



## **Färben mit der Natur** **Patchwork-Pro Indigo-Kristalle** **(Pre-Reduced Crystals)**

Diese speziell für einfaches und schnelles Färben entwickelten Indigo-Kristalle sind bereits 60% vorreduziert. Daher ist es möglich, statt der bisher üblichen Lauge einfach Soda Ash in der Färbelösung einzusetzen.

Patchwork-Pro Indigo-Kristalle machen die Herstellung Ihres Färbebades schnell und mühelos. Das langwierige Mahlen und Einweichen des Indigos entfällt. Die Indigo-Kristalle lösen sich leicht in Wasser auf. Nach etwa 10 Minuten ist Ihre Färbelösung für Einsatz fertig!

### **Rezept zum Färben in größeren Behältern für 15 Liter Färbelösung:**

- 15 Liter Wasser
- 50 Gramm vorreduzierte Indigo-Kristalle
- 160 Gramm Schnellfixierer oder Fixierer
- 240 Gramm Soda Ash

### **Hier die Umrechnung für kleinere Gefäße als Tabelle:**

Wasser (Liter)	15	10	5	3	1
Indigo-Kristalle (g)	50	33	17	10	3
Fixierer (g)	160	107	53	32	11
Soda Ash (g)	240	160	80	48	16

### **So wird's gemacht:**

Füllen Sie Wasser mit etwa 20°C in einen Behälter. Geben Sie nun die Indigo-Kristalle und den Fixierer hinzu und rühren Sie, bis sich alles gelöst hat. Am besten eignen sich zylinderförmige Behälter. Diese geben Ihnen den Raum, das Gewebe zu färben ohne mit dem Färbematerial den Boden zu berühren und gleichzeitig eine kleine Oberfläche, um den Kontakt mit Luftsauerstoff zu minimieren.

Soda Ash löst sich am besten unter Zugabe von etwas kochendem Wasser. Auch, wenn es noch nicht vollständig aufgelöst hat, geben Sie es unter Rühren zur Färbelösung. Auf der Oberfläche bildet sich nun eine Schaumkrone. Rühren Sie nun in verschiedenen Richtungen und schließlich entlang des Gefäßrandes. So sammelt sich die Schaumkrone in der Mitte. So entsteht die „Blume“. Lassen Sie nun die Färbelösung etwas ruhen. Die Flüssigkeit sollte eine klare, gelbgrüne Farbe haben.

Wenn Sie bereit sind zu färben sind, befeuchten Sie den Stoff und wringen überschüssiges Wasser aus. Schöpfen Sie nun die 'Blume' und die Kruste von der Oberfläche ab. Wenn Sie die Lösung weiterverwenden möchten, lagern Sie sie z.B. auf einer Alufolie. Sie wird später wieder auf die Restlösung aufgesetzt.

Jetzt schwenken Sie den Stoff langsam in der Färbelösung. Sie brauchen nicht, wie bei Indigo-Pulver, zu Rühren, da sich durch die Vorreduzierung kein Bodensatz bildet.

Drücken Sie die Färbelösung aus dem Stoff, während Sie ihn aus der Lösung ziehen. Vermeiden Sie Tropfen oder Blasenbildung, da hierdurch Sauerstoff in die Lösung eingetragen wird, der das Indigo oxydiert.

Hängen Sie nun den Stoff auf einen Ständer oder bei längeren Bahnen eine Wäschespinne. Durch den Luftkontakt und die Oxydation durch den Sauerstoff verändert der Stoff nun seine Farbe von Grün zu Blau.

Für eine dunklere Färbung, Farbeffekte im Blauton oder andere Färbetechniken können Sie den Tauchvorgang mehrmals wiederholen und auch zwischendurch, z.B. für Tye-Dye den Stoff vor der Oxydation stellenweise auswaschen.

Nach dem Färben legen Sie die 'Blume' wieder auf die Färbelösung und verteilen sie durch Rühren gleichmäßig auf der Oberfläche. Dieses bildet einen Deckel, der das Indigo gegen Oxydation schützt. Aus demselben Grund sollte der Lagerbehälter auch luftdicht schließen. So läßt sich die Lösung für mehrere Wochen oder sogar Monate frisch halten.

### **Die richtige Pflege der Indigo-Lösung:**

Eine Indigo-Lösung kann bei richtiger Pflege eine sehr lange Nutzungsdauer haben. Wie oben erwähnt, hat der beste Behälter eine kleine Oberfläche und einen luftdicht schließenden Deckel.

Von Zeit zu Zeit wird es notwendig, die gelagerte Lösung mit etwas Fixierer zu reduzieren (Sauerstoff binden) und Soda Ash sowie Indigo-Kristalle zuzufügen, um die Färbelösung aktiv zu erhalten. Versuchen Sie immer, Soda Ash vor der Zugabe in den Lösungsbehälter in etwas kochendem Wasser zu lösen. Fügen Sie jeweils nur geringe Mengen zur Lösung hinzu, bis die Färbelösung wieder 'gesund' aussieht. Warten Sie zwischen den Zugaben mindestens 1 Stunde, um eine Überdosierung zu verhindern.

- Wenn die Lösung eher blau-grün als gelb-grün aussieht, oder wenn Sie blaue Partikel in der Flüssigkeit schweben sehen, muss die sie reduziert werden. Hierzu geben Sie 2g bis 10g Fixierer in die Lösung.
- Wenn die Farbe schwach erscheint, oder die Flüssigkeit im Behälter grau und wässrig aussieht, geben Sie 2g bis 10g Indigo-Kristalle in die Lösung.

### **Schutzmaßnahmen, die eigentlich selbstverständlich sein sollten:**

Verwenden Sie eine Staubschutzmaske, wenn Sie mit feinen Stäuben, Farbpulvern oder unserem Schnellfixierer und Fixierer arbeiten.

Offene Getränke oder Speisen gehören nicht in den Arbeitsbereich.

Verwenden Sie separate Färbebehälter, Meßbehälter und Werkzeuge, die dann nicht mehr im Lebensmittelbereich zum Einsatz kommen.

Schutzhandschuhe schützen vor dem Kontakt mit Chemikalien und Farben. Außerdem erleichtern sie die spätere Reinigung der Hände.

Arbeiten Sie immer in einem gut belüfteten Raum, wenn Sie mit Stoffen arbeiten, die eine feuergefährliche Atmosphäre erzeugen oder die Atemluft mit gesundheitsbeeinträchtigenden Stoffen belastet.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und den besten Erfolg bei Ihren Projekten mit unseren Procion MX Dye Farben.

**Patchwork-Pro, Am Hafen 34, 38112 Braunschweig**

Website: [www.patchwork-pro.de](http://www.patchwork-pro.de)

eMail: [info@patchwork-pro.de](mailto:info@patchwork-pro.de)

Telefon: 0531-2906120