

Farbstoffe | Dyestuffs

# TECOCET








Dispersionsfarbstoffe / Disperse dyes



ISO  
9001  
14001














WE SURE KNOW TEXTILES




[www.textilcolor.ch](http://www.textilcolor.ch)




TECOCET	0,5 %	2 %	Xenonlicht	Trockenhitze				Wäsche				Lösemittel	Carrier-	Streifigkeits-
			Xenon lamp	Dry heat				Washing				Solvent	eignung	ausgleich
			ISO 105-B02	ISO 105-P01				ISO 105-C06				ISO 105-X05	Suitability	Coverage
			1/1 RTT/SD	180 °C		210 °C		60 °C				for carrier	for	
	N	PES	N	PES	N	PES	CO	PA		dyeing	barriness			
Brillantgelb S-6GL 200 % Brilliant Yellow S-6GL 200 %			7	5	4	5	3-4	5	5	5	5	5	▲	▲
Gelbbraun S-GL 150 % Yellow Brown S-GL 150 %			7	5	4-5	4-5	3-4	5	5	5	5	5	▲	▲
Scharlach S-BFL 150 % Scarlet S-BFL 150 %			6	5	4-5	4-5	3-4	5	5	5	5	5	▲	○
Rubin S-2GFL 150 % Rubine S-2GFL 150 %			6-7	5	4-5	4-5	3-4	5	5	5	5	5	▲	▲
Rubin S-3B 150 % Rubine S-3B 150 %			7	5	4-5	4-5	3-4	5	5	5	5	5	▲	-
Blau S-BGL 200 % Blue S-BGL 200 %			5-6	5	4-5	4-5	3-4	5	5	5	5	5	▲	○
Brillantblau S-BGF 200 % Brilliant Blue S-BGF 200 %			7-8	5	3-4	4-5	2	5	5	5	5	5	▲	○

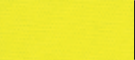





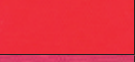





TECO CET	1%	3%	Xenonlicht Xenon lamp	Trockenhitze Dry heat				Wäsche Washing				Lösemittel Solvent	Carrier- eignung	Streifigkeits- ausgleich
			ISO 105-B02	ISO 105-P01				ISO 105-C06				ISO 105-X05	Suitability for carrier dyeing	Coverage for barriness
			2/1 RTT/SD (Navy)	180 °C		210 °C		60 °C						
			3/1 RTT/SD (Black)	N	PES	N	PES	N	PES	CO	PA			
Marineblau S-2GL 200 % Navy S-2GL 200%			5-6	5	4-5	4-5	3-4	5	5	5	5	5	-	▲
Schwarz S-2BL 200% Black S-2BL 200%			6	5	4	4-5	3-4	5	5	5	5	5	-	▲

TECO CET	0,5%	2%	Xenonlicht Xenon lamp	Trockenhitze Dry heat				Wäsche Washing				Lösemittel Solvent	Carrier- eignung	Streifigkeits- ausgleich
			ISO 105-B02	ISO 105-P01				ISO 105-C06				ISO 105-X05	Suitability for carrier dyeing	Coverage for barriness
			1/1 RTT/SD	180 °C		210 °C		60 °C						
				N	PES	N	PES	N	PES	CO	PA			
Gelb FF-471 Yellow FF-471			5	5	2-3	4-5	1	5	5	5	3	4-5	▲	○
Rot FF-G Red FF-G			5-6	5	4-5	4-5	3	5	4-5	4-5	4	4-5	▲	○
Rot FF-2B Red FF-2B			4	4-5	5	4-5	4-5	5	5	5	4-5	4-5	-	▲
Blau FF-G Blue FF-G			7-8	5	3-4	4-5	2	5	5	5	5	5	▲	○

