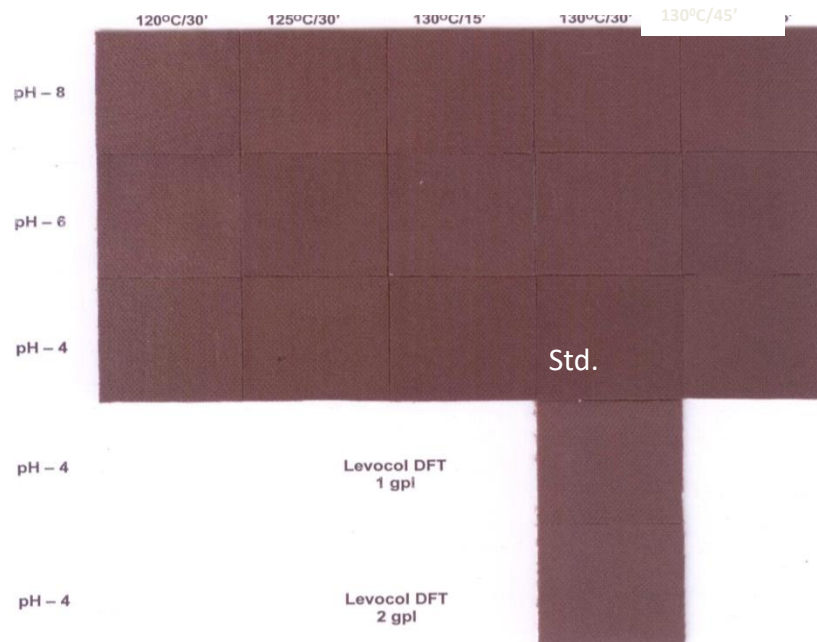
RED 167:0.25

BLUE 79.1:0.25

SodecronYELLOW BROWN CN:0.36

SodecronRUBINE CN:0.15

SodecronNAVY CN:0.21



- Fikse Öncesi ve Fikse Sonrası
Yıkama Haslığı



SodecronCN

- Işık haslığı-Yıkama haslığı-Ter haslığı-Süblimasyon haslığı

SÖZAL

SodecronCN	Işık haslığı AATCC 16 Option 3: 2004 1/1 SD	Süblimasyon 180 C/30 Sec. 1/1 SD	Yıkama C/CO/PA/PES/WO CO3 AATCC/	Ter C/CO/PA/PES/WO	SodecronCN	Işık haslığı AATCC 16 Option 3: 2004 1/1 SD	Süblimasyon 180 C/30 Sec. 1/1 SD	Yıkama C/CO/PA/PES/WO CO3 AATCC/	Ter C/CO/PA/PES/WO
	20AFU 40AFU		60C. 2A	Alkali Acid		20AFU 40AFU		60C. 2A	Alkali Acid
Yellow CN	5 4--5	3--4	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5	Cherry CN	4--5 4	4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5
Yell. Brown CN	5 4--5	3--4	4--5 4--5 4--5 4--5 3--4 3--4 4--5 4--5 4--5 4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5	Red CN	4--5 4	3--4	4--5 4--5 4--5 4--5 2--3 2--3 4--5 4--5 4--5 4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5
Scarlet CN	4--5 4	4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 3--4 2--3 4--5 4--5 4--5 4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5					

