

Important

The information contained in this document is based upon the present state of our knowledge and upon the results of detailed evaluation work, presented objectively. It is made without liability as to any results obtained by the application of the products described therein. It is strongly recommended that, before proceeding to industrial scale work, trials should be carried out to assess product performance under the specific conditions that will be encountered.



serisol and serilene dyes

for polyester



Yorkshire Farben GmbH

Mevissenstr. 72,

D-47803, Krefeld

Tel: +49(0) 2151-87-69-0

Fax: +49(0) 2151-87-69-50

Email: vertrieb@yorkshire-farben.eu



Serisol and Serilene dyes on polyester

This folder illustrates the more important Serisol and Serilene dyes on texturised woven polyester fabric. In general these dyes may be applied to 100% polyester and its blends in all form by batchwise and continuous methods. However, new developments in machinery and processes often demand careful dye selection. Dyeing method A, given below, was used for the dyeings illustrated. These approximate to 1/1 or NB/DK or B/DK in the case of navy blue and black.

A. Dyeing at High Temperature

The dye liquor should be set at 70°C with 1.0 to 2.0 g/l Dyapol BDN (pH5). After this liquor has been circulated for 10 minutes, the previously dispersed dye may be added and the temperature raised over 30–40 minutes to 125–130°C. Dyeing is continued at the required temperature for 30–60 minutes. It is often beneficial to add 0.5–1.0g/l of a suitable carrier such as Optinol MBF to improve levelness, penetration and barre coverage.

B. Carrier dyeing at the boil

The dye liquor should be set at 60–70°C with a suitable of carrier such as Optinol MBF and adjusted to pH5 using Dyapol BDN. After the liquor has been circulated for 10 minutes, the previously dispersed dye may be added and the temperature raised over 40–60 minutes to 98°C. Dyeing is continued at this temperature for 60–90 minutes. A reduction clear treatment may be given after dyeing if required

- 1 - The Colour Index Name of the dye is given in the column headed C.I. DISPERSE
- 2 - In the column headed APP the suitability of each dye for Application by various methods as indicated.

Suitability: ✓ Recommended
 0 Maybe used but not specifically advantageous
 X Not recommended

Method: HT High temperature dyeing
 CD Carrier dyeing at 95–100°C
 PT Pad/dry heat fixation

- 3 - Assessments of the following fastness tests are given:

Light: Daylight B01 at 1/12 and 1/1 (Navy Blue: NB/L and NB/DK. Blacks: B/L and B/DK)

Dry Heat: 30 seconds at 180°C at 1/1, NB/DK or B/DK

Abbreviations: CC change in colour. SP staining on polyester.

Serisol und Serilene Farbstoffe auf Polyester

Diese Karte illustriert die wichtigsten Serisol- und Serilene-Farbstoffe auf Gewebe aus texturiertem Polyester. Diese Farbstoffe können sowohl im Auszieh- als auch im Kontinuum-Verfahren auf 100% Polyester appliziert werden. Aufgrund der heutigen Vielfalt der Färbemaschinen und Applikationsmethoden, ist eine sorgfältige Farbstoffauswahl erforderlich. Nach der in der Folge A genannten Färbemethode, wurden die in etwa 1/1 Richttyptiefe illustrierten Farbstoffe gefärbt. Die illustrierten Marineblau- (NB/DK) und Schwarz-Farbstoffe (B/DK) wurden ebenfalls nach dieser Methode erstellt.

A. Färbung unter HT-Bedingungen

Ansetzen des Färbebad bei 70°C mit 1,0-2,0 g/l Dyapol BDN (pH5), 10 min. laufen lassen, dispergierten Farbstoff zugeben, Temperatur innerhalb von 30-40 min. auf 125-130°C aufheizen, 30-60 min. bei Endtemperatur färben. Wenn nötig, 0,5-1,0 g/l eines geeigneten Egalisierungsmittels (z.B. Optinol MBF) zusetzen, um die Egalität, das Migrationsverhalten sowie das Decken materialbedingter Streifigkeit zu verbessern.

B. Färbung bei Kochtemperatur, 98°C

Das Färbebad wird bei 60-70°C mit der erforderlichen Menge eines geeigneten Egalisierers (z.B. Optinol MBF) auf pH5 (mit Dyapol BDN) eingestellt, Flotte 10 min. zirkulieren lassen, den vorher gut dispergierten Farbstoff zugeben, Temperatur innerhalb von 40-60 min. auf 98°C erhöhen, Färbung 60-90 min. bei Kochtemperatur fortführen. Falls erforderlich, eine reduktive Reinigung durchführen.

- 1 -Die Colour-Index-Bezeichnung wird für jeden Farbstoff in der Spalte C.I. DISPERSE angegeben.