TECOCET	0,5 %	2 %	Xenonlicht	Trockenhitze				Wäsche				Lösemittel	Carrier-	Streifigkeits-
			Xenon lamp	Dry heat				Washing				Solvent	eignung	ausgleich
			ISO 105-B02	ISO 105-P01				ISO 105-C06				ISO 105-X05	Suitability	Coverage
			1/1 RTT/SD	180 °C		210 °C		60 °C				for carrier	for	
	N	PES	N	PES	N	PES	CO	PA		dyeing	barriness			
Gelb M-4G Yellow M-4G			7	4-5	3-4	4-5	2-3	5	5	5	5	5	▲	○
Orange M-2G Orange M-2G			7	4-5	4	4-5	2-3	5	5	5	5	5	○	●
Pink M-REL Pink M-REL			7	4-5	2-3	4	1	4-5	4-5	4-5	2-3	5	○	○
Rot M-RL Red M-RL			6	5	4-5	4-5	4	5	5	5	5	5	-	▲
Rubin M-BL 200 % Rubine M-BL 200 %			6-7	5	4-5	4-5	2	5	5	5	5	5	●	▲
Violett M-3BL Violet M-3BL			6-7	5	4-5	4-5	3	5	5	5	5	5	▲	▲
Blau M-2R 200 % Blue M-2R 200 %			5	5	4	4-5	2-3	5	5	5	4	5	▲	▲

TECOCET	1 %	3 %	Xenonlicht Xenon lamp	Trockenhitze Dry heat				Wäsche Washing				Lösemittel Solvent	Carrier- eignung	Streifigkeits- ausgleich
			ISO 105-B02	ISO 105-P01				ISO 105-C06				ISO 105-X05	Suitability for carrier dyeing	Coverage for barriness
			2/1 RTT/SD (Navy) 3/1 RTT/SD (Black)	180 °C		210 °C		60 °C						
				N	PES	N	PES	N	PES	CO	PA			
Marineblau M-RL 300 % Navy M-RL 300 %			5	5	4-5	4-5	3	5	5	5	5	5	-	▲
Schwarz M-SE 300 % Black M-SE 300 %			5	4-5	4	4-5	3	5	5	5	5	5	▲	▲
Schwarz M-CR 300 % Black M-CR 300 %			5	5	4-5	4-5	3	5	5	5	5	5	▲	▲

TECOCET	0,5 %	2 %	Xenonlicht Xenon lamp	Trockenhitze Dry heat				Wäsche Washing				Lösemittel Solvent	Carrier- eignung	Streifigkeits- ausgleich
			ISO 105-B02	ISO 105-P01				ISO 105-C06				ISO 105-X05	Suitability for carrier dyeing	Coverage for barriness
			1/1 RTT/SD	180 °C		210 °C		60 °C						
				N	PES	N	PES	N	PES	CO	PA			
Gelb L-3G 200 % Yellow L-3G 200 %			7	4-5	2-3	4	1-2	5	5	5	4-5	5	●	●
Rot L-2B 200 % Red L-2B 200 %			6-7	5	2-3	4	1-2	5	5	5	5	5	○	●
Blau L-FB 150 % Blue L-FB 150 %			6-7	4-5	3	4-5	2	5	5	5	4-5	5	○	●

TECOCET	0,5%	2%	Xenonlicht Xenon lamp ISO 105-B02		Trockenhitze Dry heat ISO 105-P01				Wäsche* Washing* ISO 105-C06				Wäsche* Washing* ISO 105-C06			Schweiss alk.* Perspiration alk.* ISO 105-E04			
					180 °C		210 °C		60 °C				95 °C						
			1/3 RTT/SD	1/1 RTT/SD	N	PES	N	PES	N	PES	PA	CO	N	PES	CO	N	PES	PA	CO
OSF Gelb OSF Yellow			6-7	7	5	5	5	4	5	5	4	5	5	4	4-5	5	5	5	5
OSF Gelbbraun OSF Yellow Brown			6	6-7	4-5	3	4	2-3	5	5	5	5	4-5	4-5	4-5	5	5	4-5	5
OSF Scharlach OSF Scarlet			5	6-7	5	4	4	3-4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
OSF Rot OSF Red			6	6-7	4-5	4	4	3	5	5	4-5	5	4-5	4	4-5	5	4	3-4	3-4
OSF Rubin OSF Rubine			6	6	4-5	4-5	4	3-4	5	5	4-5	5	4-5	4-5	4-5	5	5	4-5	5
OSF Blau OSF Blue			6	6	4-5	4-5	4	3-4	5	4-5	4	5	4-5	4	4	5	5	5	5

