



Dyewash

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.

Contents

Dyes

- Advantages
- Product range
- Fastness properties
- Combination recommendations

Processes

- Pre-treatment
- Dyeing
- Washing processes
- Enzyme washing
- Dry finishing
- Discharging
- Neutralization
- Fixing process

Auxiliaries

- Wetting agent
- Buffering agent
- Antifoaming agent
- Sequestering agent
- Soaping agent
- Levelling agent
- Anticreasing agent
- Dispersing agent
- Enzyme
- Neutralizing agent
- Fixing agent
- Softener
- Other chemicals

İçindekiler

Boyalar

- Avantajları
- Ürün gamı
- Haslık özellikleri
- Kombinasyon önerileri

Prosesler

- Ön yıkama
- Boyama
- Yıkama
- Enzim yıkama
- Kuru işlem
- Aşındırma
- Nötralizasyon
- Fikse işlemi

Yardımcı maddeler

- Islatıcı
- Alkali tampon
- Köpük kesici
- İyon tutucu
- Yıkama sabunu
- Egalizatör
- Kırık önleyici
- Dispergatör
- Enzim
- Nötralizatör
- Fiksator
- Yumuşatıcı
- Diğer kimyasallar

Dyes Boyalar

Dyewash

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.

Dyewash garment dyeing system consists of specially formulated reactive dyes.

Advantages

- ▶ Brilliant colors in medium to dark shades dyeing
- ▶ High fastness properties
- ▶ Compatible with enzyme, stone washing, sandpaper and chemical abrasion processes
- ▶ Enables easy stripping and redyeing if needed
- ▶ Does not stain the dyeing machines

Dyewash

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 değişen isteklerini karşılamayı hedeflemektedir.

Dyewash parça boyama sistemi özel olarak formüle edilmiş reaktif boyalardan oluşmaktadır.

Avantajları

- ▶ Orta koyu ton boyamalarda canlı ve parlak renkler elde edilir
- ▶ Haslık özellikleri yüksektir
- ▶ Enzim yıkama, taş yıkama, zımpara ve kimyasal aşındırma gibi uygulamalarla efekt elde edilebilir
- ▶ Gerekirse sökölüp tekrar boyanabilir
- ▶ Boyama makinesini kirliletmez

Product range / Ürün gamı

Dyewash Brilliant Yellow SD

Dyewash Yellow SD

Dyewash Amber SD

Dyewash Orange SD

Dyewash Red SD

Dyewash Brilliant Red SD

Dyewash Deep Red SD Conz

Dyewash Rubine SD

Dyewash Brilliant Blue SD

Dyewash Turquoise Blue SD

Dyewash Green SD

Dyewash Blue SD

Dyewash Black SD



Fastness properties / Haslık özellikleri

Dyewash		CO %	Light Işık ISO105:B02	Perspiration, light Ter, ışık ISO 105:B07		Washing Yıkama ISO 105:C06-A2S		Perspiration,alkaline Ter, alkali ISO 105:E04	
			1/1	Alkaline	Acid	C	CO	C	CO
Brilliant Yellow SD		3.0	5-6	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
Yellow SD		3.0	5	4	4	4-5	4-5	4-5	4-5
Amber SD		3.0	4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
Orange SD		3.0	4-5	3	4	4-5	4-5	4-5	4
Red SD		3.0	5	4	4-5	4-5	4	4-5	4-5
Brilliant Red SD		3.0	4-5	3	3-4	4-5	4	4-5	4
Deep Red SD Konz		3.0	4-5	3	3-4	4-5	4	4-5	4-5
Rubine SD		2.0	5-6	4	4-5	4-5	4-5	4	4-5
Blue SD		3.0	6	4	4-5	4-5	4	4-5	4-5
Brilliant Blue SD		3.0	6	4	4-5	4-5	4	4-5	4-5
Turquoise Blue SD		3.0	6	3-4	3-4	4-5	3-4	4-5	4
Green SD		3.0	6	4	4-5	4-5	3-4	4-5	4-5
Navy Blue SD		3.0	6	4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
Dark Blue SD		3.0	4-5	4	4	4-5	4-5	4-5	4-5
Grey SD		3.0	4-5	3-4	3-4	4-5	4-5	4-5	4-5
Black SD		6.0	5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5