SodecronCN

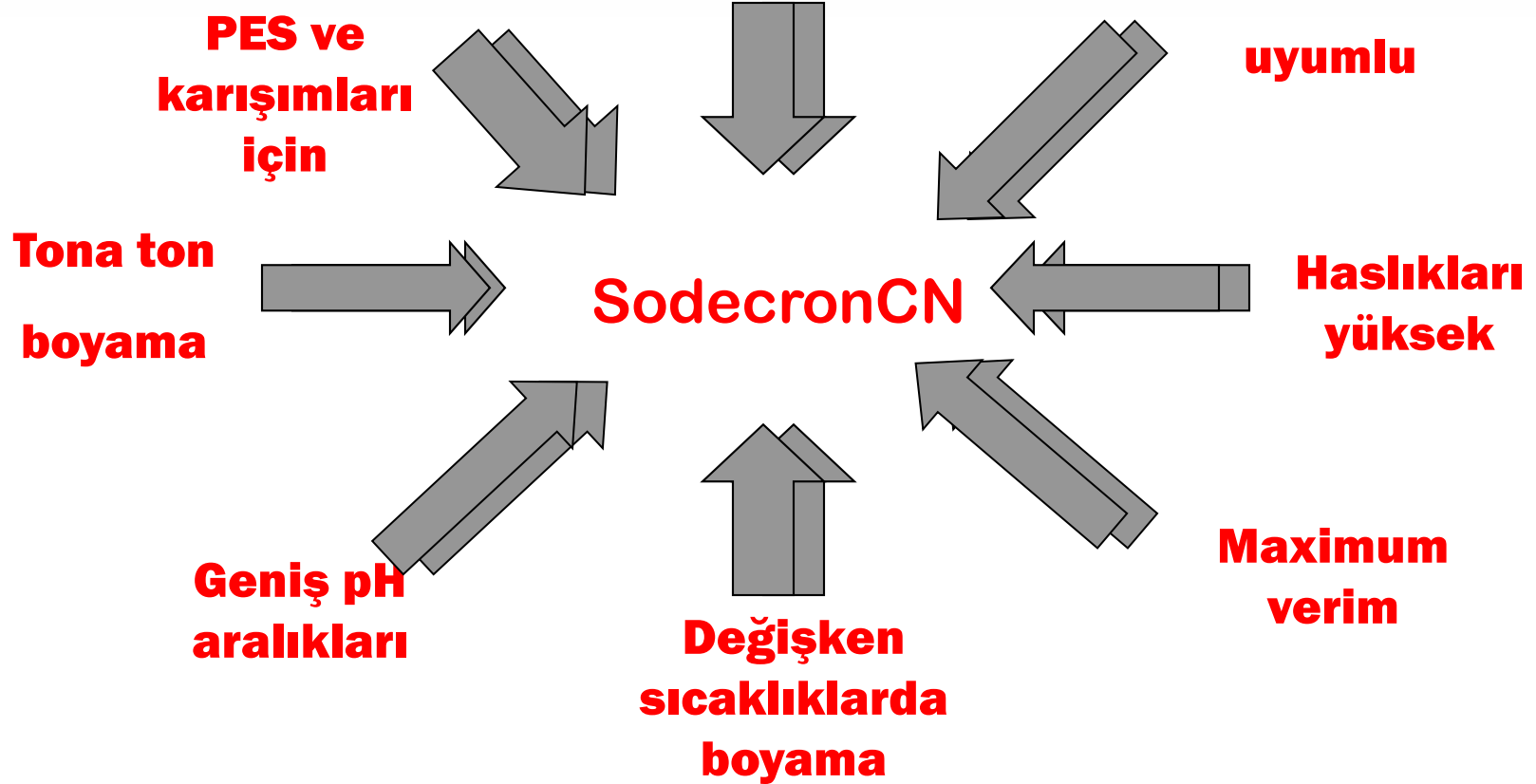
- Işık haslığı-Yıkama haslığı-Ter haslığı-Süblimasyon haslığı

SÖZAL

	Işık haslığı	Süblimasyon	Yıkama	Ter		Işık haslığı	Süblimasyon	Yıkama	Ter
SodecronCN	AATCC 16 Option 3: 2004 1/1 SD	180 C/30 Sec. 1/1 SD	C/CO/PA/PES/WO CO3 AATCC/	C/CO/PA/PES/WO	SodecronCN	AATCC 16 Option 3: 2004 1/1 SD	180 C/30 Sec. 1/1 SD	C/CO/PA/PES/WO CO3 AATCC/	C/CO/PA/PES/WO
	20AFU 40AFU		60C. 2A	Alkali Acid		20AFU 40AFU		60C. 2A	Alkali Acid
Violet CN	4--5 4	3--4	4--5 4--5 4--5 4--5 3--4 2--3 4--5 4--5 4--5 4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5	Navy CN	4--5 4	3--4	4--5 4--5 4--5 4--5 2--3 2--3 3--4 4--5 4--5 4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5
Royal Blue CN	4 3--4	3--4	4--5 4--5 4--5 4--5 3--4 2--3 4--5 4--5 4--5 4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5	Black CN	4--5 4	3--4	4--5 4--5 4--5 4--5 2--3 2--3 4--5 4--5 4--5 4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5
Blue CN	4 3--4	3--4	4--5 4--5 4--5 4--5 3--4 2--3 4--5 4--5 4--5 4--5	4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5 4--5					

