



Dyeneon

## Preface

Setas is well known in the local and global markets with its experience, know how and established capacity.

It is well positioned in the market with focus on innovation and quality.

It has competitive pricing in the market due to its advanced production technology and well established production process.

With its ISO 9001 and ISO 14001 certificates, Setas is focusing on preserving the ecosystem with eco friendly products and targets energy efficiency.

It is an ETAD member that produces dyestuff in accordance with Oeko-Tex Standard 100.

Setas Color Center specializes on dyestuff and auxiliary products for textile paper, denim, leather, masterbatch, electrostatic powder coating and fiber lubricants.

## Önsöz

Setaş Kimya Sanayi A.ř. boya ve yardımcı kimyasallar alanında hem ulusal hem de küresel pazarda deneyimi, köklü birikimi ve yüksek kapasitesiyle tanınmaktadır.

Alanında yenilik ve kalite ilkelerini temel alan anlayışı ile saygın bir yere sahiptir.

Uluslararası standartlarda proses temelli gelişmiş teknolojiler kullanması nedeniyle tüketiciye rekabetçi fiyatlarla hizmet sunmaktadır.

Yapılanmasında doğa dostu üretim ve ürünleri hedeflemiş olan Setaş ekosistemin korunması ve enerjinin daha verimli kullanımı üstünlüklerine sahiptir.

Bu yaklaşımı, ISO 9001 ve ISO 14001 sertifikaları ile belgelenmiştir.

Oeko-Tex Standard 100 değerlerine uygun boya üreten Setaş uluslararası ekolojik ve toksikolojik boya üreticileri derneği ETAD üyesidir.

Setaş Color Center markasıyla tekstilin yanı sıra denim, kağıt, deri, masterbatch, elektrostatik toz boya, elyaf yağlama teknolojileri alanında farklı amaç ve özellikleri olan boya ve kimyasal maddeleriyle geniş ürün yelpazesine sahiptir.



## Contents

### Dyes

- Advantages
- Product range
- Fastness properties

### Processes

- Pre-treatment
- Mordanting
- Dyeing
- Softening

### Auxiliaries

- Mordanting agent
- Wetting agent
- Antifoaming agent
- Levelling agent
- Anti-creasing agent
- Binder
- Dispersing agent
- Softener

### Uses of neon colors

## İçindekiler

### Boyalar

- Avantajları
- Ürün gamı
- Haslık özellikleri

### Prosesler

- Ön yıkama
- Mordanlama
- Boyama
- Yumuşatma

### Yardımcı maddeler

- Mordanlama maddesi
- Islatıcı
- Köpük kesici
- Egalizatör
- Kırık önleyici
- Binder
- Dispergatör
- Yumuşatıcı

### Neon renklerin kullanımı

# Dyes Boyalar

## Dyeneon

The garment dyeing industry plays an important role in meeting the quick and timely demands of the fashion market. Garment dyeing is the process of dyeing the ready-to-dye garments and washing them with various wash processes to obtain fully fashioned garments, as opposed to the conventional method of manufacturing garments from pre-dyed fabrics. Setaş garment dyeing and washing concepts are used to improve the physical properties and service characteristics by giving special colors, effects and hand feel to the ready-to-dye garment. Today the garment dyeing & washing has become an important sector which drives the fashion market. Setaş's , Dyeage, Dyewash, Dyefast and Dyeneon garment dyeing concepts fulfils the demand of the garment dyeing industry.

Dyeneon garment dyeing system consists of specially formulated neon pigment dyes.

### Advantages

- Wide color range with fluorescent colors
- Brilliant colors in pale to medium shade dyeing
- Perform fine dispersion stability
- High reproducibility
- Less machine staining

## Dyeneon

Parça boyama endüstrisi, değişen moda trendlerine ve hızlı üretim terminlerine zamanında cevap verebilmek adına önemli rol oynamaktadır. Parça boyama, diğer konvansiyonel metotlarla üretilen hazır giyim üretiminden farklı olarak; dikilmiş hazır giyim ürünlerinin boyanması anlamına gelmektedir. Setaş Color Center parça boyama ve yıkama sistemleri ile hazır giyim ürünlerine farklı renk, efekt ve tuşe kazandırarak kullanım ve performans özelliklerini geliştirmeyi amaçlamaktadır. Günümüzde parça boyama ve yıkama konseptleri moda endüstrisinin gelişimine yön veren önemli bir sektör haline gelmiştir. Setaş Color Center; Dyeage, Dyewash, Dyefast ve Dyeneon parça boyama sistemleri ile parça boyama endüstrisinin isteklerini karşılamayı hedeflemektedir.