TECO CET	1%	3%	Xenonlicht Xenon lamp	Trockenhitze Dry heat				Wäsche* Washing*				Wäsche* Washing*			Schweiss alk.* Perspiration alk.*			
			ISO 105-B02	ISO 105-P01				ISO 105-C06				ISO 105-C06			ISO 105-E04			
			2/1 RTT/SD	180 °C		210 °C		60 °C				95 °C			N	PES	PA	CO
OSF Marine OSF Navy			4-5	5	4-5	4-5	3-4	5	4-5	4	5	4-5	4	4-5	5	5	5	5

TECO CET	2%	4%	Xenonlicht Xenon lamp	Trockenhitze Dry heat				Wäsche* Washing*				Wäsche* Washing*			Schweiss alk.* Perspiration alk.*			
			ISO 105-B02	ISO 105-P01				ISO 105-C06				ISO 105-C06			ISO 105-E04			
			3/1 RTT/SD	180 °C		210 °C		60 °C				95 °C			N	PES	PA	CO
OSF Schwarz OSF Black			6-7	4-5	3-4	4	2	5	5	4-5	5	4-5	4	4	5	4-5	4	4

\*geprüft auf nachfixierter Ware (30 s bei 180 °C) / \*before testing the wash fastness, the dyeing was post-fixed at 180 °C for 30 s

## TECOCET – Dispersionsfarbstoffe

Sie eignen sich für das Färben von Polyester- und modifizierten Polyesterfasern, sowie deren Anteile in Mischungen von PES/CEL und PES/WO. Die TECOCET Palette bietet Lösungen für jede Anforderung.

### Erklärungen zu den Echtheiten

N = Farbtonänderung

PES = Anbluten auf Polyester

CO = Anbluten auf Baumwolle

PA = Anbluten auf Polyamid

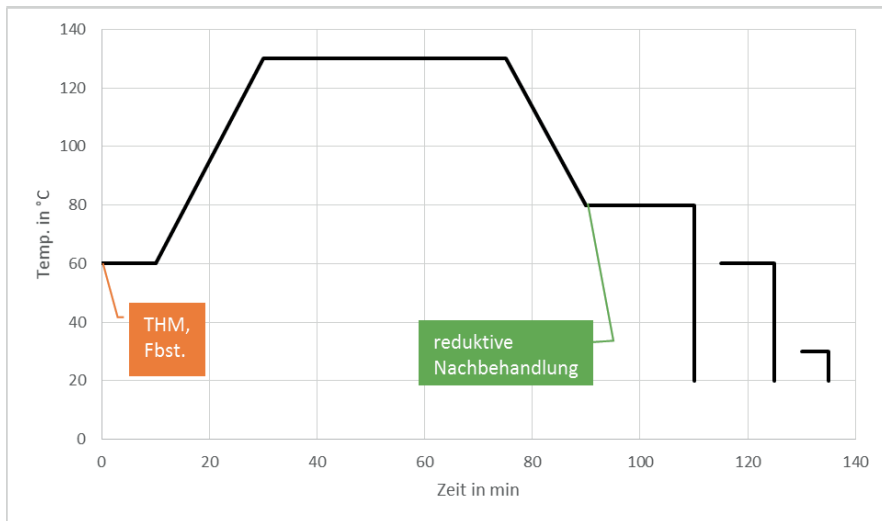
Lichtechtheit	ISO 105 – B02
Trockenhitzebeständigkeit	ISO 105 – P01
Waschechtheit	ISO 105 – C06
Lösemittelechtheit	ISO 105 – X05

Die Echtheitsprüfungen wurden in 1/1 RTT durchgeführt. Ausnahmen sind Marine-Farbstoffe, die in 2/1 RTT und Schwarz-Farbstoffe, die bei 3/1 RTT geprüft wurden.

