

Vybarvení na bavlně



**Charakteristika**

|                |                  |
|----------------|------------------|
| C. I.          | Direct Yellow 28 |
| C. I. No.      | 19555            |
| CAS No.        | 10114-47-3       |
| Chemická třída | Azobarvivo       |

**Vlastnosti**

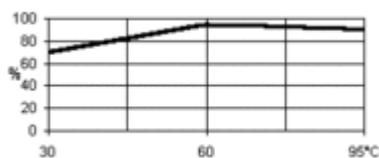
|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Rozpustnost (g/l při 90°C)       | 50  |
| Leptatelnost neutrální/alkalická | 1/1 |
| Krytí mrtvé bavlny               | +   |
| Krytí pružující viskózy          | -   |
| Barvení při 120°C (30/60 min)    | +/- |

**Stálosti**

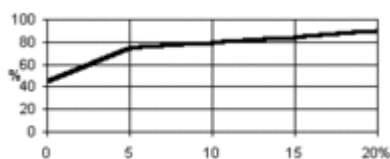
| Stálosti                       | bavlna   |     |            |     |     | viskóza  |     |            |     |     |     |     |
|--------------------------------|----------|-----|------------|-----|-----|----------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|
| <i>síla pomocného typu</i>     | 1/12     | 1/6 | 1/3        | 1/1 | 2/1 | 1/12     | 1/6 | 1/3        | 1/1 | 2/1 |     |     |
| Denní světlo                   | 4-5      | 4-5 | 5          | 6   | 6   | 5        | 5-6 | 6          | 6-7 | 7   |     |     |
| Světlo Xenotest                | 4-5      | 4-5 | 5          | 6   | 6   | 5        | 5-6 | 6          | 6-7 | 7   |     |     |
| <i>síla pomocného typu 1/1</i> | ustáleno |     | neustáleno |     |     | ustáleno |     | neustáleno |     |     |     |     |
| Voda                           | 4-5      | 4-5 | 5          | 4   | 3-4 | 4-5      | 4-5 | 5          | 4-5 | 3-4 | 4-5 |     |
| Praní 40°C                     | 4        | 3-4 | 4-5        | 3-4 | 3   | 4-5      | 4   | 4          | 4-5 | 4   | 3-4 | 4-5 |
| Praní 60°C                     | 3-4      | 2-3 | 4-5        | 3   | 2   | 4        | 4   | 3          | 4-5 | 3   | 2-3 | 4   |
| Praní A1S                      | 4        | 3   | 4-5        | 3-4 | 1-2 | 4-5      | 4   | 3          | 4-5 | 3-4 | 1-2 | 4-5 |
| Pot kyselý                     | 4-5      | 4-5 | 5          | 4-5 | 4-5 | 5        | 5   | 4-5        | 5   | 4-5 | 4-5 | 5   |
| Pot alkalický                  | 4-5      | 5   | 5          | 4-5 | 4-5 | 5        | 5   | 4-5        | 5   | 5   | 4-5 | 5   |

