



BEMACRON

Dispersionsfarbstoffe für Polyester

UNIQUE IDEAS. UNIQUE SOLUTIONS.



POLYESTER



> VIELSEITIGER EINSATZ

Polyester ist heute die am weitverbreitetste Textilfaser und ihr Platz am Markt ist unbestritten. Bekleidung und Sportartikel, Uniformen und Schutzanzüge sowie technische Textilien – der Einsatz von Polyesterfasern ist extrem vielseitig. Oft auch eingesetzt in Mischungen mit Naturfasern oder Elastan verleiht sie dem Textil Festigkeit, Formstabilität und spezielle Effekte. Brilliante Farben lassen sich realisieren und bringen so Emotionen in die Textilartikel.

> VIELSEITIGE PROBLEMSTELLUNGEN

So vielseitig ihr Einsatz so vielseitig sind auch die Problemstellungen in der Verarbeitung und insbesondere in der Polyesterfärberei. Zahlreiche Aufmachungsformen, verschiedene Verfahren und Maschinen sowie unterschiedliche Anforderungen verlangen alles von den Farbstoffen ab.

> VIELSEITIGE LÖSUNGEN

Die vielseitigen Problemstellungen können nicht mit wenigen Farbstoffen gelöst werden. Die Basisfarbstoffe bestehen den hohen Anforderungen nicht. Vielseitige Problemlösungen sind gefragt – ein vielseitiges Dispersionsfarbstoffsortiment ist die Antwort.

DISPERSIONSFARBSTOFFE



> VIELSEITIGKEIT DER POLYESTERFÄRBEREI

Unterschiedliche Polyestertypen zeigen verschiedene Färbecharakteristiken, auf die es zu reagieren gilt. In der Färberei aus langer Flotte sollen die Dispersionsfarbstoffe gleichmässig und schnell ausziehen während sie in der Garnfärberei auch noch hohen Scherkräften ausgesetzt sind. Beim Thermosolprozess bei hohen Temperaturen kommt es auf jede Sekunde an. Spezielle BEMACRON Sortimente und ausgesuchte Selektionen ermöglichen die richtige Farbstoffauswahl für die entsprechende Anwendung.

BEMACRON HP

Verseifbare Dispersionsfarbstoffe mit höchsten Waschechtheiten. An der Faseroberfläche anhaftender Farbstoff wird bereits unter den schwach alkalischen Bedingungen einer Haushaltswäsche verseift und in wasserlösliche und niederaffine Bruchstücke gespalten, wodurch eine Anschmutzung von Begleitmaterialien weitestgehend verhindert wird. Die Färbetemperatur muss mindestens 130 °C betragen.

BEMACRON HP-LTD

Neue Generation von BEMACRON HP Farbstoffen, die ebenfalls durch ihre Verseifbarkeit unter schwach alkalischen Bedingungen beste Waschechtheiten ergeben. BEMACRON HP-LTD (Low-Temperature-Dyeing) können im Gegensatz zu konventionellen BEMACRON HP Farbstoffen bereits bis in dunkle Töne bei 120 °C gefärbt werden.

Dadurch eignen sie sich besonders für temperaturempfindliche Fasermischungen wie PES/Elastan. Alle BEMACRON HP-LTD haben eine hervorragende Dispersionsstabilität und sind deshalb für Garnfärbung auf Kreuzspulen sehr gut geeignet. Dabei können durch die niedrigere Färbetemperatur Probleme mit Oligomerenbildung vermieden werden.

BEMACRON SEL

Fluoreszierende Farbstoffe mit einem hoch brillanten blauen Ergänzungselement. BEMACRON SEL-EN Farbstoffe sind speziell für die Spezifikationen der EN 471 für die Herstellung von Warnbekleidung entwickelt worden und erreichen als Typfärbungen die zugelassenen Farbnuancen. Mit der gesamten BEMACRON SEL Gamme können alle spezifizierten Nuancen der EN 1150 für den nichtprofessionellen Bereich von rosa bis brillantgrün erreicht werden. Daher sind die Farbstoffe ideal auch für modische Sport- und Freizeitbekleidung.

BEMACRON RS

Universell einsetzbare Rapid-Dyeing Gamme für das Ausziehverfahren mit hohem Farbaufbauvermögen. Durch den frühen Badauszug und das gute Egalisiervermögen ermöglichen die BEMACRON RS Farbstoffe ein sehr kurzes Färbeverfahren mit guter Egalität und Reproduzierbarkeit. Alle BEMACRON RS Farbstoffe haben eine ausgezeichnete Dispersionsstabilität und eignen sich dadurch bestens für das Färben von Kreuzspulen.

BEMACRON thermosol selection

Spezielle Auswahl für das Kontinuumverfahren mit guter Sublimierechtheit und guter Feinverteilung für stippenfreie Färbungen. Neben den Haupttrichromieelementen BEMACRON Gelbbraun S-2RFL, BEMACRON Rubin S-2GFL, BEMACRON Blau HP-3R und BEMACRON Marine S-2GL gibt es eine breite Auswahl an geeigneten Nuancierkomponenten.