Dyeneon parça boyama sistemi özel olarak formüle edilmiş neon pigment boyalardan oluşmaktadır.

### Avantajları

- Floresan renklerden oluşan geniş renk gamıdır
- Açık ve orta ton boyamalarda çok parlak renkler elde edilir
- Dispersiyon stabiliteleri çok iyidir
- Renk tekrarlanabilirlikleri yüksektir
- Boyama makinelerini minimum seviyede kirletirler

### Product range / Ürün gamı

Dyeneon Yellow XF

Dyeneon Orange XF

Dyeneon Orange XF-M

Dyeneon Red XF

Dyeneon Pink XF

Dyeneon Pink XF-C

Dyeneon Rubine XF

Dyeneon Violet XF



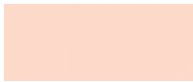






Dyeneon Green XF







## Fastness properties / Haslık özellikleri

Dyeneon		CO %	Light Işık ISO105:B02	Washing Yıkama ISO 105:C06-A2S	Rubbing Sürtme ISO 105:X12	Dry cleaning Kuru temizleme ISO 105-D01	
			1/1	CO	Dry	C	SO
Yellow XF		10	3-4	4-5	4	4-5	3-4
Orange XF		10	3	4-5	4	5	4-5
Orange XF-M		10	3	4-5	4	4-5	4-5
Red XF		10	3-4	4	4	5	4-5
Pink XF		10	3	4	4	5	4-5
Pink XF-C		10	3-4	4	4	5	4-5
Rubine XF		10	3	4	4	5	4-5
Violet XF		10	3	3-4	4	5	4-5
Green XF		10	3-4	4-5	4-5	4-5	4

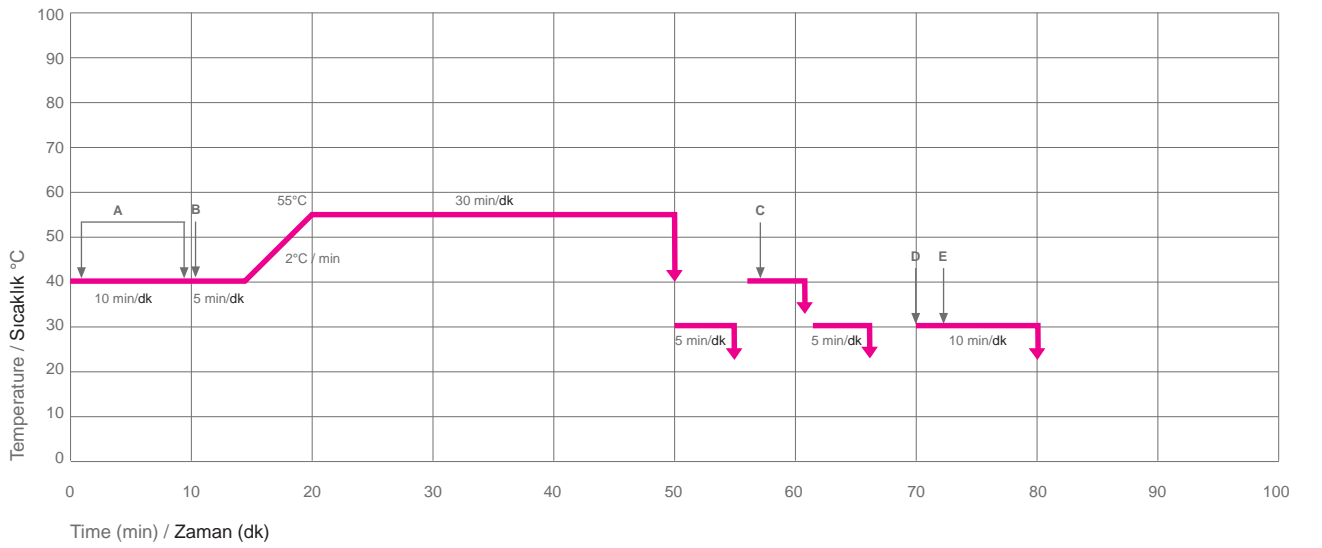
C: Change of shade / Renk değişimi  
CO: Staining of cotton / Pamuk kirletme  
SO: Solvent staining / Solvent kirletme miktarı