Ekonomik

SÖZAL



Sodecron S



- **Sodecron S Boyaları büyük moleküllü boyalardır**
- **Baskı, termosol, bobin ve levent boyama yöntemlerine uygun boya grubudur.**
- **Exhaust ve continue sistemlere uygundurlar**
- **Yüksek süblimasyon**
- **CI boyalardır**
- **Diğer colourindex boyalara göre daha parlaktırlar**

Kombinasyon Boyaları

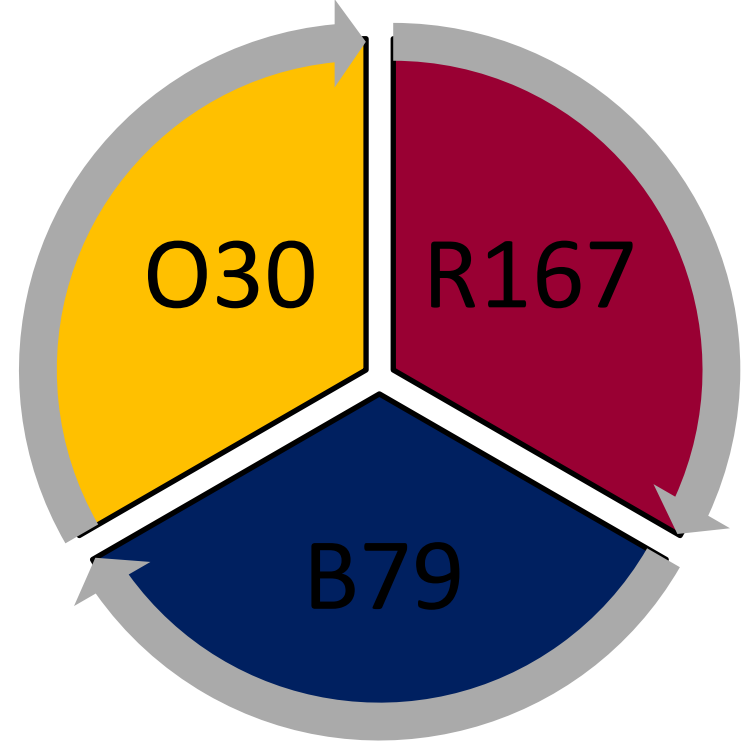
Sodecron Yellow Brown SIN
(Orange 30)

Sodecron Rubin SCN(Red 167)

Sodecron Navy Blue SBL (Blue 79)

Açık renklerde mavi ayağında ;

Sodecron Blue S2RN



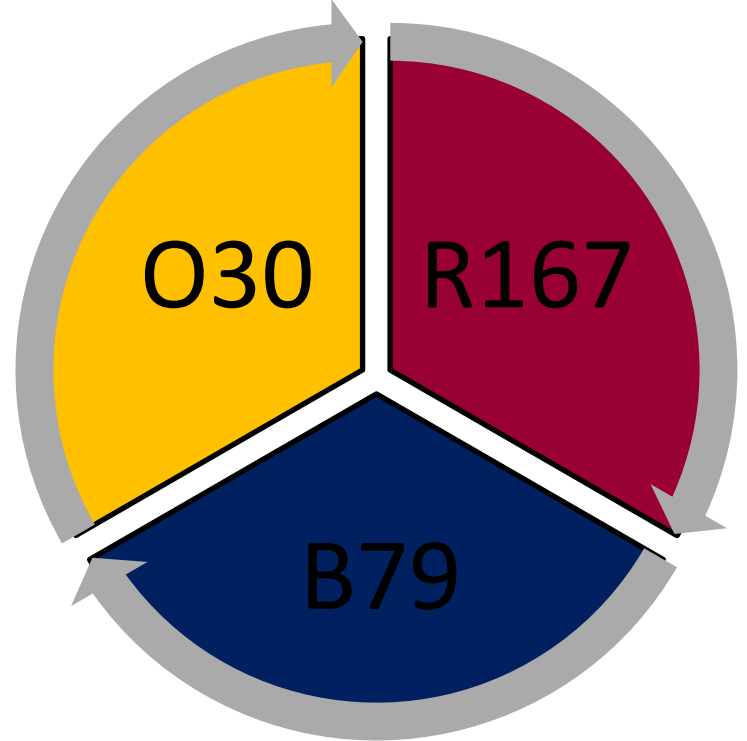
EKONOMİK GRUP

**Sodecron Yellow Brown SIN-L
(Orange 30)**

Sodecron Rubin SCN-L(Red 167)

