



ecodye

Das ökonomisch und ökologisch
beste PES-Färbeverfahren



ecodye – the dyeing revolution

Eigenschaften und Vorteile von ecodye

- ✓ 30 % geringere Prozesszeit
- ✓ 25 % weniger Wasserverbrauch
- ✓ 20 % weniger Energieverbrauch
- ✓ 25 % weniger CO₂-Emissionen
- ✓ 50 % geringere Ausschussware
- ✓ 100 % besserer Prozess und Prozesssicherheit
- ✓ Verbessert die Produktqualität
- ✓ Vermindert Flecken und Farbstoffagglomerationen
- ✓ Reduziert Ausfällungen und Oligomeraustritt
- ✓ Hohe Farbechtheiten
- ✓ Verbesserte Reproduzierbarkeit und Nuancenstabilität
- ✓ Geeignet für alle Aufmachungsformen, Maschinen und Substrate
- ✓ Geeignet für bestehende Rezepturen

Funktion

Weniger Zeit, weniger Wasser, weniger Energie – ecodye ist ein Hilfsmittelkonzept, das speziell für Polyester-Färbeprozesse entwickelt wurde. Die Technologie beschleunigt den Färbeprozess bei Garnen und Stückwaren und schont gleichzeitig die Umwelt, da durch das schnelle Färbeverfahren Ressourcen und Kosten drastisch reduziert werden können. Zusätzlich verbessert ecodye die Produktqualität, die allgemeine Produktivität und bietet zudem höchstmögliche Flexibilität in der Anwendung.

Ökologie

Bei der Anwendung von ecodye werden deutlich weniger Ressourcen im Hinblick auf Wasser, Zeit und Energie benötigt, was gleichzeitig eine Reduktion von CO₂-Emissionen erlaubt und damit die Umwelt schont. Schoeller Technologies und Textilcolor legen grossen Wert auf eine nachhaltige und umweltfreundliche Herstellung der Produkte. Alle Komponenten von ecodye sind bluesign® approved. Die richtige Anwendung erlaubt eine Produktion mit minimalen Auswirkungen auf Mensch und Umwelt.

bluesign®
APPROVED

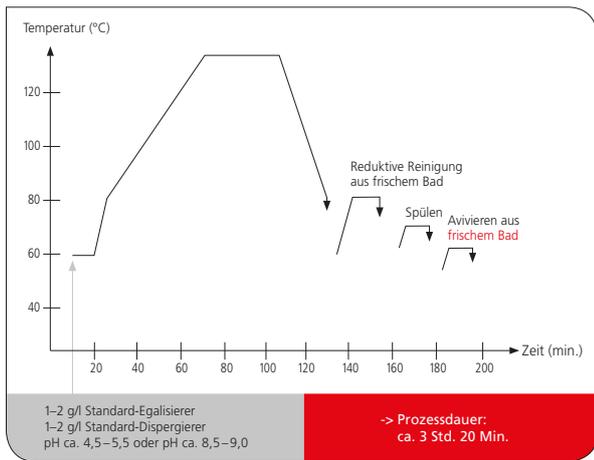


Färbeprozess

Mit ecodye kann eine kürzere Aufheizphase erreicht werden (bis zu 5 °C, abhängig von der verfügbaren Maschinenkapazität). Sogar bei kritischen Nuancen und Farbstoffkombinationen wird durch den Einsatz der Technologie die Egalität der Färbung nicht negativ beeinflusst. ecodye weist zusätzlich während der Aufheizphase stark farbstoffretardierende Eigenschaften auf; dies vor allem im kritischen Bereich von 90 bis 120 °C, in dem die Diffusion des Dispersionsfarbstoffes stark beschleunigt wird.

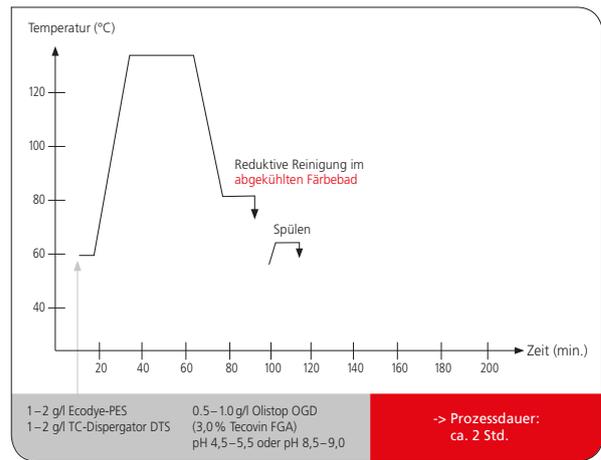
Verbesserter Färbeprozess für Polyestergarne

Standardverfahren zum Färben und Avivieren von PES-Garnen



Aufheizrate 3 °C/Min. bis 80 °C, danach 1 °C/Min. auf 130 °C; danach während 30 Min. bei 130 °C färben