## Dyeing / Boyama

## Softening / Yumuşatma



### Recipe / Reçete

A- Dyeneon	x %
B- Whp 44	0.2 - 0.5 g/l
C- Kaya 230	0.5 g/l
pH	7.0 - 7.5
L. R. / F. O.	1:20

### Recipe / Reçete

D- Feel CSF 125	3.0 g/l
E- Feel SS 264	2.0 g/l
pH	6.0 - 7.0
L. R. / F. O.	1:10

### Important points for dyeing;

- To prevent crease marks, the liquor ratio should not be under 1:20
- Fabric should be distributed evenly inside the machine
- Whp 62 is recommended to prevent crease marks in the fabric
- Whp 30 can be added into the dyeing bath to prevent levelling problems.

### Boyamada dikkat edilecek noktalar;

- Boyama işleminde kırık problemi ile karşılaşılması için 1:20 flotte oranının altında uygulanmamalıdır.
- Kumaşın tambur içinde düzgün dağılmasına dikkat edilmelidir.
- Kırık problemi olabilecek kumaşlarda banyoya Whp 62 ilave edilmesi önerilir.
- Egaliz problemine karşı banyoya Whp 30 ile edilebilir.

# Auxiliaries

## Yardımcılar

### Auxiliaries

#### Mordanting agent

##### Genex MDN 96

Mordanting agent for cationization of fabric .  
Stable to electrolytes, acid and alkaline media.  
Cationic character.  
Recommended usage amount; 4.0 – 6.0%

#### Binder

##### Genex BIN 99

Special binder with very soft handle for Dyeneon garment dyeing system  
Improves color yield and rubbing fastness.  
Cationic character.  
Recommended usage amount; 4.0 – 6.0 %

#### Wetting agent

##### Whp 40

Low foaming wetting agent for washing and dyeing baths.  
Has a high emulsifying property for fats and oils  
Nonionic character  
Recommended usage amount; 0.5 – 1.0 g/l

#### Anti-foaming agent

##### Whp 44

Silicon free anti-foaming agent for Dyeneon dyeing baths.  
Prevents foaming in high speed machines with low liquor ratios.  
Recommended usage amount; 0.2 – 0.5 g/l

#### Levelling agent

##### Whp 30

Levelling agent for Dyeneon garment dyeing process.  
Nonionic character.  
Recommended usage amount; 0.25 – 0.5 g/l

#### Anti- creasing agent

##### Whp 62

Lubricant and anti-creasing agent for garment dyeing processes  
Prevents the formation of rope creases.  
Does not cause agglomeration and precipitation due to its polymeric structure.  
Easily soluble in water and removed from the fabric.  
No negative effect on dyeing fastness.  
Nonionic character.  
Recommended usage amount; 0.5 -1.0 g/l

### Yardımcı maddeler

#### Mordanlama maddesi

##### Genex MDN 96

Kumaşın katyonikleşmesini sağlayan mordanlama maddesidir.  
Elektrolitlere dayanıklıdır. Asit ve alkali ortamda çalışır.  
Katyonik yapıdadır.  
Kullanım miktarı; %4.0 – 6.0 arasındadır.

#### Binder

##### Genex BIN 99

Dyeneon parça boyama sistemleri için geliştirilmiş yumuşak tutum veren binderdir.  
Sürtme haslığını ve renk verimini artırır.  
Katyonik yapıdadır.  
Kullanım miktarı; %4.0 -6.0 arasındadır.

#### Islatıcı

##### Whp 40

Yıkama ve boyama banyoları için az köpüklü ıslatıcıdır.  
Yağları emülsiye etme özelliği yüksektir.  
Noniyonik yapıdadır.  
Kullanım miktarı; 0.5 – 1.0 g/l arasındadır.

