

125371, , 89 +7(495)9684743/45 unichimpro@gmail.com

Farbstoffe | Dyestuffs



# Uni/CHim-Professional Tecocryl (Basisch/Basic)

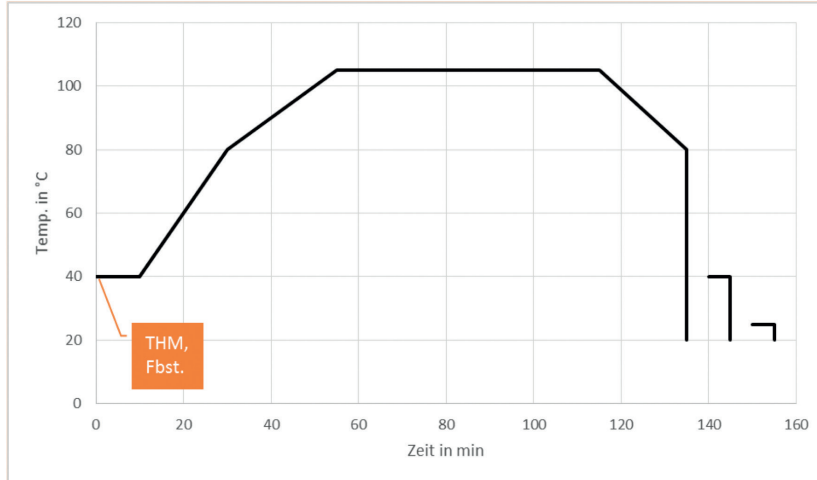


Tecocryl	0,2 %	1%	K-Wert K-value	Xenonlicht Xenon lamp	Dämpfen Steaming 10 min 115 °C		Schweiss Perspiration alk./alk.				Wäsche Washing 60 °C			
			f-Wert f-value	1/12 RTT/SD 1/1 RTT/SD	1/12	1/1	N	PAN	WO	CV	N	PAN	WO	CV
Gelb 8GL 200 % Yellow 8GL 200 %			3,5 0,48	5 6	4-5	4-5	5	5	4-5	5	4-5	5	5	5
Goldgelb GL 200 % Golden Yellow GL 200 %			3 0,48	5-6 6-7	5	4-5	5	5	5	5	5	5	5	5
Brillantrot 4G Brilliant Red 4G			3 0,56	3 4	5	5	4-5	5	5	5	4-5	5	5	5
Rot 2G 250 % Red 2G 250 %			2,5 0,74	6 6-7	5	5	4-5	5	4-5	4-5	5	5	5	5
Rot GRL 200 % Red GRL 200 %			3 0,77	6 7	4-5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Blau GRL 300 % Blue GRL 300 %			3 0,66	5-6 6-7	3-4	4-5	5	5	5	5	4-5	5	5	5
Blau SL 300 % Blue SL 300 %			3 0,34	7 7-8	4-5	5	5	4-5	4	4	4-5	5	5	5
Blau 5G 200 % Blue 5G 200 %			3,5 0,62	4 5	4-5	4-5	5	5	4-5	4-5	4-5	5	5	5

Tecocryl	0,5%	1,5%	K-Wert K-value	Xenonlicht Xenon lamp	Dämpfen Steaming 10 min 115 °C		Schweiss Perspiration alk./alk.				Wäsche Washing 60 °C				
			f-Wert f-value	1/12 RTT/SD 1/1 RTT/SD	1/12	1/1	N	PAN	WO	CV	N	PAN	WO	CV	
Marineblau 2RN Navy 2RN			3,5 0,65	- 5-6	-	5	5	5	4-5	4-5	4-5	5	5	4-5	4-5
Schwarz FBL 300% Black FBL 300%			3 0,9	5-6 6-7	3-4	4	5	4-5	4-5	4-5	5	5	4-5	4-5	
Tecocryl	1,5%	4,5%	K-Wert K-value	Xenonlicht Xenon lamp	Dämpfen Steaming 10 min 115 °C		Schweiss Perspiration alk./alk.				Wäsche Washing 60 °C				
			f-Wert f-value	1/12 RTT/SD 1/1 RTT/SD	1/12	1/1	N	PAN	WO	CV	N	PAN	WO	CV	
Schwarz KOM flüssig Black KOM liquid			3 0,3	5-6 6	3-4	4	5	4-5	4-5	4-5	5	5	4-5	4-5	

