



denimse  
SetasBusiness

**Setas**  
COLORCENTER



For any kind of information regarding Dyefast dyes please contact [denimse@setas.com.tr](mailto:denimse@setas.com.tr)

Dyefast boyalar için lütfen iletişim kurunuz [denimse@setas.com.tr](mailto:denimse@setas.com.tr)

These information, suggestion and examples are based on our current laboratory and practical experience and composed for purpose of leading users about our products and not considered legally binding.

Bu kartelada sunulan bilgi, örnek ve öneriler; uygulayıcılara ürünlerimiz hakkında yol göstermek amacıyla güncel laboratuvar ve işletme deneyimlerimize dayanarak oluşturulmuş olup hukuki bağlayıcı bir garanti ifade etmez.



Setaş Kimya Sanayi A.Ş.  
Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi Karaağaç Mah.  
9.Sok. No:3, 59520 Kapaklı, Tekirdağ, Türkiye  
T. +90 282 758 18 23 pbx F. +90 282 758 18 32  
[www.setas.com.tr](http://www.setas.com.tr)

KAR-DF 03  
Rev.0.05/2019

**Dyefast**  
Cleaner machine and more natural  
worn-out look in pigment dyeing



## 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.Ş. boya ve yardımcı kimyasallar alanında hem ulusal hem 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.

## Auxiliaries

### Wetting agent

**Setawet NF New**

Low foaming wetting agent for dyeing baths. Used for deaerating in dyeing process with high liquor ratio.

Anionic character.

Recommended usage amount; 1.0 - 2.0 g/l

### Anticreasing agent

**Setalub® ACA**

Anti-creasing and levelling agent which prevents creases and friction marks, emulsifies elastane oils in blends of cotton and elastane.

Anionic character.

Recommended usage amount; 0,5 - 1.0 g/l

### Sequestering agent

**Setacrystal® VB**

Acrylate based sequestering agent in dyeing and bleaching process.

Protects against calcium and magnesium salt deposits on fabric and machinery parts.

Good levelling and dispersing properties.

Works as a corrosion inhibitor.

Recommended usage amount; 0.5 - 2.0 g/l

### Levelling agent

**Setalan® LDF 16**

Levelling agent for Dyefast dyeing.

Cationic character.

Recommended usage amount; 1.0 %

Maximum usage 3.0 %

### Fixing Agent

**Setafix® DF 40**

Rubbing fastness improver

Slightly Cationic character.

Recommended usage amount; 3 - 10 g/l (Ph 5-5,5)

### Enzyme

**Setenzim GAN**

Liquid neutral cellulase enzyme product for garment biofinishing.

Gives a smooth and bright surface with the excellent handle.

Ecological product.

Recommended usage amount; 0.5 - 1.0 g/l

## Yardımcı maddeler

### Islatıcı

**Setawet NF New**

Boyama banyoları için az köpüklü ıslatıcıdır. Yüksek flotte oranlarındaki boyama banyolarında deareator amacıyla da kullanılır.

Anyonik yapıdadır.

Kullanım miktarı; 1.0 - 2.0 g/l arasındadır.

### Kırık önleyici

**Setalub® ACA**

Yaş işlemlerde kırıkları ve sürtünme izlerini önleyen, egaliz yönü kuvvetli kırık önleyicidir. Elastan karışımlarında elastan yağlarını emülsiyonda tutarak elyafın düzgün boyanmasını sağlar.

Anyonik yapıdadır.

Kullanım miktarı; 0.5 - 1.0 g/l arasında önerilir

### İyon tutucu

**Setacrystal® VB**

Yıkama ve boyama banyoları için akrilat bazlı iyon tutucudur. Tuzdan gelen sertlik ile boya moleküllerinin kompleks oluşturup çökmesini önler.

Egalizasyon ve dispersiyon özellikleri iyidir.

Korozyon inhibitörü olarak görev yapar.

Kullanım miktarı; 0.5 - 2.0 g/l arasındadır.