#### Köpük kesici

##### Whp 44

Dyeneon boyama banyoları için silikonsuz köpük kesicidir.  
Kalıcı köpük kesici etkisi vardır.  
Düşük flotte oranlı ve yüksek sirkülasyonlu boyama makinelerinde yüzey aktif maddelerin oluşturduğu köpüğü keser.  
Kullanım miktarı; 0.2 – 0.5 g/l arasındadır.

#### Egalizatör

##### Whp 30

Dyeneon parça boyama banyoları için egalizatör maddesidir.  
Noniyonik yapıdadır.  
Kullanım miktarı; 0.25 – 0.5 g/l arasındadır.

#### Kırık önleyici

##### Whp 62

Parça boyama işlemlerinde kaydırıcı ve kırık önleyici özellikli üründür.  
Kırık probleminin olabileceği yaş işlemlerin her aşamasında önerilir.  
Polimerik yapısı ile boya çökmesine neden olmaz.  
Kolaylıkla suda çözünür ve kumaş üzerinden uzaklaştırılır.  
Boyama haslıklarına negatif etkisi yoktur.  
Noniyonik yapıdadır.  
Kullanım miktarı; 0.5 – 1.0 g/l arasındadır.



### Dispersing agent

#### Kaya 230

Dispersing & antiredeposition aid for garment wet processing.  
Potential for shorter abrasion cycles  
Does not have negative effect on physical strength of garments after processing  
Provides exceptional softness.  
Recommended usage amount; 0.5 - 1.0 g/l

### Softener

#### Feel SS 264

Semi-micro silicone emulsion  
Provides washing durable softness effect  
Gives full and slippery touch  
Provides dark colours to be seen darker and deeper  
Due to its low foaming character, provides easy application.  
Nonionic character  
Recommended usage amount; 1.0 - 2.0 g/l

#### Feel CSF 125

Special softener that confers soft, full and slippery handle.  
Due to its low-foaming character the product provides easy application.  
Cationic character.  
Recommended usage amount; 2.0 – 4.0 g/l

#### Feel CSF 100

Cationic softener in flake form used for improving full and soft handle on colored fabrics.  
Does not cause permanent foam.  
Cationic character  
Recommended usage amount; 2.0 – 4.0 g/l (10 – 12% solution)

### Dispergatör

#### Kaya 230

Parça yıkama prosesleri için geri boyamayı önleyen dispergatördür.  
Parça yıkama prosesini kısaltır.  
Fiziksel mukavemeti olumsuz etkilemez.  
Ürünün tuşesini geliştirir.  
Kullanım miktarı; 0.5 - 1.0 g/l arasındadır.

### Yumuşatıcı

#### Feel SS 264

Semi mikro silikon emülsiyonudur.  
Yıkamaya dayanıklı ipeksi yumuşak tutum sağlar.  
Kumaşın dolgunluk, kayganlık, renk derinliği özelliklerini geliştirir.  
Koyu renklerin kumaş üzerinde derin ve kuvvetli görünmesini sağlar.  
Az köpüklüdür, kullanım kolaylığı sağlar.  
Noniyonik yapıdadır.  
Kullanım miktarı; 1.0 – 2.0 g/l arasındadır.

#### Feel CSF 125

Renkli kumaşlara yumuşaklık, dolgunluk ve kayganlık kazandıran özel yumuşatıcıdır.  
Az köpüklüdür, çalışma kolaylığı sağlar.  
Katyonik yapıdadır.  
Kullanım miktarı; 2.0 – 4.0 g/l arasındadır.

#### Feel CSF 100

Renkli kumaşlara yumuşaklık ve dolgunluk veren katyonik payet yumuşatıcıdır.  
Kalıcı köpük yapmaz.  
Katyonik yapıdadır.  
Kullanım miktarı; 2.0 – 4.0 g/l (% 10 – 12 çözelti)



## Uses of neon colors

Recently there is a growing demand trend to use neon colors on cotton fabrics. The current trend is to use neon-pigments on cotton rather than other dyestuffs. Neon pigments on cotton look great and offer a wider color palette. There are only a limited number of processes available to apply neon-pigments.

