



# BEMACRON CA

▲ Advanced

Spezielle Dispersionsfarbstoffe  
für Acetat

UNIQUE IDEAS. UNIQUE SOLUTIONS.









# BEMACRON CA

## Farbstoffe

### Advanced

Verbesserte und angepasste Sortimente für eine vielseitige und wirtschaftliche Verwendung, welche hohen Anforderungen genügt.

<b>Stickoxid</b>	CC	1 Z 3 Z
<b>Licht</b>		1/1 RTT 1/12 RTT
<b>Wäsche 40 °C</b>		CC CA CV
<b>Schweiss- echtheit</b>	sauer	CC CA CV
	alkalisch	CC CA CV
<b>Wasser</b>		CC CA CV
<b>AOX<sup>1)</sup></b>		%
<b>Öko-Tex Standard 100<sup>2)</sup></b>		

					
Gelb CA 0,3 % 1,2 %	Orange CA 0,4 % 1,7 %	Rot CA 0,27 % 1,1 %	Blau CA 0,27 % 1,1 %	Marine CA 1,5 % 3,0 %	Schwarz CA 01 4,0 %
4-5 4-5	4-5 4-5	4-5 4-5	4-5 3-4	4-5 3-4	5 3-4
5 4	7 5	6-7 5	6 4	6 -	6-7 -
4-5 4 5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 5	4-5 4-5 5	4-5 3-4 5	4-5 3-4 5
4-5 3-4 4	4-5 4 4-5	4-5 4 4	4-5 4 4-5	4-5 4-5 4-5	5 4 4-5
4-5 3 4	4-5 4-5 4	4-5 3-4 4-5	4-5 4 4-5	4-5 4-5 4-5	4-5 4 4-5
5 3 4	5 4 4-5	5 3-4 4	4-5 4 4	4-5 4 4-5	5 4 4-5
2,1	6,3	2,2	frei	1,1	2,4
ja	ja	ja	ja	ja	ja

## 1. Allgemeines

Die BEMACRON CA-Farbstoffe sind eine Palette aufeinander abgestimmter Dispersionsfarbstoffe für das Färben von 2 1/2 Acetat. Die gute Kombinierbarkeit sowie das gleichmässige Ausziehverhalten gewährleisten optimale Reproduzierbarkeit.

Die BEMACRON CA-Farbstoffe zeichnen sich durch eine geringe Temperatur- und pH-Empfindlichkeit aus. Schwankungen in den Bereichen 75 – 85 °C / pH 5 – 6,5 haben nur einen geringen Einfluss auf das Färbeergebnis. Dies ist eine weitere wichtige Voraussetzung für eine gute Reproduzierbarkeit, speziell beim Färben auf Jiggern.

Die BEMACRON CA-Farbstoffe haben sehr gute egalisierende und migrierende Eigenschaften mit guten Nassechtheiten und hervorragenden Licht- und Stickoxidechtheiten.

Die BEMACRON CA-Farbstoffe zeigen eine gute Reservierung von Viskose in Mischungen.

Die BEMACRON CA-Farbstoffe sind für das Färben nach dem Ausziehverfahren auf Jet und Jigger sowie das Pad-Jig-Verfahren geeignet.

Die BEMACRON CA-Farbstoffe erfüllen vollumfänglich die Anforderungen von Öko-Tex Standard 100. Sie enthalten keine der traditionell zum Färben von Acetat-verwendeten kleinemolekularen, als „Sensitizer“ eingestuft Dispersionsfarbstoffe.

Die BEMACRON CA-Farbstoffe ergeben durch ihre Farbstärke und einen ausserordentlichen Farbaufbau ein gutes Preis-Leistungsverhältnis.

## 2. Dispergieren der BEMACRON CA-Farbstoffe

Zum Dispergieren der BEMACRON CA-Farbstoffe empfehlen wir diese in 30–40 °C warmes Weichwasser einzustreuen und durch Umrühren zu homogenisieren.