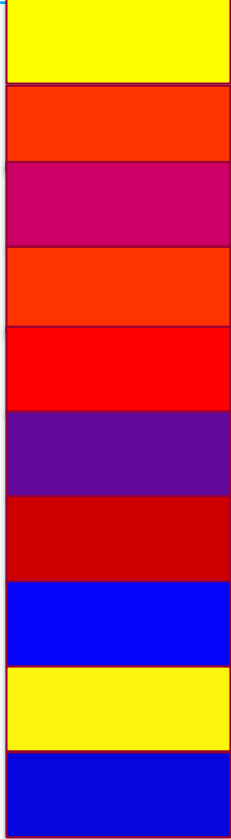
Sodecron Navy Blue SBL-L(Blue 79)

**Açık renk istenirse mavi ayağında
Sodecron Blue S2RN**



Sodecron S Diğer Boyalar

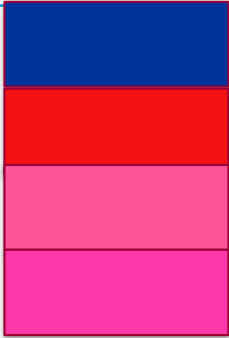
SÖZAL



- Sodecron Brill.Yellow SGL (Y114)
- Sodecron Orange SG (O 73)
- Sodecron Red S2BLS(Red 82)
- Sodecron Scarlet S3GFL (R 54)
- Sodecron Scarlet SFBL (Red 74)
- Sodecron Violet S3R (V 63)
- Sodecron Rubine RDCN (Red 73)
- Sodecron Blue SBGL (B73)
- Sodecron Yellow S4GL (Y211)
- Sodecron Blue S2RN(B183)

Sodecron S Diğer Boyalar

SÖZAL

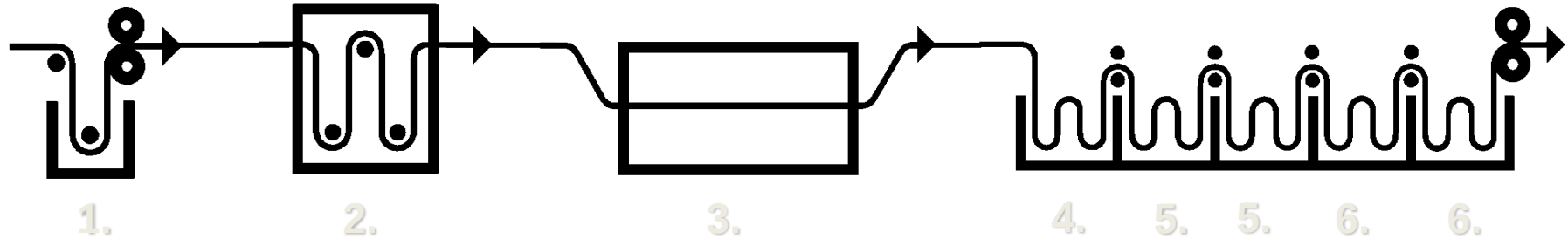


- Sodecron Dark Blue S3RT (B 148)
- Sodecron Orange S-3RL (O 80)
- Sodecron Red BEL (R 92)
- Sodecron Red F3BS (Red 343)

Sodecron S Baskıda Kök Değerleri

SÖZAL

Boya Adı:		Kök	C.I
Sodecron	Brill Yellow SGL	20 g/kg	Dispers Yellow 114
Sodecron	YellowBrown SIN	20 g/kg	Dispers Orange 30
Sodecron	Rubin SCN	20 g/kg	Dispers Red 167:1
Sodecron	Navy SBL	30 g/kg	Dispers Blue 79,1
Sodecron	Scarlet S3GFL	20 g/kg	Dispers Red 54
Sodecron	Orange S-3RL	20 g/kg	Dispers Orange 80
Sodecron	Blue SBGL	30 g/kg	Dispers Blue 73
Sodecron	Violet S-3R	10 g/kg	Dispers Violet 63
Sodecron	Blue S2RN	20 g/kg	Dispers Blue 183
Sodecron	Blue S-BGL 200	30 g/kg	Dispers Blue 73
Sodecron	Dark Blue S3RT	30 g/kg	Dispers Blue 148
Sodecron	Turquoise CN	30 g/kg	Dispers Blue 60
Sodecron	Red S-2BL	25 g/kg	Dispers Red 82
Sodecron	Scarlet S-FBL	25 g/kg	Dispers Red 74