### Egalizatör

**Setalan® LDF 16**

Dyefast boyamada egalizatör.

Katyonik yapıdadır.

Kullanım miktarı; 1.0 %.

Maksimum kullanım 3.0 %

### Fiksator

**Setafix® DF 40**

Sürtme hızlığını geliştirmek için kullanılır.

Zayıf Katyonik yapıdadır.

Kullanım miktarı; 3 - 10 g/l arasında önerilir. (PH 5-5,5)

### Enzim

**Setenzim GAN**

Biyolojik yüzey parlatma işlemi için nötral selülaz enzimidir.

Kumaşa parlaklık ve düzgün bir yüzey kazandırır.

Ekolojik bir üründür.

Kullanım miktarı; 0.5 - 1.0 g/l

# Processes Prosesler

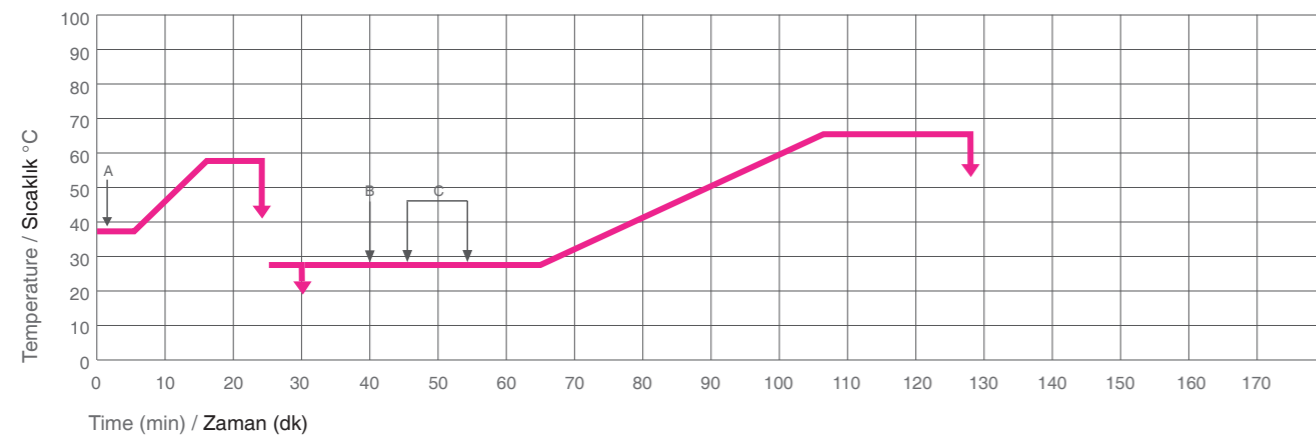
denimse  
setasbusiness

## Dyefast process / Dyefast prosesi



### Pre-treatment / Ön yıkama

### Dyeing / Boyama

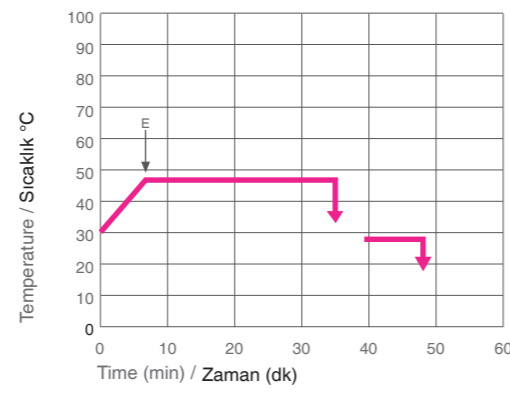
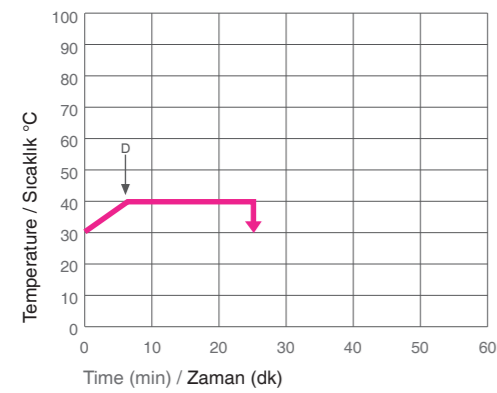


