



TC-FIX AND WASH RF

Spezielles Alternativprodukt als Alkaliersatz für die Reaktivfärbung zur Optimierung der Farbstoffausbeute und besseren Reproduzierbarkeit



Eigenschaften und Vorteile von TC-Fix and Wash RF

- ✓ Weisses, kristallines Pulver
- ✓ Schüttdichte von ca. 0,9 kg/l
- ✓ pH-Wert einer 10%igen Lösung ca. 13
- ✓ Gut wasserlöslich, bis ca. 300 g/l
- ✓ Gute Dispergierwirkung
- ✓ Schaumfrei
- ✓ Gutes Komplexiervermögen gegenüber Calcium und Magnesium
- ✓ Stickstoff- und phosphorfrei
- ✓ Keine CSB-Erhöhung im Abwasser
- ✓ Für diskontinuierliche und kontinuierliche Färbeverfahren geeignet
- ✓ Leicht auswaschbar

Zusammensetzung

Hochmolekulare Verbindung

Ionogenität

Nicht grenzflächenaktiv

Anwendungsbereiche

TC-Fix and Wash RF ist als Alternativprodukt zu klassischen Alkalien bei Reaktivfärbungen für alle Farbstofftypen einzusetzen. Zusätzlich kann es im anschliessenden Seifprozess als Nachseifmittel verwendet werden. Das Produkt gewährleistet durch seinen sehr eigenen alkalischen Charakter einen stabilen pH-Wert während des gesamten Färbeprozesses. Starke Schwankungen im pH-Wert durch zu ungleichmässig dosiertes Alkali werden somit verhindert. Durch **TC-Fix and Wash RF** werden optimale Fixiergrade erreicht, die Farbstoffausbeute wird verbessert und es resultiert ein gleichmässiger Farbausfall. Vor allem schwierig zu färbende Artikel und Farbtöne (z. B. Türkis- und Beigetöne) werden insgesamt reproduzierbarer.

Durch die optimale Farbstoffausbeute während der Färbung wird die Bildung von unerwünschtem Farbstoffhydrolysat vermindert. Echtheiten werden verbessert und es resultiert eine geringere Abwasserkontamination.

In Kontinuerverfahren wie z. B. beim Kalt-Klotz-Verweilverfahren, hat sich **TC-Fix and Wash RF** als Ersatz von Wasserglas sehr gut bewährt. Hier ist vor allem die leichtere Auswaschbarkeit von **TC-Fix and Wash RF** sowohl von der Ware als auch von den Färbeaggregaten sehr von Vorteil.

TC-Fix and Wash RF kann ebenfalls beim Seifen von Reaktivfärbungen eingesetzt werden. Durch das gute Maskiervermögen wird das Auswaschen von nichtfixiertem Farbstoff erleichtert und das gute Dispergiervermögen verhindert das Wiederaufziehen des Farbstoffhydrolyсата auf die Faser.

Das Produkt ist zur Herstellung von nach GOTS zertifiziertem Textilmaterial zugelassen. Es entspricht den Anforderungen des Global Organic Textile Standard (GOTS 5.0).

Anwendung

Lösevorschrift

Das Produkt wird mit der vier- bis fünffachen Menge kaltem oder warmem Wasser gelöst.

Einsatzmengen

Diskontinuierliches Färben

Durch Zugabe von **TC-Fix and Wash RF** wird der Farbstoff in die reaktionsfähige Form umgewandelt. Die Einsatzmenge richtet sich somit nach dem jeweiligen Farbstofftyp.