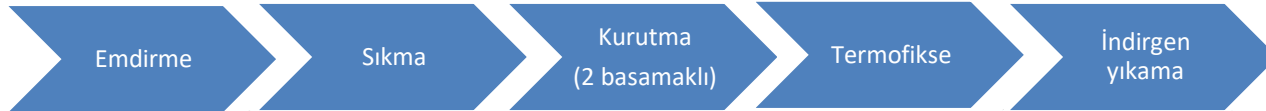


Pad-Thermosol Prosesi

1. Fularlama : Pick up ~ 50 - 65%
2. Kurutma : 110°C - 130°C / 1 - 2 dk
3. Sıcak Hava Fiksesi: 170 °C- 210 °C / 1 – 2 dk
4. Soğuk yıkama
5. Redüktif Yıkama: 70 to 80 °C. 1- 4 dk

- Sürekli boyama proseslerinin içinde Thermosol prosesi en gelişmişlerden birisidir. Poliester lifi üzerindeki boyarmadde 200°C gibi çok yüksek sıcaklıklarda normal HT boyama sıcaklıklarına göre yaklaşık bin kat daha hızlı lif içine difüzlenir.

- ***İşlem Basamakları:***



- Emdirme: Emdirme işlemi boyama tuları içinde yapılır. Fular içinde dispers boyarmadde, anti-migrasyon ajanları, pH stabilizatörleri (monosodyum fosfat 1 g/l) ve eğer gerekli ise absorbsiyon hızlandırıcı ajanlar bulunabilir. Fular sonunda sıkma etkisi bütün kumaş genişliği ve uzunluğu boyunca homojen ve üniform olmalıdır.

Seçilen boyaların süblimasyon haslıkları yüksek olmalıdır.

- **Kurutma:** İki basamakta (ön kurutma ve kurutma) yapılır. Thermosol prosesinin en önemli basamağıdır. Kesinlikle boya migrasyonuna izin verilmeyecek şekilde uygulanmalıdır.

Kurutma üç yolla sağlanabilir;

a-İnfrared ön kurutma ve silindir kurutma

b-İnfrared ön kurutma ve hot flue kurutma

c-Hot flue ön kurutma ve kurutma

- Ön kurutmada suyun yaklaşık %60-70'i uzaklaştırıldıktan sonra kurutmada geri kalanı uzaklaştırılır.
- **Termofikse:** Lif yüzeyinde bulunan boyarmadde hızla lifin içine doğru difüzenir. Üç tane basamak vardır; **1-** Isıtma, **2-**Boya absorbsiyonu, **3-**Boya difüzyonu
- Absorbsiyon termofikse sıcaklığının altında başlar ve gereken süre bağlanacak boyarmadde miktarına bağlıdır. Üç basamak sırayla ardarda oluşur. Boyarmaddenin özellikleri ve renk koyuluğu dikkate alınarak 180-220°C arasında 30-90 saniye fiksasyon yapılabilir.
- Daha sonra indirgen yıkama prosesine geçilir.



- Segapers DPG Liq: 5 – 10 g/l
- Antimigrant M:15 – 25 g/l
- Segacid TMP ile pH:4,5 - 5

- **Antimigrant M** : Sentetik ve selülozik elyaflar ve bunların karışımlarında üretilen kumaşların ara kurutma sırasında boya migrasyonunu engellemek için kullanılabilen fularlama yardımcı madde.
- Tüm boya sınıfları ile uyum sağlar.Basit,güvenli kullanım ve kolay çözünürlüğe sahiptir.
- Boya çözeltisiyle fularlanan kumaşların ara kurutması ve termazollenmesi sırasında boya migrasyonunu engeller.
- Fular flottesinin vizkozitesinde çok az artış sağlar.Sevk silindirlerinde tortu veya yapışkanlık yapmaz.Kumaş kuru sıcakla işleme tabii tutulsa da Antimigrant M'in yüksek kabarma ve çözünebilme özellikleri korunduğu için iyi yıkanabilme özelliği sağlar.
- Kumaş görünümünde ve renk veriminde göze çarpan iyileşme sağlar
- Antimigrant M kullanılmadan önce sıcak veya soğuk su ile seyreltilmelidir.1:3 – 1:5 oranında seyreltilen ürün fular banyosuna eklenmelidir.

