

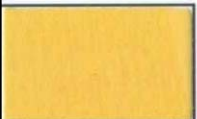

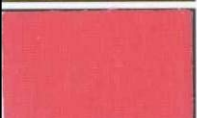



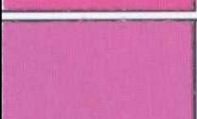

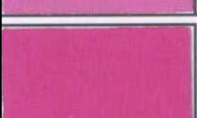
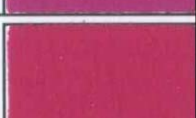
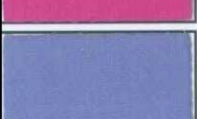


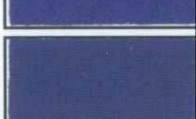


Tecofix	0.5%	2%	C.I. Reactive	Xenonlicht Xenon lamp 1/1 RTT 1/1 SD	Wäsche Washing 60 °C			Schweiss Perspiration						Chlorbadewasser Chlorinated bath water 20 mg/l	KKV Cold pad batch	Ätzbarkeit Discharge- ability
					N	CO	WO	acidic/sauer			alk./alk.					
					N	CO	WO	N	CO	WO	N	CO	WO			
Brillantgelb BF-4G Brilliant Yellow BF-4G			Y 160 s	4-5	5	5	4-5	5	4-5	5	5	4-5	5	3-4	(+)	▲
Gelb BF-3R Yellow BF-3R			Y 145	5-6	5	5	5	5	4-5	5	5	4-5	5	4-5	+	▲
Scharlach BF-2G Scarlet BF-2G			R 222	4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	5	4-5	4-5	5	4	(+)	○
Rot BF-2B Red BF-2B			R 194	5	4-5	5	5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	5	4	(+)	▲
Rot BF-LF Red BF-LF			R Mix	6	5	5	4-5	5	5	5	5	5	5	4-5	+	▲
Brilliantrot BF-3B Brilliant Red BF-3B			R 195	4-5	4-5	5	5	4	4	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	+	▲
Blau BF-BR Blue BF-BR			B 221	6-7	4-5	4-5	5	4-5	4	5	4-5	4	5	3	-	●
Blau BF-R Blue BF-R			B Mix	5-6	4-5	4	4-5	4-5	4	4-5	4-5	4-5	4-5	4	+	▲

Tecofix	2%	4%	C.I. Reactive	Xenonlicht Xenon lamp 1/1 RTT 1/1 SD	Wäsche Washing 60 °C			Schweiss Perspiration						Chlorbadewasser Chlorinated bath water 20 mg/l	KKV Cold pad batch	Ätzbarkeit Discharge- ability
					N	CO	WO	acidic/sauer			alk./alk.					
					N	CO	WO	N	CO	WO	N	CO	WO			
Marineblau BF-RN Navy BF-RN			B 194	4-5	4-5	4	5	4	4	4-5	4-5	4	4-5	3-4	(+)	▲
Marineblau BF-B Navy BF-B			B 222	4-5	5	4-5	5	4	4	4-5	4	3-4	5	3	+	●
Schwarz BF-GR 115% Black BF-GR 115%			Blk Mix	4-5	5	4-5	4	4-5	4-5	5	4	4-5	4-5	2-3	+	▲

Tecofix BF - Farbstoffe sind bifunktionelle Reaktivfarbstoffe zum Färben aller cellulosischen Fasern im Auszieh- und Kontinueverfahren. Sie zeichnen sich aus durch eine hohe Betriebssicherheit, einfache Färbeweise und ein sehr gutes Echtheitsniveau. Die hohe Reproduzierbarkeit ist darauf zurückzuführen, dass die Farbstoffe unempfindlich gegenüber geringen Schwankungen der Färbeparamenter sind.

Erklärungen zu den Echtheiten

N = Farbtonänderung
 CO = Anbluten von Baumwolle
 WO = Anbluten von Wolle

Lichtechtheit ISO 105 - B02	Wäsche 60 °C ISO 105 - C06
Schweissechtheit ISO 105 - E04	Chlorbadewasser ISO 105 - E03
Mercerisieren ISO 105 - X04	

Die Echtheitsprüfungen wurden auf Färbungen in 1/1 Richttyptiefe durchgeführt

Zeichenerklärungen

KKV - Eignung		Ätzbarkeit	
+	Sehr gut	●	ätzbar
(+)	bedingt	○	noch ätzbar
		▲	nicht ätzbar

Chemikalienempfehlungen

Alvion GBU	Multifunktionelles Spezialprodukt für das nicht ätzbar Vorbehandeln, Bleichen und Färben. Anionaktiv
Alvion FLD	Dispergiermittel für Reaktivfärbungen auf Cellulose. Anionaktiv
Alvion VKS	Entlüftungs- und Schaumdämpfungsmittel für textile Nassveredelungsprozesse. Nichtionogen
TC-Fix and Wash RF	Spezialprodukt zum Fixieren und Seifen von Reaktivfarbstoffen. Nicht Grenzflächenaktiv

Die hier wiedergegebenen Empfehlungen und Angaben entsprechen unserem heutigen Erfahrungsstand. Sie gelten als unverbindliche Hinweise - auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter - und befreien den Anwender nicht davon, Produkt und Verfahren auf Eignung für seine speziellen Einsätze selbst zu prüfen.

