



Setazol[®] Navy&Black
Reactive black and navy dyes for
superior fastnesses and deep shades



Setazol® Navy&Black

Setazol® Navy&Black is a reactive dye range, consisting of navy and black dyestuffs in different features and strengths in accordance with the color depth and fastness expectations

Setazol® Navy&Black Properties

- ▶ Suitable for both exhaust and continuous processes due to its high solubility features
- ▶ Dischargeable to white
- ▶ Provides easy wash-off processing with its high degree of fixation features

Fastness Properties

- ▶ High wet fastnesses
- ▶ High light and perspiration light fastnesses
- ▶ High resistance to color change with selected dyes after multiple wash cycles using oxidative bleaching agent

Ecological Properties

- ▶ Doesn't contain Azo dyes and SVHC substances restricted by REACH regulation and Annex 17
- ▶ Full compliance with Oeko-Tex Standard 100
- ▶ Setazol® Black M-MS and Setazol® Black ND dyes do not contain para-chloroaniline (PCA) and other restricted amines, other dyes contain PCA below RSL limits

Application Methods

- ▶ Exhaust dyeing process
- ▶ Cold pad-batch dyeing process
- ▶ Continuous dyeing processes

Setazol® Navy&Black

Setazol® Navy&Black renk derinliği ve haslık beklentilerine uygun, farklı özellik ve kuvvetlerde lacivert ve siyah boyalardan oluşan reaktif boya gamıdır

Setazol® Navy&Black Özellikleri

- ▶ Yüksek derecede çözünürlük özellikleri ile hem çektirme hem kontinü sistemlere uygundur
- ▶ Beyaza kadar aşınabilir
- ▶ Yüksek derecede fikse özelliği ile yıkama kolaylığı sağlar

Haslık Özellikleri

- ▶ Yüksek yaş haslıklar
- ▶ Yüksek ışık haslıkları ve terli ışık haslıkları
- ▶ Seçimli boyalar ile oksidatif ağartıcılara ve çoklu ev yıkamalarına karşı yüksek renk dayanımı












Ekolojik Özellikleri

- ▶ REACH yönetmeliğinin Yüksek Önem Arz Eden Maddelerini (SVHC) ve Ek-17'sinde kısıtlanmış Azo boyaları içermez
- ▶ Oeko-Tex 100 standardına tam uyum gösterir
- ▶ Setazol® Black M-MS ve Setazol® Black ND boyaları para-kloroanilin (PCA) ve diğer kısıtlı aminleri içermez, diğerleri ise RSL limitlerinin altında PCA içerir

Uygulama Yöntemleri

- ▶ Çektirme boyama yöntemi
- ▶ Pad-batch boyama yöntemi
- ▶ Kontinü boyama yöntemleri

Fastness properties / Haslık özellikleri

Setazol® Navy&Black			Navy WRG Conz	Navy Blue SB	Black SB	Black SNN	Black SD	Deep Black SNG	Black SDN	Black SXG New	Black SAD	Black ND	Black M-MS
Fabric: %100 Cotton Kumaş: %100 Pamuk													
Dyeing depth % / Renk derinliği %			4.0	4.0	4.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	7.0	6.0
Light Işık (Xenotest)	ISO 105:B02	1/1	4	4	4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4	4-5	5
Perspiration light (Alkaline) Terli ışık (Alkali)	ISO 105:B07	1/1	3	3	3	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	4
Perspiration light (Acid) Terli ışık (Asit)	ISO 105:B07	1/1	3	3	3	4	4	4	4	4	3-4	4	4-5
Artificial weathering Yapay hava şartları	ISO 105:B04	1/1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4-5
Perspiration (Alkaline) Ter (Alkali)	ISO 105:E04	C	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
		CO	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
Perspiration (Acid) Ter (Asit)	ISO 105:E04	C	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
		CO	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
Chlorinated water Klorlu su	ISO 105:E03	20 ppm	3-4	2-3	2-3	3	3	3	3	3-4	4	3	4
Washing Yıkama	ISO 105:C06-A2S	C	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
		CO	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
		WO	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
Oxidative bleach Oksidatif ağartma	ISO 105 C09	C	4-5	3	3	4	4	4	4	4	4-5	4	4-5
Dischargeability Aşınabilirlik	Alkaline Alkali		A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A

A: Dischargeable / Aşınabilir

B: Sufficiently dischargeable / Yeterli miktarda aşınabilir

C: Partially dischargeable / Zayıf düzeyde aşınabilir

D: Not dischargeable / Aşınmaz

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

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

KAR-TO 01
Rev.0.02/2019