## TECOCRYL – Farbstoffe sind Basische Farbstoffe.

Sie eignen sich für das Färben von Polyacrylnitril, sowie modifizierten Polyamid- und Polyesterfasern, rein oder in Mischung. Ausgesuchte Elemente eignen sich auch für das Färben von Aramidfasern.



### Erklärungen zu den Echtheiten

N = Farbtonänderung

WO = Anbluten auf Wolle

PAN = Anbluten auf Polyacrylnitril

CV = Anbluten auf Viscose

Lichtechtheiten  
ISO 105 – B02

Schweissechtheit  
ISO 105 – E04

Plissierechtheit  
ISO 105 – P02

Waschechtheit  
ISO 105 – C06

Die Nassechtheitsprüfungen wurden auf Färbungen in 1/1 RTT durchgeführt. Marine und Schwarz wurden bei 2/1 RTT geprüft. Die Plissierechtheitsprüfungen sowie die Lichtechtheiten wurden in den jeweils angegebenen 1/12 und 1/1 RTT geprüft.

## Erklärungen zum Musterblatt

### **K-Wert**

Der K-Wert ist die Kombinationskennzahl eines Basischen Farbstoffs. Farbstoffe mit niedrigerem K-Wert ziehen in Kombination schneller als solche mit höherem K-Wert. Nach Möglichkeit sollten Farbstoffe mit ähnlichen K-Werten (+/- 0.5) miteinander kombiniert werden. Dies gewährleistet ein gleichmässiges Aufziehen der Farbstoffe und damit eine gute Egalität.

### **f-Wert**

Mit dem f-Wert bezeichnet man den faserunabhängigen Sättigungsfaktor eines basischen Farbstoffs. Mit Hilfe der f-Werte und in Kenntnis der Fasersummenzahl (S), der zu färbenden Polyacrylnitrilfaser kann berechnet werden, ob mit einer bestimmten Farbstoffkombination die Fasersättigung überschritten wird. Ein Überschreiten der Fasersättigung ist zu vermeiden, da dies negative Folgen auf das Färberesultat haben kann.

### Lösen der Farbstoffe

**Tecocryl** Farbstoffe werden kalt mit Essigsäure 80%, im Verhältnis 1:1 angeteigt und anschliessend mit der 20-40 fachen Menge an heissem Wasser, unter ständigem Rühren übergossen. Ein anschliessendes Aufkochen wird nicht empfohlen.

## Badauszug

Der Badauszug wird durch Zusatz von Textilhilfsmitteln und kontrollierte Temperaturführung gesteuert. Ein optimales Färbeergebnis wird erreicht wenn das Färbebad zu 100% ausgezogen ist.

### Einsatz von Textilhilfsmitteln

#### **ALVIRON W**

Nichtionogenes Egalisiermittel für Basische Farbstoffe, dient zusätzlich als Koagulationsverhinderer bei Färbungen mit anionischen und kationischen Farbstoffen in einem Bad.

#### **TC-ÖKOSTABIL 100/BKL**

Schwerflüchtige Puffersysteme zur Gewährleistung eines stabilen pH-Wertes für vielseitige Anwendungsbereiche.