## 3. Färbevorschriften

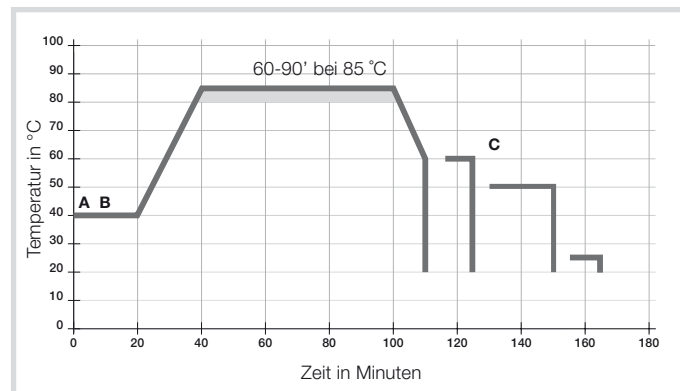
Das Aufzieh- und Egalisierverhalten der BEMACRON CA-Farbstoffe kann durch Temperatur / Zeit und durch Dispergier- / Egalisiermittel gesteuert werden.

Die optimale Ausziehtemperatur liegt bei 85 °C. Färben bei 90 °C kann nur in Ausnahmefällen, wie z.B. auf dem Jigger, empfohlen werden. Vorversuche sind hier auf jeden Fall ratsam.

Zur Erzielung eines höchstmöglichen Echtheitsniveaus empfehlen wir für mittlere und dunkle Farbnuancen eine Nachwäsche mit BEZAMOL WS / SARABID DLO conc.

### 3.1 Ausziehverfahren

#### 3.1.1 Jet



<b>A</b>	0,5-2,0	g/l	SARABID TS 300
	1,0-2,0	g/l	BIAVIN TCC
	0,5-1,0	ml/l	NEUTRACID B045 oder MEROPAN KP pH 5,0-5,5
<b>B</b>	x	%	BEMACRON CA-Farbstoffe
<b>C</b>	1,0	g/l	SARABID DLO conc.
	1,0	g/l	BEZAMOL WS
			20 min bei 50 °C

### 3.1.2 Jigger

Dispersionsfarbstoffe mit geringer Empfindlichkeit gegenüber Temperaturschwankungen, wie sie beim Färben im Jigger vorkommen können, sind Voraussetzung für egale Färbungen. Empfohlen wird ein geschlossener Jigger, um ungleichmässige Abkühlen der Ware, speziell der Warenkanten, zu verhindern.

#### Färbeempfehlung:

Färbbad mit SARABID TS 300 auf 60 °C aufheizen, pH 5,0 mit NEUTRACID H oder MEROPAN KP einstellen.