**Vytahovací křivky**

Vliv teploty

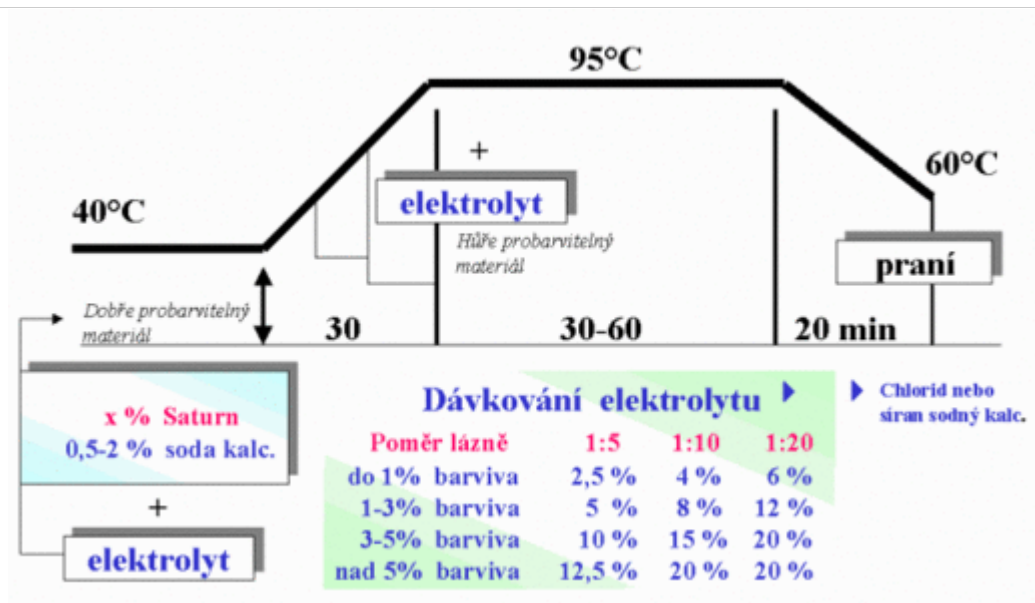


Vliv elektrolytu



**Aplikační možnosti**

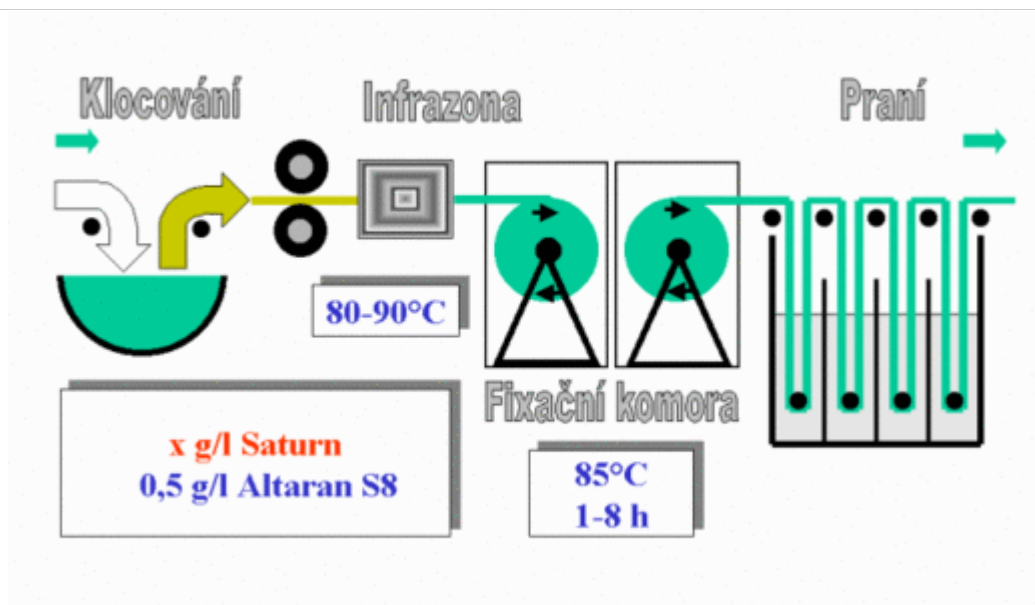
Vytahovací postup ●



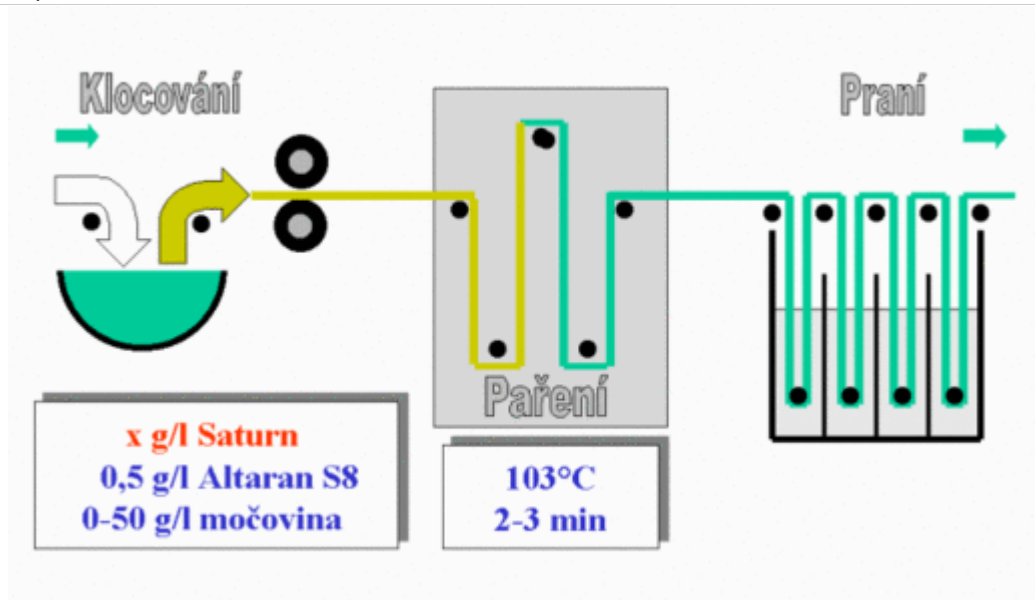
#### Klocovací postup Pad - Jig



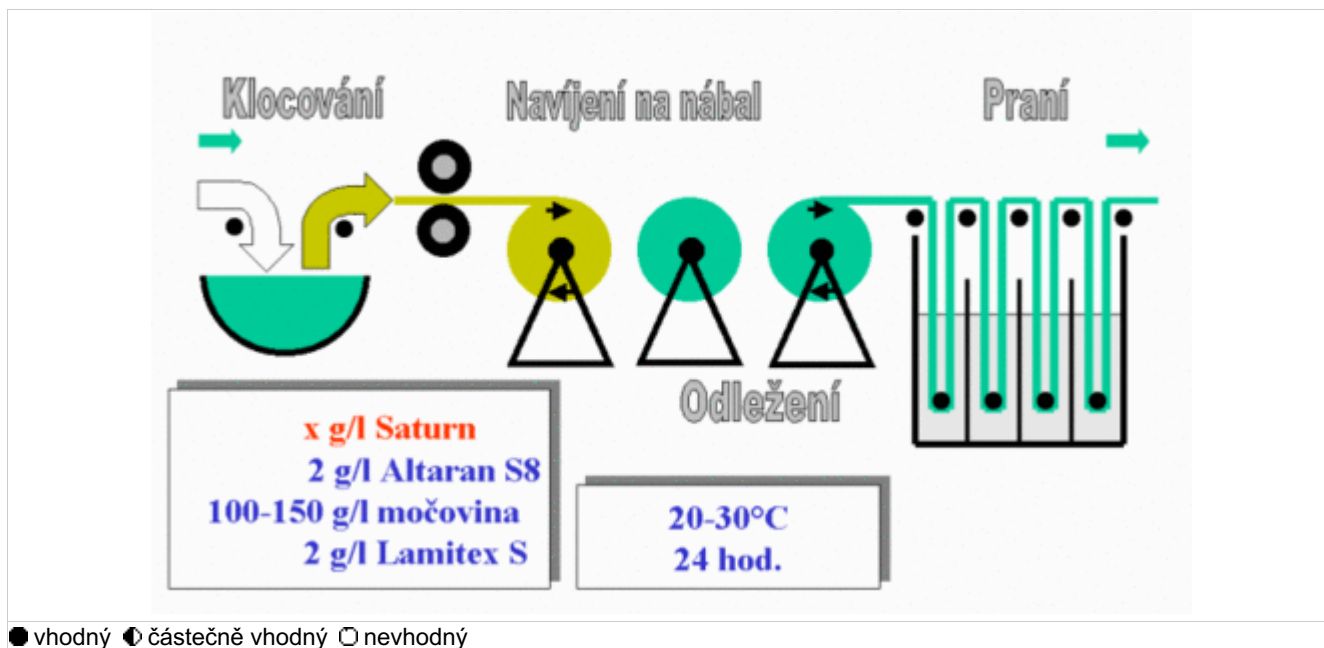
#### Klocovací postup Pad - Roll



Klocovací postup Pad - Steam ●



Klocovací postup Pad - Batch ●



#### Zkušební metody

## Rozpustnost

ISO/CD 105 Z07-1993

Uvedené hodnoty vyjadřují rozpustnost v gramech rozpuštěného barviva na litr destilované vody při 90°C.

## Leptatelnost

Leptatelnost je vyjádřena pětičlennou stupnicí, kde

číslo 5 značí - barvivo je dobře leptatelné

číslo 4 značí - barvivo je velmi dobře leptatelné

číslo 3 značí - barvivo je vhodné pro pestré lepty

číslo 2 značí - barvivo je málo leptatelné

číslo 1 značí - barvivo není leptatelné

neutrální a alkalická leptatelnost se u jednotlivých značek vyhodnotí tak, že se obarvená tkanina potiskne leptací pastou, usuší a paří v rychlopařáku 7 min při 100°C.