### Zeichenerklärungen

#### Carriereignung/Streifigkeitsausgleich

- sehr gut
- ▲ mässig
- gut
- nicht geeignet





## Erklärungen zum Musterblatt

**TECOCET**-Farbstoffe sind ausgewählte Dispersionsfarbstoffe.

Die umfassenden TECOCET-Farbstoffe gliedern sich in folgende Gruppen:

### **TECOCET OSF**

Hervorragende Farbstoffe für höchste Sublimier- und Nassechtheiten. Aufeinander abgestimmtes Sortiment für mittlere bis dunkle Farbtöne für ein breites Einsatzgebiet wie Sport- und Freizeitbekleidung.

### **TECOCET S**

Grossmolekulare, sogenannte „high energy“ Farbstoffe mit sehr guten Sublimier- und Nassechtheiten. Für Auszieh- und Thermosolfärverfahren sowie für den Druck geeignet.

### **TECOCET M**

„Medium energy“ Farbstoffe mit gutem Egalisiervermögen und mittlerem Sublimierrechtsniveau. Sehr gutes Aufbauvermögen, gleichmässiger Badauszug und kurze Fixierzeit. Besonders geeignet für das Schnellfärben von PES im Ausziehverfahren.

### **TECOCET L**

„Low energy“ Farbstoffe mit sehr gutem Egalisiervermögen bei mässiger Sublimierrechttheit, geeignet für Carrierfärbung bei Kochtemperatur.

### **TECOCET FF**

Hochbrillante, zum Teil fluoreszierende Farbstoffe für Färbung und Druck vor allem im Bereich der Arbeits- und Schutzbekleidung oder Sportswear.

## Dispergieren der Farbstoffe

**TECOCET**-Farbstoffe werden kalt angeteigt und mit 60 °C warmem Wasser, unter ständigem Rühren übergossen. Ein anschliessendes Aufkochen wird nicht empfohlen.

## Einsatz von Textilhilfsmitteln

### **TC-AirEx KA/KO**

Hocheffektives Netz- und Entlüftungsmittel mit hervorragender selbst-entschäumender Wirkung.

### **ECODYE PES**

Hochwirksames Egalisiermittel zur Verkürzung der Aufheizphase. Teil des Schnellfärverfahrens *ecodye*.

### **TC-DISPERGATOR DTS**

Schaumarmes Dispergiermittel zur Erhöhung der Dispersionsstabilität. Verhindert Farbstoffagglomeration. Teil des Schnellfärverfahrens *ecodye*.

### **OLISTOP OGD**

Verhindert das Kristallwachstum von Oligomeren beim sauren Färben von Polyester. Teil des Schnellfärverfahrens *ecodye*.

### **TECOREDUKT 1000/SRM 235 %**

Stabilisierte Reduktionsmittel zur Entfernung von nicht fixiertem Farbstoff auf der Faseroberfläche.

## TECOCET – Disperse Dyes

They are suitable for dyeing Polyester- and modified Polyester fibers, as well as their blends in PES/CEL and PES/WO.

There is a solution for each kind of requirement.