Recipe / Reçete	
A- Setawet NF New	0.5 - 1.0 g/l
Setalub® ACA	0.5 - 1.0 g/l
Setacrystal® VB	0.5 - 1.0 g/l
Acetic acid	0.2 - 0.5 g/l
L. R. / F.O.S	1:10

Recipe / Reçete	
B- Setalan® LDF 16	1.0 %
C- Dyefast Dyes	x %

## Fixing / Fikseleme

## Biopolishing / Tüy enzim



Recipe / Reçete	
D- Setafix® DF 40	3 - 10 g/l
L. R. / F. O.	1:10

Recipe / Reçete	
E- Setenzim GAN	0.5 - 1.0 g/l
L. R. / F. O.	1:10
pH range / pH aralığı	6.0 - 7.0

## Contents

### Dyes

- ▶ Advantages
- ▶ Product range
- ▶ Fastness properties
- ▶ Combination recommendations

### Processes

- ▶ Pretreatment
- ▶ Dyeing
- ▶ Fixing process
- ▶ Enzyme washing
- ▶ Stone washing

### Auxiliaries

- ▶ Levelling agent
- ▶ Fixing agent
- ▶ Wetting agent
- ▶ Sequestering agent
- ▶ Anticreasing agent
- ▶ Enzyme

## İçindekiler

### Boyalar

- ▶ Avantajları
- ▶ Ürün gamı
- ▶ Haslık özellikleri
- ▶ Kombinasyon önerileri

### Prosesler

- ▶ Ön yıkama
- ▶ Boyama
- ▶ Fikseleme
- ▶ Enzim yıkama
- ▶ Taş yıkama

### Yardımcı maddeler

- ▶ Egalizatör
- ▶ Fiksator
- ▶ Islatici
- ▶ İyon tutucu
- ▶ Kırık önleyici
- ▶ Enzim

# Dyes Boyalar

denimse  
setasbusiness

## Dyefast

Changes in consumer habits and increased awareness of the environment and human health promote the development of innovative&sustainable washing and dyeing solutions for garment washing industry.

Setaş embraced the principle of continuous improvement in order to protect water and energy resources and reduce chemical waste to the lowest possible level. Dyefast pigment dyeing system, which is applied with the new sustainable dyeing process developed by Setaş, achieves higher color fastnesses and provides water and energy savings of 30-45% compared to conventional processes.

Dyefast is a specifically developed pigment dye range to eliminate the disadvantages of conventional pigment dyeing. Penetrates the fabric better due to its nano particle sizes and fiber affinities therefore color depth and wet fastnesses are better than conventional pigments.

Offers a wide range of color options for non-denim (PFD) garment dyeing. When applied as denim tint process, it makes possible to obtain all kinds of color shades, such as brown, black, gray, green, yellow and red, also authentic fade effect.

## Properties

- ▶ Special designed nano particle size pigments penetrate the fabric better, resulting in better fastness values and softer fabric touch
- ▶ Provides high fixation ratios due to its fiber affinity therefore the chemical discharge to the environment is significantly reduced
- ▶ Cationization is not required
- ▶ Effectuates very fine dispersion in water
- ▶ Wet color fastnesses are generally 0.5-1 points higher than conventional pigment process
- ▶ Color difference is minimum within garment panels such as in collar, cuff and belts
- ▶ Reproducibility is high in consecutive dyeings
- ▶ Provides levelling option in repair of uneven dyed products
- ▶ bluesign® approved



## Dyefast

Tüketici alışkanlıklarındaki değişimler ve çevre ve insan sağlığı konusunda artan farkındalık, parça boyama ve yıkama endüstrisinde inovatif ve sürdürülebilir yıkama ve boyama etkilerinin gelişimini teşvik etmektedir.