Chemischer Aufbau	Monochlortriazin (Heissfärber)	Vinylsulfon oder bifunktionelle Kombi- nationsankertypen	Dichlortriazin (Kaltfärber)
Reaktionsfähigkeit	niedrig	mittel	hoch
pH-Bereich	11,2 – 11,5	10,8 – 11,2	9,8 – 10,2

Unsere Empfehlung

Farbstoff	Salz	TC-Fix and Wash RF	Fixierzeit
0,1 – 1,0 %	20 – 30 g/l	1,5 – 2,0 g/l	30 min
1,0 – 2,0 %	30 – 50 g/l	2,0 – 2,5 g/l	45 min
2,0 – 3,0 %	50 – 70 g/l	2,5 – 3,0 g/l	60 min
3,0 – 4,0 %	70 – 90 g/l	3,0 – 4,0 g/l	60 min
über 4,0 %	90 g/l	4,0 g/l	60 min

Die Einsatzmengen dienen als Richtwerte und sind den betrieblichen Färbebedingungen und Färbeverfahren anzupassen.

TC-Fix and Wash RF sollte **portionsweise** bei vorgegebener Färbetemperatur zugegeben werden. Dadurch kann eine gleichmässige Fixierung des Farbstoffes gesichert werden. Die Egalität der Färbung wird verbessert.

Seifprozess

Abhängig von der Farbtiefe empfehlen wir beim Seifen den Einsatz von

0,3 – 0,8 g/l **TC-Fix and Wash RF**

direkt im Seifbad. Dabei sollte mindestens 15 – 20 Minuten bei 95 °C geseift werden.

Wichtig

Aufgrund des alkalischen Charakters von **TC-Fix and Wash RF** ist nach dem Seifen eine Neutralisation erforderlich. Wir empfehlen hierzu den Einsatz von **TC-Ökostabil 100**.

Kontinuierliches Färben

Zusammensetzung der Färbeflotte und empfohlene Einsatzmengen von TC-Fix and Wash RF sind abhängig vom jeweiligen Farbstofftyp.

TECOFIX BF, TECOFIX MAGIC KRF Typen (hochreaktive Farbstoffe)

Farbstoff	TC-Fix and Wash RF	Harnstoff
bis 10 g/l	5 g/l	–
10 – 20 g/l	5 – 10 g/l	50 – 70 g/l
20 – 30 g/l	10 – 15 g/l	70 – 100 g/l
30 – 40 g/l	15 – 20 g/l	100 – 150 g/l
über 40 g/l	20 g/l	200 g/l

TECOFIX VS Typen

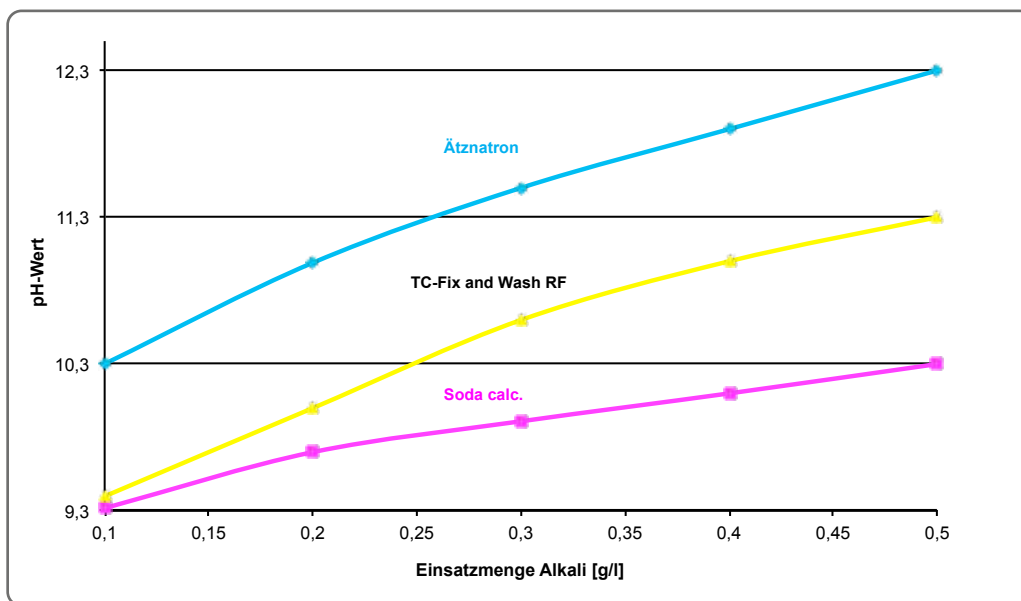
Farbstoff	TC-Fix and Wash RF	NaOH 38° Bé	Harnstoff
bis 10 g/l	5 g/l	1 ml/l	–
10 – 20 g/l	5 – 10 g/l	2 – 4 ml/l	50 – 70 g/l
20 – 30 g/l	10 – 15 g/l	4 – 6 ml/l	70 – 100 g/l
30 – 40 g/l	15 – 20 g/l	6 – 8 ml/l	100 – 150 g/l
40 – 60 g/l	20 g/l	8 – 15 ml/l	200 g/l
über 60 g/l	25 g/l	15 – 18 ml/l	200 g/l