- 2 - In der Spalte APP wird die Eignung des jeweiligen Farbstoffes für verschiedene Färbemethoden angegeben. Dabei bedeutet:

Eignung:	✓	Empfohlen
	0	möglich, jedoch nicht vorteilhaft
	X	nicht empfohlen
Methode	HT	Hochtemperatur-Färbung
	CD	Färbung bei Kochtemperatur mit Egalisierer
	PT	Foulardieren/Trockenhitze-Fixierung

- 3 - Angaben zu den folgenden Echtheitsprüfungen:

Lichtechtheit: Tageslicht B01 bei 1/12 und 1/1 Richttyptiefe (RT)
Bei Marineblaus: NB/L=mittlere Tiefe, NB/DK=volle Tiefe. Bei Schwarz: B/L=mittleres Schwarz, B/DK=volles Schwarz

Trockenhitze: 30 sec. bei 180°C von 1/1 RT, NB/DK oder B/DK
Abkürzungen: CC Farbtonänderung
SP Anbluten auf Polyester

Dyeing on Polyester at 130°C	Dye	C.I. Disperse	APP HT CD PT	Fastness Properties		
				Light (day light)	Dry heat 180°C	
					CC	SP
	0.75% Serilene Yellow 6G-LS 200	Yellow 114	✓ x 0	6-7 7	5	5
	0.4% Serilene Yellow 4GN-LS	Yellow 211	✓ ✓ ✓	6-7 6-7	5	4
	0.6% Serilene Yellow 3GL 200	Yellow 54	✓ x ✓	6 6-7	4-5	3
	0.9% Serilene Yellow 4RL 200	-	✓ ✓ x	5 6	4-5	3-4
	1.2% Serilene Golden Yellow 2R-LS	Orange 93	✓ x ✓	6 7	5	4-5
	0.75% Serisol Brilliant Orange RGL 200	Orange 31	✓ ✓ 0	5 6	5	4-5
	0.6% Serilene Orange 3R-LS 150	Orange 80	✓ ✓ ✓	5-6 6-7	5	5
	0.4% Serilene Orange RN-LS 200	Orange 44	✓ ✓ 0	6-7 6-7	5	5
	0.6% Serilene Orange 2RL 200	Orange 25	✓ ✓ x	4-5 6	4-5	2-3
	0.75% Serilene Orange HLS	Orange 29	✓ ✓ ✓	6-7 7	4	4-5
	0.9% Serilene Yellow Brown R-LS 150	Orange 30	✓ 0 ✓	6-7 6-7	5	4-5

Dyeing on Polyester at 130°C	Dye	C.I. Disperse	APP HT CD PT	Fastness Properties		
				Light (day light)	Dry heat 180°C	
					CC	SP
	1.2% Serilene Brown 2B-LSN	-	✓ x ✓	6 6-7	5	4
	0.6% Serilene Scarlet G-LS 150	Red 54	✓ ✓ ✓	5-6 6-7	5	4-5
	0.6% Serilene Scarlet 2R-LS 150	-	✓ ✓ ✓	5-6 6-7	5	4-5
	0.85% Serilene Scarlet 2B-LS 150	Red 74:1	✓ 0 ✓	5-6 6	5	4-5
	0.9% Serilene Scarlet 3G-LS	Red 153	✓ 0 ✓	5 6	5	5
	0.6% Serilene Red R-LS 150	Red 177	✓ x ✓	6 6-7	5	5
	0.5% Serilene Dark Red FL 150	Red 65	✓ ✓ ✓	5 6-7	5	3
	0.6% Serilene Red BR-LS 200	Red 167:1	✓ ✓ ✓	6 6-7	5	4-5
	0.75% Serilene Red 3B-LS	Red 82	✓ 0 ✓	6 6-7	5	4-5
	1.2% Serilene Red 2BL 200	Red 60		6-7 6	5	2-3
	2.4% Serilene Red A-TB	Red 92	✓ x x	7 7	5	5

Dyeing on Polyester at 130°C	Dye	C.I. Disperse	APP HT CD PT	Fastness Properties		
				Light (day light)	Dry heat 180°C	
					CC	SP
	0.35% Serilene Rubine 3G-LS 200	Red 73	✓ ✓ ✓	6 6-7	5	4
	1.5% Serilene Rubine 2B-LS 150	Violet 33	✓ 0 ✓	6-7 6-7	5	4-5
	0.6% Serilene Rubine 4B-LSN 80	-	✓ 0 ✓	5-6 6-7	5	5
	0.6% Serilene Blue 2R-LS	Blue 183	✓ ✓ ✓	5-6 5-6	5	4-5
	0.9% Serilene Blue R-LS	-	✓ ✓ ✓	5-6 6	5	4
	1.35% Serilene Blue RL	Blue 56	✓ ✓ 0	6 6	4-5	3-4
	0.85% Serilene Blue HBGL 200	Blue 73	✓ X ✓	6-7 6-7	5	5
	3.0% Serilene Brilliant Blue 2GN 200	Blue 60	✓ 0 ✓	7 7	5	3-4
	0.75% Serilene Dark Blue RT-LS	Blue 148	✓ X ✓	5 5-6	5	4-5
	2.6% Serilene Navy Blue 3R-FS 200	Blue 321	✓ 0 ✓	5-6 5-6	5	4
	1.70% Serilene Navy Blue ECO	-	✓ ✓ 0	5 6	5	3-4

Dyeing on Polyester at 130°C	Dye	C.I. Disperse	APP HT CD PT	Fastness Properties		
				Light (day light)	Dry heat 180°C	
					CC	SP
	3.0% Serilene Navy Blue GR-LS 200	Blue 79:1	✓ X ✓	6 6-7	5	4-5
	3.5% Serilene Black T-LS 200	-	✓ X ✓	6 7	5	4
	3.0% Serilene Black K-CFSN	withdrawn	✓ ✓ X	6 6-7	5	2
	3.0% Serilene Black R-FS	-	✓ X ✓	5 6-7	5	4
	3.0% Serilene Black K405B	-	✓ ✓ 0	5-6 6-7	5	3