## Krytí mrtvé a nezralé bavlny

Značky vhodné ke krytí mrtvé bavlny jsou označeny +. Krytí lze zlepšit předúpravou zboží louhováním nebo barvením za teplot nad 100°C.

## Krytí pruhující viskózy

Rozdíly v pruhujícím viskózovém hedvábí nejlépe vyrovnávají značky, které jsou označeny +.

## Barvení při teplotách nad 100°C

Barviva vhodná pro vysokotepečné barvení jsou označena +.

## Stálostní normy

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Denní světlo    | ISO 105-B01-1994 |
| Světlo Xenotest | ISO 105-B02-1994 |
| Voda            | ISO 105-E01-1994 |
| Praní           | ISO 105-C01-1989 |
| Pot             | ISO 105-E04-1994 |

Stálostní údaje uvedené v tabulkách značí:

u stálosti na světle u ostatních stálostí

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| 1 - velmi nízká   | 1 - nízká       |
| 2 - nízká         | 2 - dosti dobrá |
| 3 - dosti dobrá   | 3 - dobrá       |
| 4 - středně dobrá | 4 - velmi dobrá |
| 5 - dobrá         | 5 - výborná     |
| 6 - velmi dobrá   |                 |
| 7 - výborná       |                 |
| 8 - vynikající    |                 |

Písmenkové označení vyjadřuje následující odstínové změny:

|                |               |
|----------------|---------------|
| Č - červenější | K - kalnější  |
| M - modřejší   | J - jasnější  |
| Ž - žlutší     | H - hlubší    |
| Z - zelenější  | S - světlejší |

U jednotlivých údajů o stálobarevnosti značí:

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| první číslo | - změnu odstínu                                                                                |
| druhé číslo | - zapouštění na nevybarvenou doprovodnou tkaninu ze stejného materiálu jako je zkoušený vzorek |
| třetí číslo | - zapouštění na nevybarvenou doprovodnou tkaninu                                               |

## Závislost afinity na teplotě

Křivka udává množství barviva, které vytáhne z lázně vlákno po 60 min izotermního barvení za přísady 1% sody kalc. a 20% síranu sodného kalc. při teplotách uvedených na vodorovné ose.

## Vliv elektrolytu

Křivka znázorňuje vliv koncentrace elektrolytu na vyčerpání barviva z lázně. Hodnoty byly získány během 60 min barvení v lázni obsahující 1% sody kalc. a síran sodný kalc., jehož množství je uvedeno na vodorovné ose.