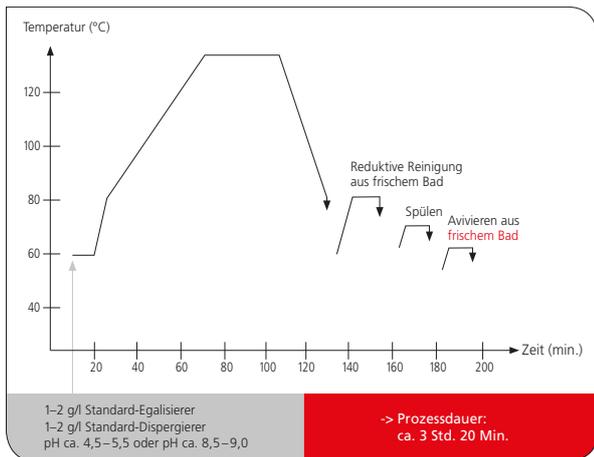
ecodye-Schnellfärbverfahren zum einbadigen Färben und Avivieren von PES-Garnen



Aufheizrate 5 °C/Min. bis 130 °C; danach während 30 Min. bei 130 °C färben

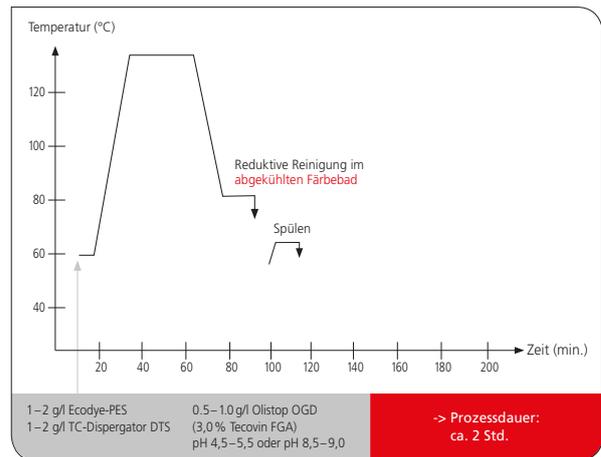
Verbesserter Färbeprozess für Polyester-Stückware

Standard-Migrierverfahren von PES-Stückware mit reduktiver Nachreinigung aus frischem Bad



Aufheizrate 3 °C/Min. bis 80 °C, danach 1 °C/Min. auf 130 °C; danach während 30 Min. bei 130 °C färben

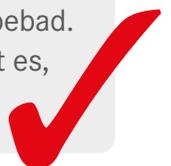
ecodye-Schnellfärbverfahren von PES-Stückware mit reduktiver Reinigung im abkühlenden Färbebad



Aufheizrate 5 °C/Min. bis 130 °C; danach während 30 Min. bei 130 °C färben

Studie: Entwicklung eines Schnellfärbverfahrens auf Basis eines neuen Hilfsmittelkonzeptes, finaler Report Nr. AZ 29947, unterstützt durch die Deutsche Bundesstiftung Umwelt.

Das Hilfsmittelkonzept bietet die Möglichkeit der reduktiven Reinigung im abkühlenden Färbebad. Dank der stark dispergierenden Eigenschaften und einer hohen Farbstoffaffinität vermindert es, selbst bei niedrigen pH-Werten, Farbstoffagglomerationen und Ausfällungen auf der Ware.





Lagerung

Bei sachgemässer Lagerung in geschlossenen Originalgebinden ist das Produkt mindestens 6 Monate lagerfähig. Das Produkt kann bei längerer Lagerung unter 0 °C erstarren. Nach dem Auftauen und sorgfältigem Umrühren ist das Produkt wieder uneingeschränkt verwendbar.

Weitere Hinweise zur sicheren Handhabung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt!

Die hier wiedergegebenen Empfehlungen und Angaben in Wort und Schrift über unsere Produkte beruhen auf umfangreichen Forschungsarbeiten und entsprechen unseren heutigen Erfahrungen aus der Textilveredlungspraxis. Sie gelten als unverbindliche Hinweise – auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter und ausländischen Rechtsvorschriften – und befreien den Anwender nicht davon, Produkt und Verfahren auf Eignung für seine Einsätze selbst zu prüfen. Insbesondere übernehmen wir keine Haftung für die von uns nicht ausdrücklich in schriftlicher Form genannten Einsatzzwecke. Technische Änderungen im Zuge der Produktneuentwicklung behalten wir uns vor. Im Falle eines Schadens verweisen wir hier auf unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen Ziffer 7.



TEXTIL COLOR
WE SURE KNOW TEXTILES

Textilcolor AG | Schildstrasse 2 | CH-9475 Sevelen | Fon 0041 (0)81 786 11-11 | Fax 0041 (0)81 786 11-22 | mail@textilcolor.ch