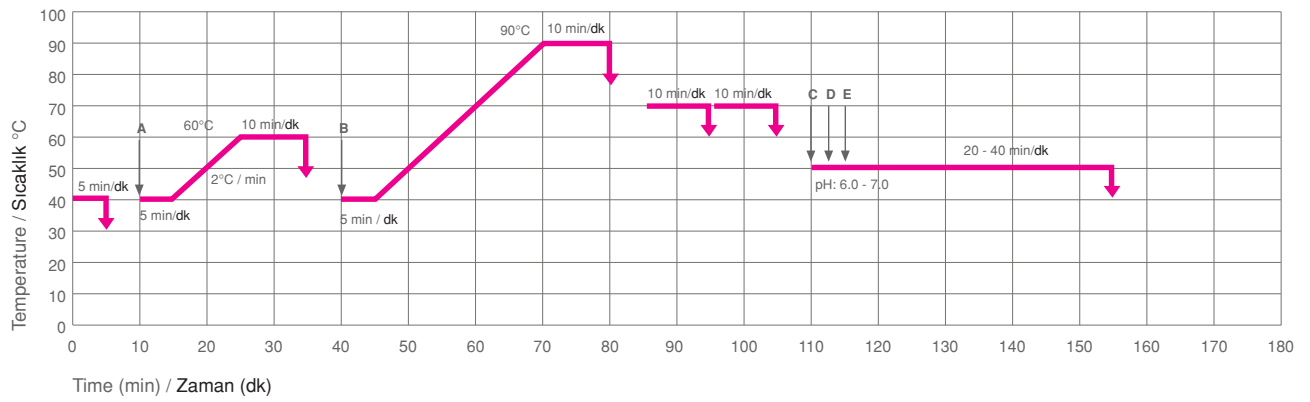
C: Change of shade / Renk değişimi
CO: Staining of cotton / Pamuk kirlenme



Washing / Yıkama



Enzyme washing / Enzim yıkama



Recipe / Reçete

A- Neutralization - with acetic acid

Nötralizasyon - asetik asit ile

B- Setawash STP 0.5 - 1.0 g/l

L. R. / F. O. 1:10 - 2:20

Recipe / Reçete

C- Kaya ADS 0.5 - 1.0 g/l

D- Pumice stone powder / Pomza taşı tozu x g/l

E- Setenzim G-AN 0.5 - 1.0 g/l

L. R. / F. O. 1:10

pH range / pH aralığı 6.0 - 7.0



Neutralization / Nötralizasyon

Recipe / Reçete

Setalan CRS 1.0 - 2.0 g/l

L. R. / F. O. 1:10

Temperature / Sıcaklık 40°C

Time / Süre 10 min / dk



Fixing process / Fikse işlemi

Recipe / Reçete

pH (with acetic acid / asetik asit ile) 5.0 - 5.5

Setafix R 1.0 - 2.0 g/l

L. R. / F. O. 1:10

Temperature / Sıcaklık 50°C

Time / Zaman 10-15 min / dk

Auxiliaries

Yardımcılar

Auxiliaries

Wetting agent

Setawet NF New

Low foaming wetting agent for Dyewash dyeing baths.
Used for deaerating in dyeing process with high liquor ratio.
Anionic character.
Recommended usage amount; 1.0 - 2.0 g/l

Buffering agent

Setaalkali VG

Buffering agent that increases the color yield in reactive dyeing of cellulose.
Provides high color yield and good reproducibility for reactive dyeing.
Stable to high temperature.
Usage amount depends on color depth, liquor ratio and type of fabrics.

Anti-foaming agent

Setalan FFW

Silicon free anti-foaming agent for Dyewash dyeing baths.
Prevents foaming in high speed machines with low liquor ratios.
Slightly anionic character
Recommended usage amount; 1.0 - 2.0 g/l

Sequestering agent

Setacrystal VB

Acrylate based chelating 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

Soaping agent

Setawash STP

Washing agent with levelling property that is used for reactive dyeing of cotton fabrics.
Hydrolyzed dye can be removed from the fabric surface to bath with the help of Setawash STP and ensures efficient washing
Improves washing and rubbing fastness.
Nonionic / slightly cationic character.
Recommended usage amount; 0.5 – 1.0 g/l

Levelling agent

Setalan LDR

Levelling agent with chelating effect, used for Dyewash dyes.
Anionic character.
Recommended usage amount; 0.5 - 1.0 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.
Has anionic character.
Recommended usage amount; 0,5-1.0 g/l

Yardımcı maddeler

Islatıcı

Setawet NF New

Dyewash 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.

Alkali tampon

Setaalkali VG

Selüloz elyafın reaktif boyanmasında renk verimini arttıran alkali tampon maddedir.
Koyu renklerde yüksek verim ve tekrarlanabilirlik sağlar.
Sıcaklığa dayanıklıdır ve köpük oluşturmaz.
Kullanım miktarı rengin koyuluğuna, banyo oranına ve boyanacak kumaşa göre değişir.

Köpük kesici

Setalan FFW

Dyewash boyama banyoları için silikonsuz köpük kesicidir.
Düşük flotte oranlı ve yüksek sirkülasyonlu boyama makinelerinde yüzey aktif maddelerin oluşturduğu köpüğü keser.
Hafif anyonik yapıdadır.
Kullanım miktarı; 1.0 – 2.0 g/l arasındadır.

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.

Yıkama sabunu

Setawash STP

Pamuklu kumaşların reaktif boyamalarında dispersiyon özelliği olan yıkama maddesidir.
Hidrolize olmuş reaktif boyanın kumaş üzerinden transferini arttırarak etkili yıkama sağlar.
Kumaşların yıkama ve sürtme haslıklarını geliştirir
Nonyonik / zayıf katyonik yapıdadır.
Kullanım miktarı; 0.5 -1.0 g/l arasındadır.