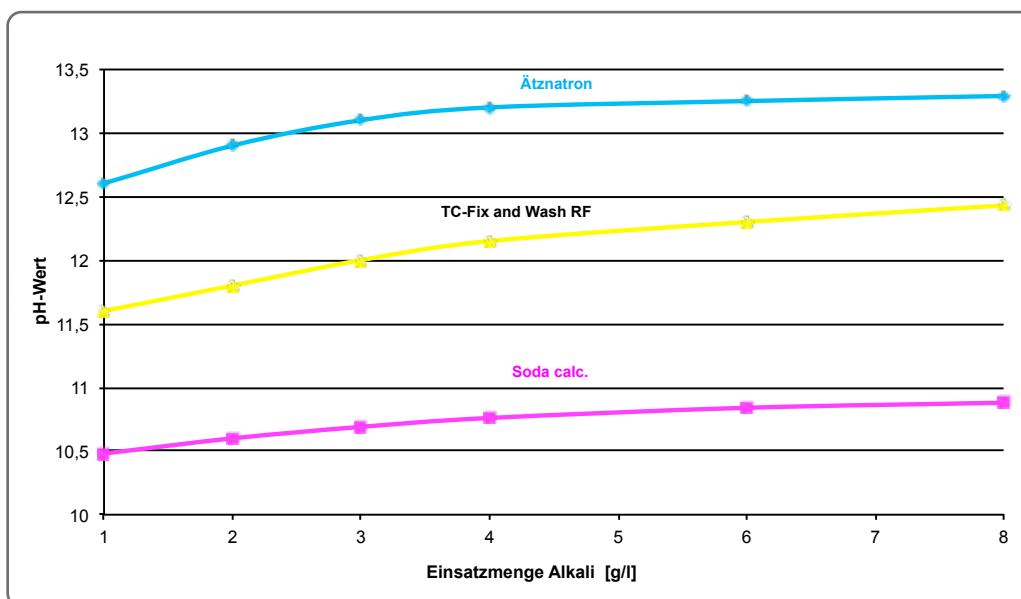
Alkalität

- TC-Fix and Wash RF ist im Vergleich zu Natronlauge ein schwächeres Alkali. Der daraus resultierende pH-Wert von TC-Fix and Wash RF bei gleicher Einsatzmenge der beiden Alkalis ist deutlich geringer.
- Der erreichte pH-Wert mit TC-Fix and Wash RF ist ausreichend, um den für eine Reaktivfärbung optimalen pH-Bereich (abhängig vom Farbstofftyp) über den gesamten Färbeprozess hinweg zu garantieren.
- Die Gefahr von starken Schwankungen im pH-Wert durch zu ungleichmässig dosiertem Alkali wie z. B. beim Arbeiten mit Natronlauge besteht somit nicht.

pH-Werte verschiedener Alkalis in Abhängigkeit der Einsatzmengen (0,1 – 0,5 g/l)



pH-Werte verschiedener Alkalis in Abhängigkeit der Einsatzmengen (1,0 – 8,0 g/l)





Lagerung

Das Produkt ist sehr gut lagerfähig. Das Produkt wird in 25kg Säcken gelagert.

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.