### Explanation of fastness

N = change in shade

PES = staining on Polyester

CO = staining on Cotton

PA =staining on Polyamide

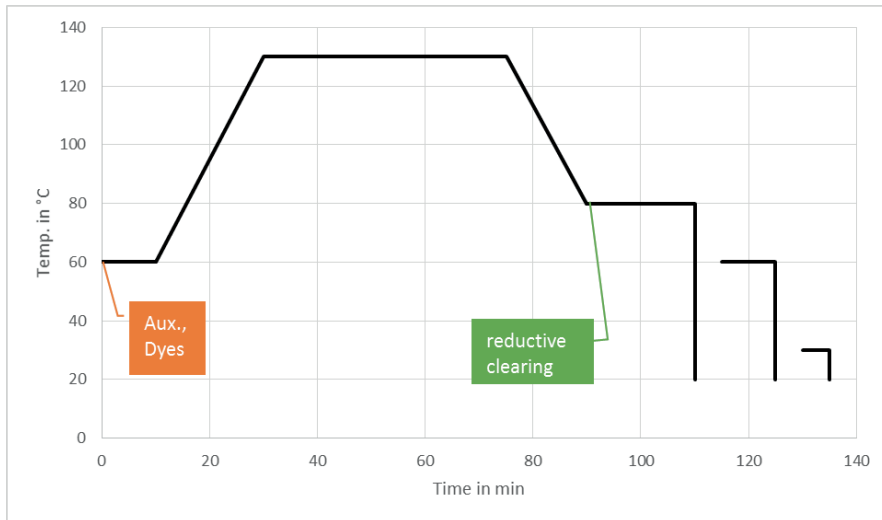
Light fastness	<b>ISO 105 – B02</b>
Fastness to dry heat	<b>ISO 105 – P01</b>
Washing fastness	<b>ISO 105 – C06</b>
Fastness to solvent	<b>ISO 105 – X05</b>

All fastness tests were carried out in 1/1 SD. Exceptions are the Navy shades which were tested in 2/1 SD and Black shades which were tested in 3/1 SD.

### Legend

#### suitability for Carrier dyeing/coverage of Streakiness

- very good
- ▲ moderate
- good
- not suitable



## Explanation to illustration

**TECOCET** Dyestuffs are selected Disperse dyes. The comprehensive TECOCET dyes are divided into the following groups:

### **TECOCET OSF**

High moleculad dyestuffs. Excellent dyes for the highest sublimation and wet fastness properties. Coordinated range for medium to dark colors for a wide range of applications such as sports- and leisurewear.

### **TECOCET S**

High moleculad, so called „high energy“ dyestuffs with very good sublimation- and wetfastness. Suitable for exhaust and thermosol process as well as for printing.

### **TECOCET M**

„Medium energy“ dyestuffs with good levelling properties and middle sublimation fastness. High build-up capacity, uniform exhaustion. Well suited for dyeing in rapid dyeing process in polyester.

### **TECOCET L**

“Low energy” dyes with very good leveling properties with moderate sublimation fastness, suitable for carrier dyeing at boiling temperature.

### **TECOCET FF**

Highly brilliant, partly fluorescent dyes for dyeing and printing, especially in the field of work and protective clothing or sportswear.

## Dispersing the Dyestuffs

**TECOCET** Dyes are pasted cold and then poured over with warm water of 60 °C while constant steering. A subsequent boiling is not recommended.

## Use of Auxiliaries

### **TC-AirEx KA/KO**

Highly effective wetting- and deaerating agent with outstanding selfdefoaming Performance.

### **ECODYE PES**

Highly effective Levelling agent to shorten the heating phase. Part of the rapid dyeing process *ecodye*.

### **TC-DISPERGATOR DTS**

Low foaming Dispersing agent to increase the dispersion stability. Part of the rapid dyeing process *ecodye*.

### **OLISTOP OGD**

Prevents the crystallization of Oligomers in dyeing Polyester in acidic pH-area. Part of the rapid dyeing process *ecodye*.

### **TECOREDUKT 1000/SRM 235 %**

Stabilized Reducing agents to remove unfixed Dyestuff from the fiber surface.



[www.textilcolor.ch](http://www.textilcolor.ch)



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.

The recommendations given here are based on our present state of knowledge. They are non-binding, also with regard to third-party proprietary rights, and do not exempt the user from testing the product and the process for suitability for his particular operations.

04|2022