BEMACRON lightfast selection

Die BEMACRON lightfast selection umfasst Farbstoffe mit höchsten Lichtechtheiten, die untereinander kombinierbar sind ohne durch Catalytic Fading hervorgerufene Farbstoffzerstörung. Selbst auf kritischen Polyesterqualitäten, wie beispielsweise Mikrofaser, wird ein sehr hohes Lichtechtheitsniveau erreicht.

BEMACRON S

Sublimierechte Standardfarbstoffe mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis.

BEMACRON SE

Gut kombinierbare Basisfarbstoffe.

BEMACRON E

Kleinmolekulare Farbstoffe mit gutem Migrivermögen. Mit Färbebeschleuniger in hellen und mittleren Nuancen färbbar bei Kochtemperatur. Durch die hohe Reduktionsstabilität sind die Farbstoffe besonders geeignet zum Färben von PES/WO-Mischungen.

BEMACRON advisor



> DAS VIELSEITIGE OPTIMIERUNGSPROGRAMM FÜR DIE POLYESTERFÄRBEREI

Den optimalen Einsatz der BEMACRON Dispersfarbstoffe sichert das Optimierungsprogramm BEMACRON advisor. Unter Berücksichtigung der kinetischen Eigenschaften der Einzelfarbstoffe erlaubt das Programm die richtige Farbstoffauswahl, berechnet das optimale Temperatur/Zeit-Verhältnis und erstellt eine abgestimmte Färberezeptur.

Für die Ausziehfärberei wird der Fixiergrad/Zeit der einzelnen Farbstoffe dargestellt und die Eckparameter des Färbeablaufs angegeben. Eine optimierte Färbekurve sowie die benötigten Hilfsmittelmengen werden für das entsprechende Farbzeptur vorgeschlagen.

Für das kontinuierliche Färben wird eine Thermosolkurve (Fixiergrad in Abhängigkeit der Zeit) für die entsprechend ausgewählten Farbstoffe errechnet. Mittels Temperaturregler kann die optimale Temperatur für die entsprechende Farbstoffrezeptur ermittelt werden. Eine optimierte Rezeptur wird vorgeschlagen.





BEMACRON ALLROUND SORTIMENT

BASIC

BEMACRON S: Gelb S-6GF, Gelb S-4G, Gelbbraun S-2RFL, Scharlach S-GFL, Scharlach S-BWFL, Rubin S-2GFL, Violett S-3RL, Violett S-BLF, Blau S-BGL, Blau S-BB, Türkis S-GF, Marine S-2GL, Marine S-3L, Schwarz S-3L, Schwarz S-TL

BEMACRON SE: Gelb SE-RDL, Gelb SE-LF, Orange SE-RDL, Rot SE-4G, Rosa SE-REL, Rot SE-3B, Rot SE-RDL, Blau SE-LF, Blau SE-RDL, Marine SE-RLX, Schwarz SE-4R, Schwarz SE-RLX, Schwarz SE-RD2R

BEMACRON E: Gelb E-3GL, Rot E-FBL, Blau E-FBL, Schwarz E-RD

ADVANCED

BEMACRON RS: Gelb RS, Orange RS, Rot RS, Rubin RS, Blau RS, Marine RS, Schwarz RS

BEMACRON lightfast selection: Selektion hoch lichtechter Dispersionsfarbstoffe aus dem BEMACRON Sortiment ohne Catalytic Fading

BEMACRON thermosol selection: Selektion von Dispersionsfarbstoffen aus dem BEMACRON Sortiment für das Thermosolieren

HIGH PERFORMANCE

BEMACRON HP-LTD: Gelb HP-LTD, Orange HP-LTD, Rot HP-LTD, Rubin HP-LTD, Blau HP-LTD, Dunkelblau HP-LTD, Schwarz HP-LTD

BEMACRON HP: Citron HP-2G, Gelb HP-2R, Orange HP-3B, Carmin HP-2G, Rot HP-B, Rot HP-RT, Rubin HP-3B, Cyan HP-G, Blau HP-3R, Marine HP-RT, Schwarz HP-RT

BEMACRON SEL: Leuchtgelb SEL-EN, Leuchtgelb SEL-8G, Leuchtorange SEL-EN, Leuchtröt SEL-EN, Leuchtröt SEL-G, Leuchtröt SEL-4B, Leuchtblau SEL-G



UNIQUE IDEAS. UNIQUE SOLUTIONS.



BEZEMA AG | Switzerland | CH-9462 Montlingen | Kriessernstrasse 20 | Tel +41 71 763 88 11 | Fax +41 71 763 88 88 | www.bezema.com | bezema@bezema.com
CHT R. BEITLICH GMBH | Bismarckstraße 102 | D-72072 Tübingen | Tel +49 7071 154-0 | Fax +49 7071 154-290 | www.cht.com | info@cht.com