#### **TC-RETARD PAN**

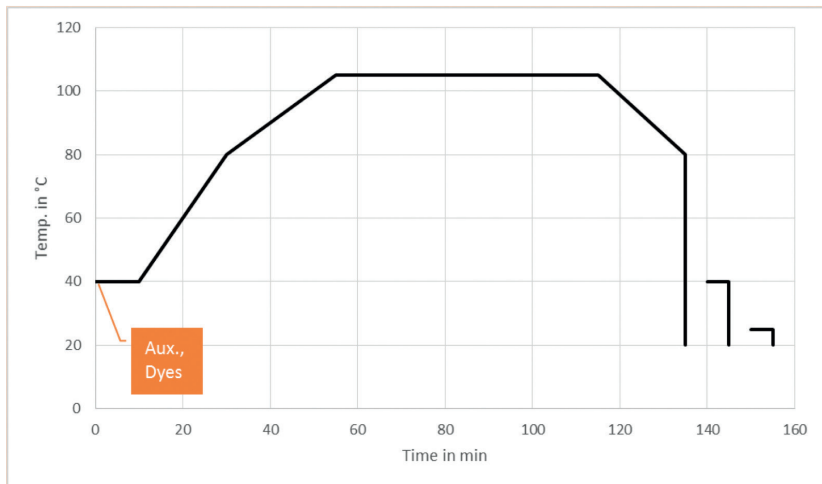
Kationaktiver, permanenter Retarder für das Färben von Polyacrylnitril, schaumarm

#### **TC-RETARD KMLB**

Kationaktiver, temporärer Retarder für das Färben von Polyacrylnitril, schaumarm

## TECOCRYL – Dyes are Basic Dyes.

They are suitable for dyeing Polyacrylnitrile, as well as modified Polyamide- and Polyesterfibers, pure or in blends. Selected elements are also suitable for dyeing Aramide fibers.



### Explanation of fastness

N = change of shade

WO = staining on Wool

PAN = staining on Polyacrylnitrile

CV = staining on Viscose

Light fastness  
ISO 105 – B02

Perspiration fastness  
ISO 105 – E04

fastness to pleating  
ISO 105 – P02

Washing fastness  
ISO 105 – C06

The wet fastnesses were tested in 1/1 SD. Navy and Black shades are tested in 2/1 SD. The fastness to Pleating and the Light fastness were tested in the respectively specified 1/12 and 1/1 SD.

## Explanation to illustration

### **K-value**

The K-value indicates the behaviour of a Basic dye in combination with others. Dyestuffs with a low K-value exhaust more rapidly than dyes with higher ones. As far as possible, dyestuffs with similar K-values (+/- 0.5) should be combined. This provides an uniform absorption of the dyestuffs and a good levelness will be resulted.

### **f-value**

The f-value indicates the fiber independent saturation value of a Basic dyestuff. With the f-value and the knowledge of the fiber saturation value (S), it can be calculated whether the fiber saturation is exceeded with a certain dye combination. An oversaturation should be avoided, because it may negatively affect the dyeing result.

### Dissolving the dyestuffs

**Tecocryl** dyes are pasted with cold Acetic acid 80%, in ratio 1:1. Subsequently it will be poured over with the 20-40 times amount of boiling water while constant stirring. A subsequent boiling is not recommended.

## Bath exhaustion

The bath exhaustion is controlled by addition of textile auxiliaries and temperature control. An optimal dyeing result is achieved when the dye bath is 100% exhausted.

### Use of Auxiliaries

#### **ALVIRON W**

Nonionic Levelling agent for Basic dyes, Nichtionogenes Egalisierungsmittel für Basische Farbstoffe, it additionally serves as a coagulation inhibitor in on bath dyeings with anionic and cationic dyestuffs.

#### **TC-ÖKOSTABIL 100/BKL**

SNon-volatile buffer system to assure a stable pH-value in various fields of application.

#### **TC-RETARD PAN**

Cationic, permanent Retarding agent for dyeing Polyacrylnitrile, low foaming

#### **TC-RETARD KMLB**

Cationic, temporary Retarding agent for dyeing Polyacrylnitrile, low foaming