- **Segapers DPG**: Dispers boyalar ile yapılan boyamalar için dispergatör.
- Dispers boyaların boya banyosunda en iyi dağılımda olmasını sağlar.
- Boya makinelerinin kirlenmesini önler.
- Polyester elyafını sarartmaz, optik beyazlatıcılar ile birlikte kullanılabilir ve ışık haslığı üzerinde negatif etkisi yoktur.
- Polyester karışımlarının (yün, selülozik elyaflar) dispers boyalarla boyanmasında uygundur.
- Segapers DPG kullanım miktarı; renk derinliğine, elyafın tipine ve en çok da boya makinesinin flotte oranı ile malzemenin sirkülasyon hızına bağlıdır.

- Bu boyalar likra kirletmeyen özel boyalardır.
- Yüksek Yıkama Haslığı,yüksek çapraz kirletme haslığına sahiptirler.
- Exhaust ve continue sistemlere ,e-kontrole uygundur.
- Özel askeriye işi işlerde pes kısımların boyanmasında ideal boyalardır.
- Kumaş kullanım alanı olarak spor kıyafetleri,özel iş kıyafetleri yani daha fonksiyonlu kumaşlara hitap eder.

Kombinasyon Boyalar



- Sodecron Golden Yellow HP-3R



- Sodecron Rubine HP-2G



- Sodecron Blue HP-GS



- Sodecron Navy XF-CT



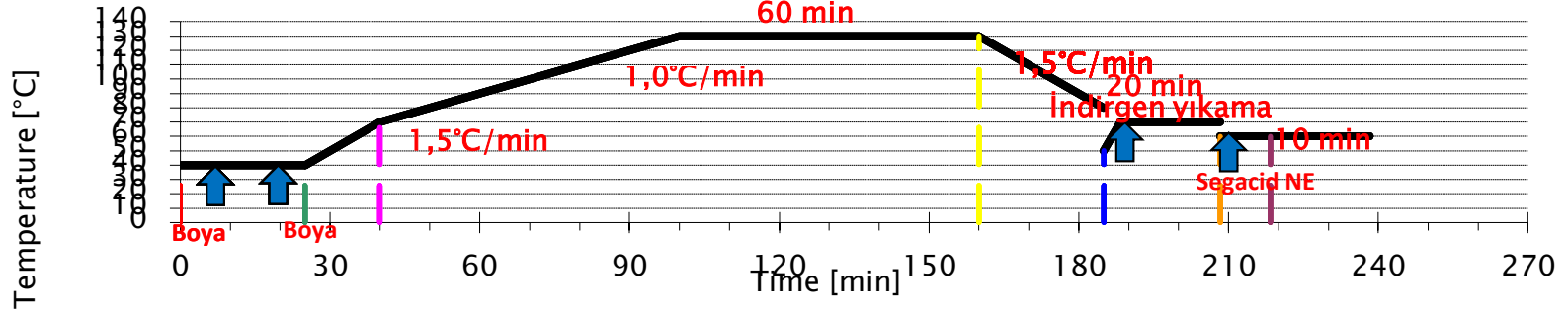
- Sodecron Black XF-CT



- Sodecron Brill Red HP-3BS



- **Sodecron Black CNR-Orta moleküllü dispers siyahtır.**
- **Sodecron Black RLS-Büyük moleküllü yüksek süblimasyon haslıklı dispers siyahtır.**
- **Sodecron Black R 400-Orta moleküllü 400lük derin dispers siyahtır.**



Boya Yardımcıları:

-Segenal A90



Uyumluluklar / Compliance



ETAD Member



GOTS Approved Reactive Dyes
& Performance Chemicals



ISO 14001:2004 &
OHSAS 18001:2007 certified



ISO 9001 - 2008 Certified

ZDHC

MRLS-compliant products

Colourtex firmasının sahip olduğu uluslararası kalite standartları.

International quality standards Colourtex owned by the company.

- Blue Sign
- REACH pre registration
- Oekoteks
- ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007
- GOTS
- ISO 9001: 2008
- ETAD
- Responsible Care
- ZDHC

SÖZAL

TEŞEKKÜRLER