#### Zugabe der ersten Hälfte der Farbstoffmenge

1 Passage bei 60 °C

#### Zugabe der zweiten Hälfte der Farbstoffmenge

1 Passage bei 60 °C

#### Aufheizen auf 70 °C

1 Passage bei 70 °C

#### Aufheizen auf 80 °C

1 Passage bei 80 °C

#### Aufheizen auf 85 °C

4 Passagen bei 85 °C

#### 1 Passage heiss spülen

Nachwäsche wenn erforderlich

#### 1 Passage kalt spülen

### 3.2 Pad-Jig-Verfahren

#### Farbauftrag

x	g/l	BEMACRON CA-Farbstoffe
1-2	g/l	SARABID TS 300

kalt foulardieren

#### Färben

0,5-1	g/l	Sarabid TS 300
-------	-----	----------------

Ware bei 85 °C einfahren

#### 4-6 Passagen bei 85 °C

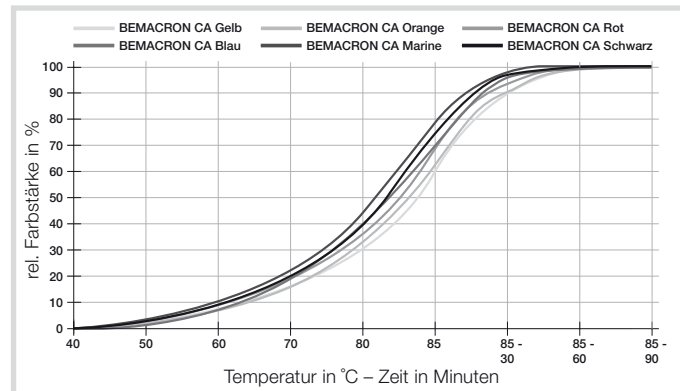
Überlauf kalt spülen

#### 2 Passagen kalt spülen

Nachwäsche wenn erforderlich

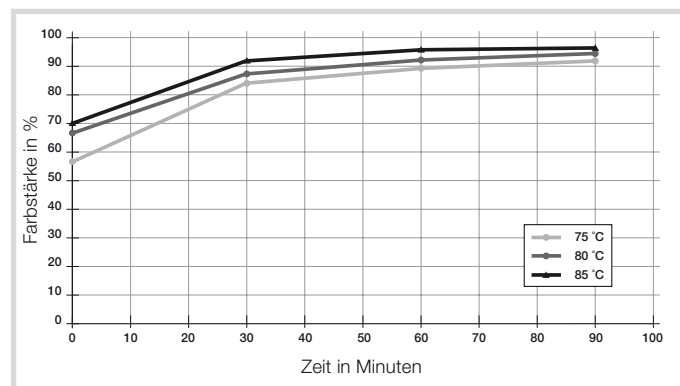
### 4. Ausziehkurven

BEMACRON CA-Farbstoffe sind gut kombinierbar und zeigen ein gleichmässiges Ausziehverhalten (Grafik). Eine optimale Reproduzierbarkeit ist gewährleistet.



### 5. Temperaturempfindlichkeit

Die geringe Temperaturempfindlichkeit zeichnet die BEMACRON CA-Farbstoffe aus. Beispielhaft ist in der Grafik BEMACRON Schwarz CA dargestellt.



#### Mit weiteren Informationen und technischer Beratung steht unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschliesslich in Ihrem Verantwortungsbereich.

## Angaben zu den Echtheiten:

Die in der Farbkarte illustrierten Färbungen entsprechen 1/1 und 1/4 RTT. Die in der Farbkarte angegebenen Echtheiten wurden von 1/1 RTT-Färbungen auf 2 ½ CA Webware bestimmt. Ausnahmen sind das BEMACRON Marine CA sowie BEMACRON Schwarz CA, welche bei der in der Farbkarte illustrierten Konzentration getestet wurden. Die Lichtechtheiten wurden bei 1/1 und 1/12 RTT-Färbungen bestimmt. Ausnahme sind das BEMACRON Marine CA sowie BEMACRON Schwarz CA, welche bei 2/1 RTT-Färbungen getestet wurden.

Lichtechtheit	DIN EN ISO 105-B02
Stickoxidechtheit	DIN EN ISO 105-G01
Waschechtheit 40 °C	DIN EN ISO 105-C06/A1S
Wasserechtheit	DIN EN ISO 105-E01
Schweissechtheit	DIN EN ISO 105-E04

<sup>1)</sup> Bestimmungsmethode: DIN EN 1485.

<sup>2)</sup> Bezieht sich ausschliesslich auf die im Öko-Tex Standard 100, Ausgabe 01/2008, Anhang 5, als allergisierend eingestuften Dispersionsfarbstoffe.

Das BEMACRON CA-Sortiment enthält keine Farbstoffe, die zu Aminen der MAK-Klassen III A1 und A2 gespalten werden können, keine phenolhaltigen Dispergiermittel und keine Fungizide.

Mit diesen Angaben informieren wir Sie nach bestem Wissen und Gewissen. Sie zeigen unverbindlich die Eigenschaften unserer Produkte auf. Alle Angaben ohne Gewähr.

12/14\_de



**BEZEMA AG** | Switzerland | CH-9462 Montlingen | Kriessernstrasse 20  
Tel +41 71 763 88 11 | Fax +41 71 763 88 88 | [www.bezema.com](http://www.bezema.com) | [bezema@bezema.com](mailto:bezema@bezema.com)

**CHT R. BEITLICH GMBH** | Germany | Bismarckstraße 102 | D-72072 Tübingen  
Tel +49 7071 154-0 | Fax +49 7071 154-290 | [www.cht.com](http://www.cht.com) | [info@cht.com](mailto:info@cht.com)