Ausziehverfahren 60 °C, FV 1:10

Zusätze in g/l	Farbtiefe			
	bis 0.5 %	0.5 – 1.0 %	1.0 – 3.0 %	über 3.0 %
TC-Fix and Wash RF*	1.0 – 2.0	2.0 – 2.5	2.5 – 3.5	4.0 ¹
Glaubersalz kalz.	20 – 30	30 – 40	40 – 60	60 – 80

* Angaben im Merkblatt beachten

¹ bei sehr tiefen Farbtönen kann die TC-Fix and Wash RF – Menge auf 6 g/l erhöht werden

Verfahrensführung

Standardverfahren

Bad ansetzen bei 20 - 30 °C

Salz und 1/3 der TC-Fix and Wash RF – Menge vorlegen

0.5 bis 2.0 g/l Alvion GBU
 0.5 bis 2.0 g/l Alvion FLD
 0.5 bis 2.0 g/l Alvion VKS zusetzen

5 min laufen lassen

den gelösten Farbstoff
 innerhalb von 15 bis 20 min zudosieren

10 min laufen lassen

aufheizen auf 60 °C mit 1.0 °C/min

10 bis 15 min laufen lassen

restliche TC-Fix and Wash RF - Menge vorlösen und
 innerhalb von 15 bis 20 min zusetzen

30 bis 45 min laufen lassen

im Überlauf kalt und warm spülen, absäuern

isothermes Verfahren

Bad ansetzen bei 60 °C

Salz vorlegen

0.5 bis 2.0 g/l Alvion GBU
 0.5 bis 2.0 g/l Alvion FLD
 0.5 bis 2.0 g/l Alvion VKS zusetzen

5 min laufen lassen

den gelösten Farbstoff
 innerhalb von 15 bis 20 min zudosieren

10 min laufen lassen

TC-Fix and Wash RF – Menge vorlösen und
 progressiv innerhalb von 15 bis 20 min zusetzen

30 bis 45 min laufen lassen

im Überlauf kalt und warm spülen, absäuern

Um optimale Echtheiten zu erreichen, müssen die Färbungen gründlich gespült und bei Temperaturen zwischen 90 °C und 95 °C mit TC-Fix and Wash RF nachgeseift werden. Nach dem Seifen spülen und neutralisieren.

KKV (Cold Pad Batch) Verfahren

Sehr gute Ergebnisse erreicht man mit der modifizierten Wasserglasformel

Farbstofflösung

X	g/l	Farbstoff
3 - 8	g/l	Alviron FLD
1 - 3	g/l	TC-Schnellnetzer KE

Alkalilösung

siehe nebenstehende Tabelle

Modifizierte Wasserglasformel

Natronlauge 38 °Bé in Abhängigkeit der Farbstoffmenge:

Zusatz in ml/l	Farbstoffmenge in g/l					
	bis 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50	50 – 60	> 60
Wasserglas 38 °Bé	50	50	50	50	50	50
NaOH 38 °Bé	20	22	25	28.5	31	31 - 35

Ansetzen der Klotzflotte

Farbstoff - und Alkalilösung werden getrennt vorbereitet und über Dosierpumpen dem Foulardchassis zugesetzt. Vorteilhaft erweist sich dabei ein Verhältnis von vier Teilen Farbstofflösung zu einem Teil Alkalilösung

Klotzflottentemperatur: 20 – 25 °C. Die Daten in ml/l und g/l beziehen sich auf das Gesamtvolumen der Klotzflotte

Die Haltbarkeit der Klotzflotte variiert je nach Farbstoff- und Klotzflottenansatz

Verweilzeit: 4 – 24 Stunden

Einfluss der Wasserglaskonzentration auf die Einsatzmenge

Wasserglaskonzentration in °Bé	Benötigte Wasserglasmenge in ml/l
37 – 40	50
40 – 42	40
48 – 50	35
58 – 60	30

Die hier wiedergegebenen Empfehlungen und Angaben entsprechen unserem heutigen Erfahrungsstand. Sie gelten als unverbindliche Hinweise - auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter - und befreien den Anwender nicht davon, Produkt und Verfahren auf Eignung für seine speziellen Einsätze selbst zu prüfen.