Egalizatör

Setalan LDR

Dyewash boyamada iyon tutma özelliği olan egalizatördür.
Anyonik yapıdadır.
Kullanım miktarı; 0.5 – 1.0 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

Dispersing agent

Kaya ADS

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

Enzyme

Setenzim G-AN

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

Neutralization agent

Setalan CRS

Neutralization agent for potassium permanganate
Recommended usage amount; 1.0 - 2.0 g/l

Fixing agent

Setafix R

Formaldehyde-free reactive dye fixing agent
Improves the washing and perspiration fastness.
Does not cause any negative effect on light fastness and softness.
Due to its low foaming character, provides easy application.
Recommended usage amount; 1.0 – 2.0 g/l

Softener

Setastil CT 264

Semi-micro silicone emulsion
Provides washing durable softness effect
Gives full and slippery touch
Provides the 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

Setafen YC Flake

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; (10 % solution) 2.0 – 4.0 g/l

Other chemicals

Ultraclean AN

Used for stripping of Dyewash dyes
White powder form
Recommended usage amount; 4.0 - 6.0 g/l

Setalan IW

Can be used for stripping of uneven reactive dyeing.
Outstanding migration and transfer effect on reactive dyes.
Yellow paste form
Recommended usage amount; 2.0 g/l

Dispergator

Kaya ADS

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.

Enzim

Setenzim G-AN

Biyojik yüzey parlatma işlemi için nötral selüloz enzimidir.
Kumaşa parlaklık ve düzgün bir yüzey kazandırır.
Ekolojik bir üründür.
Kullanım miktarı; 0.5-1.0 g/l

Nötralizatör

Setalan CRS

Potasyum permanganat için nötralizasyon maddesidir
Kullanım miktarı; 1.0 – 2.0 g/l

Fiksator

Setafix R

Formaldehit içermeyen reaktif boya fiksatörüdür.
Yıkama ve ter haslığını artırır.
Işık haslığına ve kumaşın yumuşaklığına olumsuz etkisi yoktur.
Katyonik yapıdadır.
Az köpüklüdür, çalışma kolaylığı sağlar.
Kullanım miktarı; 1.0 – 2.0 g/l arasındadır.

Yumuşatıcı

Setastil CT 264

Semi mikro silikon emülsiyonudur.
Yıkamaya dayanıklı ipeksi yumuşak tutum sağlar.
Kumaşın dolgunluk, kayganlık 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.

Setafen YC Flake

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

Diğer kimyasallar

Ultraclean AN

Dyewash boyalarının sökümünde kullanılır
Beyaz toz yapıdadır
Kullanım miktarı 4.0 - 6.0 g/l dir.

Setalan IW

Hatalı reaktif boyalı kumaşların sökümünde kullanılır.
Migrasyon ve transfer özelliği yüksektir
Sarı renkli pat formundadır
Kullanım miktarı 2.0 g/l dir.



Combination recommendations / Kombinasyon önerileri

Pale shades / Açık renkler

Dyewash Yellow SD <0.5 %

Dyewash Red SD

Dyewash Blue SD

Medium Shades / Orta renkler

Dyewash Amber SD >0.5 %

Dyewash Red SD

Dyewash Blue SD

Dark shades / Koyu renkler

Dyewash Amber SD >0.5 %

Dyewash Deep Red SD Konz >0.8 %

Dyewash Navy Blue SD >1.0 %

Brilliant shades / Parlak renkler

Dyewash Brilliant Yellow SD

Dyewash Orange SD

Dyewash Brilliant Red SD

Dyewash Brilliant Blue SD

Dyewash Turquoise Blue SD

Dyewash Green SD



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.



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

denimse@setas.com.tr

KAR-DW 02
Rev. 2,10, 2016



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
Textile dyes Textile auxiliaries Optical brighteners Denim auxiliaries	Paper dyes Optical brighteners Additives	Masterbatches for: Polyester fibers Nylon fibers Polypropylene fibers Packaging and toys Household goods Automotive Construction materials Cables and wires Additives and functionals	Epoxy Hybrid Polyester Polyurethane Acrylic	Spin finishes Antistatics Coning oils Warping-wetting oils Blending oils Avivage oils Biocides

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
Tekstil boyaları Tekstil kimyasalları Optik beyazlatıcılar Denim kimyasalları	Kağıt boyaları Optik beyazlatıcılar Kimyasallar	Masterbatchler: Poliester elyaf Poliamid elyaf Polipropilen elyaf Ambalaj ve oyuncak Ev aletleri Otomotiv İnşaat malzemeleri Kablo katkı ve kimyasallar	Epoksi Hibrid Poliester Poliüretan Akrilik	Spin finish ürünler Antistatikler Kone ve aktarma yağları Çözücü-atkı yağları Harman yağları Avivaj yağları Biyositler

Setaş Kimya Sanayi A.Ş.

Çerkezköy O. S. B. 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