Setaş, su ve enerji kaynaklarını korumak ve kimyasal atıkları mümkün olan en düşük seviyeye indirmek için sürekli iyileştirme prensibini benimsemiştir. Setaş tarafından geliştirilen yeni sürdürülebilir boyama prosesi ile uygulanan Dyefast pigment boyama sistemi, daha yüksek haslıklı renkler elde etmenin yanı sıra konvansiyonel proseslere kıyasla %30-45 oranında su ve enerji tasarrufu sağlamaktadır.

Dyefast, geleneksel pigment boyamanın dezavantajlarını ortadan kaldırmak için özel olarak geliştirilmiş pigment grubudur. Nano partikül büyüklükleri ve elyafa afiniteleri sayesinde, kumaşa daha iyi nüfuz eder, böylece renk derinliği ve yaş haslıkları konvansiyonel pigmentlerden daha iyidir.

Denim olmayan ekru konfeksiyon ürünlerinin boyanmasında geniş spektrumda renk seçenekleri sunar. Ayrıca denim tint prosesi olarak uygulandığında kahverengi, siyah, gri, yeşil, sarı ve kırmızı gibi her türlü renk tonu ve otantik aşındırma efekti elde etmek mümkündür.

## Özellikler

- ▶ Özel olarak tasarlanmış nano partikül büyüklükteki pigmentler kumaş içerisine daha iyi penetre olur. Böylelikle, daha iyi haslıklar ve daha yumuşak bir tuşe elde edilir
- ▶ Elyaf afinitesi olduğu için fikse oranları yüksektir, böylece çevreye salınan kimyasal deşarj önemli ölçüde azaltılır
- ▶ Katyonizasyon gerektirmez
- ▶ Suda çok ince dispersiyon oluşturur
- ▶ Genel yaş renk haslıkları, konvansiyonel pigment işleminden 0.5-1 puan daha yüksektir
- ▶ Yaka, manşet ve kemer gibi giysi panelleri arasında renk farkı minimumdur
- ▶ Ardışık boyamalarda tekrarlanabilirlik yüksektir
- ▶ Düzgün boyanmamış ürünlerin tamirinde homojen düzeltme imkânı sağlar
- ▶ bluesign® onaylı

## Product range / Ürün gamı

Dyefast Yellow CT

Dyefast Orange CT

Dyefast Red CTE

Dyefast Blue CT

Dyefast Brown CT

Dyefast Black CT

Setalan® LDF 16

Setafix® DF 40

## Fastness properties / Haslık özellikleri

Dyefast	Yellow CT		Orange CT		Red CTE		Blue CT		Brown CT		Black CT		
	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	
CO %	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	
Light Işık (Xenotest) ISO 105:B02	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
Washing Yıkama ISO 105:C06-A2S	CO	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
	CC	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
Rubbing Sürtme ISO 105:X12	DRY	5	4	5	4	4-5	4	4	3-4	4-5	4	4-5	4
	WET	4-5	3	4-5	4	4	3	3-4	2-3	4	3	3-4	2-3
Dry Cleaning Kuru Temizleme	CS	5	5	5	5	4-5	4-5	5	5	4-5	4-5	5	5
	CC	4-5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Oxidative Oksidatif ISO 105 C09	4	4	4-5	4	4	4	4	4R	4	4	4R	4	

Note: Tests have been performed on knitted fabric, fastness performances may decrease by 0.5 points on woven fabric. Rubbing fastnesses must be checked again after enzyme washing or stone washing processes

Not: Örme kumaş üzerinde yapılan testlerdir. Haslık performansları dokuma kumaşta yarım puan düşüş gösterebilir. Boyama sonrası tercihe göre yapılan enzim ve taş yıkama uygulamalarından sonra sürtme haslıkları tekrar kontrol edilmelidir