

Vybarvení na nemercerovaném popelínu

0,50%

1,50%

Charakteristika

C. I.	Reactive Blue 21
CAS No.	73049-92-0
Chemická třída	Ftalocyanin

Vlastnosti

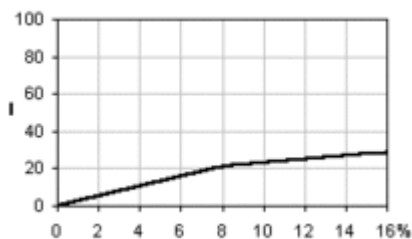
Rozpustnost (g/l při 25°C)	50
VT barvení směsí PES/bavlna (dvouláznové barvení)	vhodné
Barvicí způsob Pad-Batch	vhodný
Egalizační schopnost	dobrá až velmi dobrá
Vypratelnost	dobrá

Stálosti

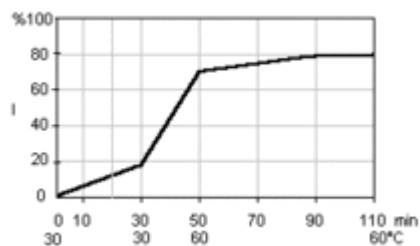
	bavlna						viskóza					
<i>síla pomocného typu</i>	1/25	1/12	1/6	1/3	1/1	2/1	1/25	1/12	1/6	1/3	1/1	2/1
Světlo Xenotest	3-4Ž	4Ž	4Ž	4Ž	4Ž	4-5Ž	4Ž	4Ž	4Ž	4-5Ž	5Ž	5Ž
<i>síla pomocného typu</i>	1/1						1/1					
Praní 60°C	4-5		4-5		4-5		4-5		4-5		4-5	
Praní E2S 95°C	4		3-4		4-5		4		4		3-4	
Praní 95°C	4		4-5		4-5		4		4-5		4-5	
Pot kyselý	4-5		4-5		4-5		4-5		4-5		4-5	
Pot alkalický	4-5		4-5		4-5		4		4-5		4-5	
Bělení peroxidem	4-5		3-4		4-5		4		4-5		4	
Otěr za sucha			4-5						4-5			
Plovárenská voda	2						2K					
Žehlení za sucha <i>ihned</i>	4Ž						4Ž					
Alkálie	3ŽK						3Ž					
Mercerace	3*		4-5				3Č*		4-5			
Kyselina octová	3Ž		3-4Ž				4		4			