The most common ones are the padding application with a binder for woven and knitted fabrics, and the exhaust method using a cationic pretreatment which is mostly used on garments.

## Neon renklerin kullanımı

Son zamanlarda, pamuklu kumaşlar üzerinde neon renklere olan talep gittikçe artmaktadır. Pamuklu kumaşlarda neon renklerin elde edilmesinde neon pigmentlerin kullanılması tercih edilmektedir. Pigment boyarmaddelerin geniş renk paletleri sayesinde pamuk elyaf üzerinde mükemmel görünümler elde edilmektedir. Bununla birlikte neon pigment boyarmaddelerin aplikasyonları sınırlıdır.

Dokuma ve örme kumaşlar için binder ile fular aplikasyonları kullanılırken, hazır giyim ürünleri için katyonik ön işleme çektirme yöntemine göre boyama işlemi tercih edilmektedir.



This informations, suggestions and examples in this shade card which were given based on our current laboratory and production experiences are reliable. However, as a result of many variants that affect applications in production conditions, those who will use our products require to make pilot experiment in accordance with their own production conditions and methods. Information, suggestions and examples submitted in shade card are composed for purpose of leading users about our products and they are not binding in legal contemplation.

Bu kartelada verilen bilgi, örnek ve öneriler, güncel laboratuvar ve işletme deneyimlerimize dayanarak verilmiş güvenilir öneriler olmakla birlikte, işletme koşullarındaki uygulamalara etki eden çok sayıda değişken olması nedeniyle, ürünlerimizi kullanacakların kendi işletme koşul ve metotlarına uygun olarak ön deneme yapmaları gerekmektedir. Kartelada sunulan bilgi, örnek ve öneriler, uygulayıcılara ürünlerimiz hakkında yol gösterme amacıyla oluşturulmuş olup hukuki bağlayıcılığı yoktur.



For any kind of information regarding Dyeneon dyes please contact  
Dyeneon boyalar için lütfen iletişim kurunuz

denimse@setas.com.tr

KAR-DN 01

Rev. 0,04,2013



## Setaş Color Center Fields of Activity

Setaş Color Center is a customer-oriented company with high quality products, reasonable prices, wide sales network and fast logistics service.

Textile	Paper	Masterbatch	Powder Coating	Fiber Lubrication	Construction chemicals
Textile dyes Textile auxiliaries Optical brighteners Denim auxiliaries	Paper dyes Optical brighteners Additives	Polyester fibre Nylon fibre Polypropylene fibre Packaging and toys Construction materials Household appliances Automotive Wire and cables	Epoxy Hybrid Polyester Polyurethane Acrylic	Spin finishes Antistatics Coning oils Warping-wetting oils Blending oils Avivage oils Biocides	Plasticizers Shotcrete additives Complementary products

## Setaş Color Center Üretim Alanları

Setaş Color Center; yüksek kalite, uygun fiyat, yaygın tedarik ağı, hızlı sevkiyat ve her müşterinin ihtiyacına uygun geniş ürün yelpazesi ile müşteri odaklı bir kurumdur.

Tekstil	Kağıt	Masterbatch	Elektrostatik toz boya	Elyaf yağlama teknolojisi	Yapı kimyasalları
Tekstil boyaları Tekstil kimyasalları Optik beyazlatıcılar Denim kimyasalları	Kağıt boyaları Optik beyazlatıcılar Kimyasallar	Poliester elyaf Naylon elyaf Polipropilen elyaf Ambalaj ve oyuncak İnşaat malzemeleri Ev aletleri Otomotiv Telekomünikasyon	Epoksi Hibrid Poliester Poliüretan Akrilik	Spin finish ürünler Antistatikler Kone ve aktarma yağları Çözgü-atkı yağları Harman yağları Avivaj yağları Biyositler	Akışkanlaştırıcılar Beton katkıları Tamamlayıcı ürünler

## Setaş Kimya Sanayi A.Ş.

Çerkezköy O. S. B. Atatürk Cad. 9. Sok. No.3  
59500 Tekirdağ - Türkiye  
T. +90 282 758 18 23 pbx - F. +90 282 758 18 32  
www.setas.com.tr