Vytahovací křivky

Saturační křivka

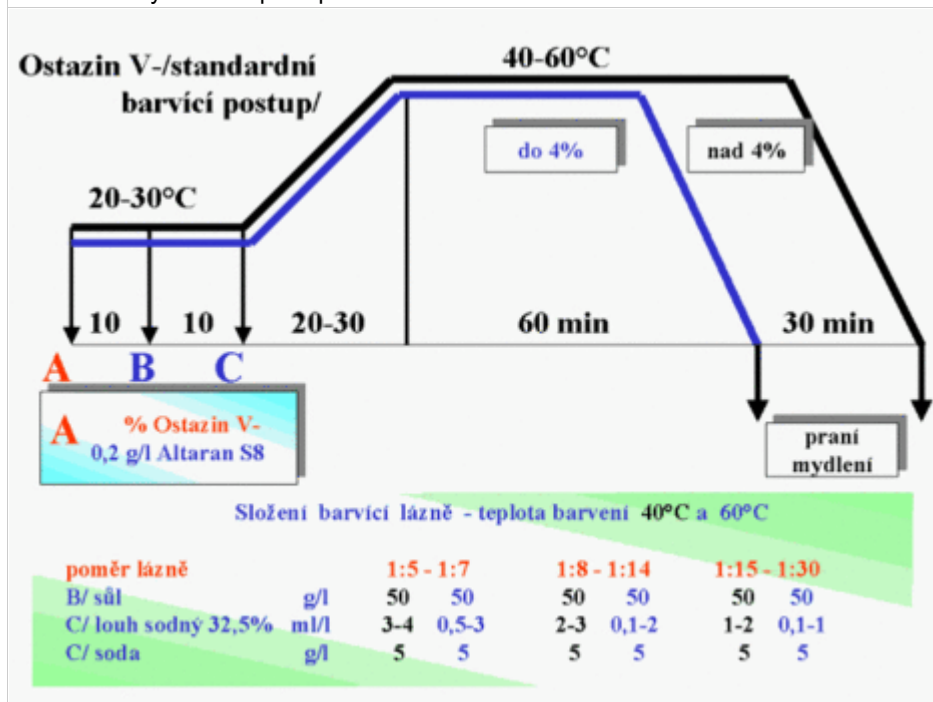


Vytahovací křivka

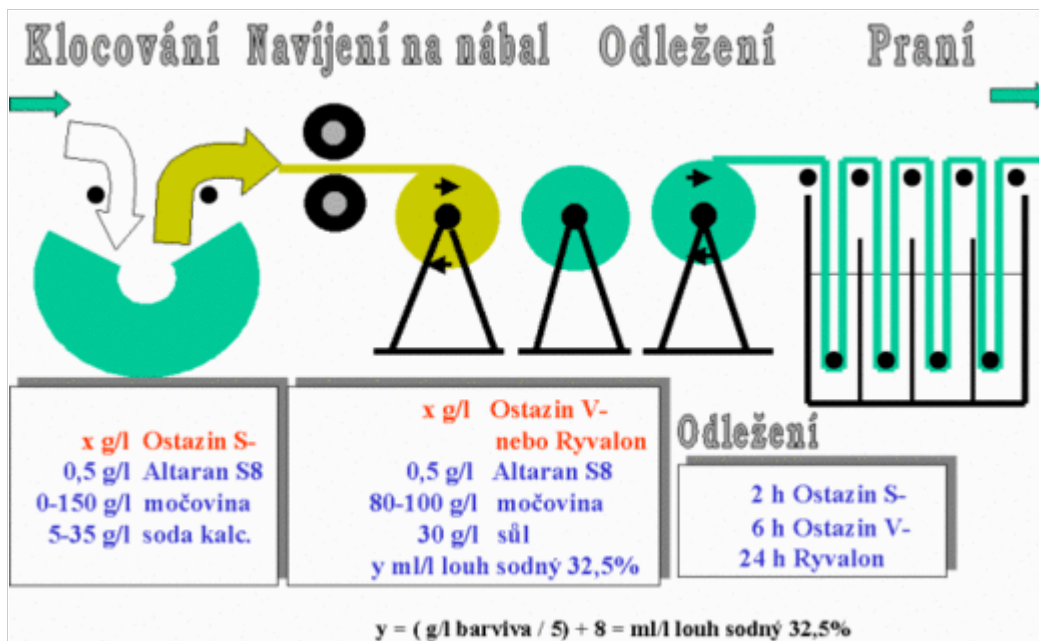


Aplikační možnosti

Ostazin V - Vytahovací postup ●



Ostazin V - Pad Batch ●



● vhodné ● částečně vhodné ○ nevhodné

Zkušební metody

Rozpustnost

Hodnoceno podle	ISO 105 ZO9	Ostazin S
	ISO 105 ZO7	Ostazin V a Ryvalon

Údaj značí maximální množství barviva v gramech, které se za daných podmínek rozpustí v jednom litru destilované vody.

Stálostní normy

Světlo Xenotest	ISO 105-B02-1994	
Praní	ISO 105-C04-1989	
Domácí a komerční praní s perboritanem 95°C	ISO 105-C06-1994	test E2S
Pot	ISO 105-E04-1994	
Bělení peroxidem	ISO 105-N02-1993	
Otěr	ISO 105-X12-1993	
Plovárenská voda	ISO 105 E03-1994	
Žehlení	ISO 105 X11-1994	
Alkálie	ISO 105 E06-1989	
Mercerace	ISO 105-X04-1994	

Kyseliny

ISO 105 E05-1989

Stálostní údaje uvedené v tabulkách značí:

u stálosti na světle

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

u ostatních stálostí

- 1 - nízká
- 2 - dosti dobrá
- 3 - dobrá
- 4 - velmi dobrá
- 5 - výborná

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 vlněnou doprovodnou tkaninu

U stálosti v praní 95°C a při bělení peroxidem značí:

u vybarvení na bavlně

- první číslo - změnu odstínu
- druhé číslo - zapouštění na nevybarvenou bavlněnou doprovodnou tkaninu
- třetí číslo - zapouštění na nevybarvenou viskózovou doprovodnou tkaninu

u vybarvení na viskóze

- první číslo - změnu odstínu
- druhé číslo - zapouštění na nevybarvenou viskózovou doprovodnou tkaninu
- třetí číslo - zapouštění na nevybarvenou bavlněnou doprovodnou tkaninu

U stálosti v merceraci značí hvězdička u číselné hodnoty prohloubení odstínu

Saturační a vytahovací křivky

Saturační křivky znázorňují závislost sytosti vybarvení na rostoucí koncentraci barviva v barvicí lázni. Lze z nich určit bod nasycení jednotlivých barviv, tj. maximální efektivní koncentraci barviva. Na ose X jsou uvedeny hodnoty tzv. integrované absorbtivity I.

$$I = \sum_{400}^{700} K/S (\bar{x} + \bar{y} + \bar{z})$$

kde K/S je Kubelkova-Munkova rovnice

$$\frac{(1-\beta)}{2\beta}$$

β je koeficient spektrální odrazivosti

$\bar{x}, \bar{y}, \bar{z}$

je trichromatický činitel pro světlo D65 a 10° pozorovatele

Vytahovací křivky byly pro jednotlivá barviva stanoveny standardním vytahovacím postupem a ukazují závislost množství vytaženého barviva v násadní koncentraci 1/1 typu z lázně na době barvení.