

Vybarvení na nemercerovaném popelínu



Charakteristika

C. I.	Reactive Blue 19
C. I. No.	61200
CAS No.	2580-78-1
Chemická třída	Reaktivní azobarvivo

Vlastnosti

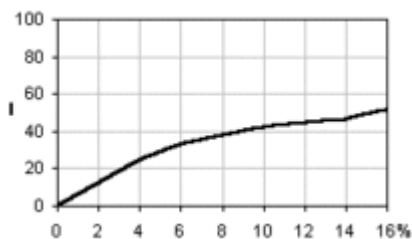
Rozpustnost (g/l při 25°C)	100
VT barvení směsí PES/bavlna (dvouláznové barvení)	vhodné
Barvicí způsob Pad-Batch	vhodný
Egalizační schopnost	dobrá
Vypratelnost	velmi dobrá

Stálosti

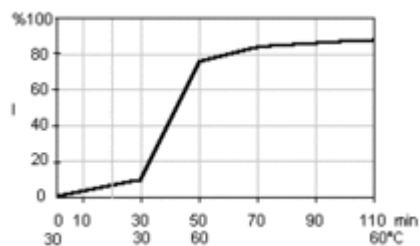
	bavlna						viskóza					
<i>síla pomocného typu</i>	1/25	1/12	1/6	1/3	1/1	2/1	1/25	1/12	1/6	1/3	1/1	2/1
Světlo Xenotest	4-5	4-5	5	5-6	6	6-7ČK	5	5-6	6	6-7	7	7
<i>síla pomocného typu</i>	1/1						1/1					
Praní 60°C	4-5		4-5		4-5		4Č		4-5		4-5	
Praní E2S 95°C	4		4		4		4		4		4	
Praní 95°C	4		4		4		4Z		4		4-5	
Pot kyselý	4-5		4-5		4-5		4		4-5		4-5	
Pot alkalický	4		4-5		4-5		4		4-5		4-5	
Bělení peroxidem	4-5		4		4		4		4-5		4-5	
Otěr za sucha			4-5						4-5			
Plovárenská voda	3K						3-4Z					
Žehlení za sucha <i>ihned</i>	4Č						4					
Alkálie	4K						4					
Mercerace	3*		4-5				3-4Z*		4			
Kyselina octová	4		4-5				4		4			

Vytahovací křivky

Saturační křivka

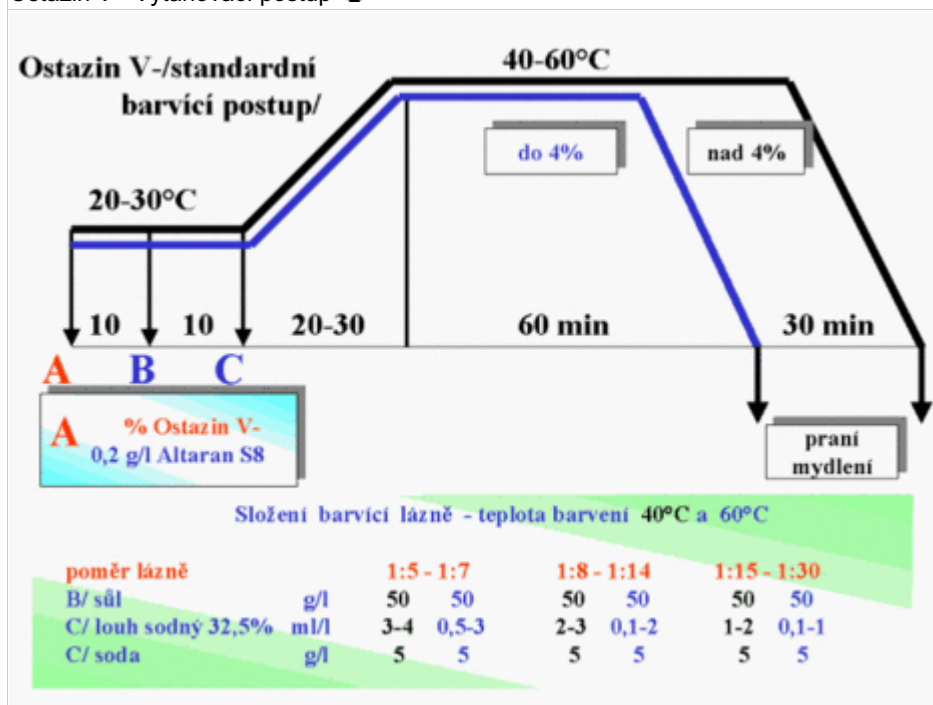


Vytahovací křivka

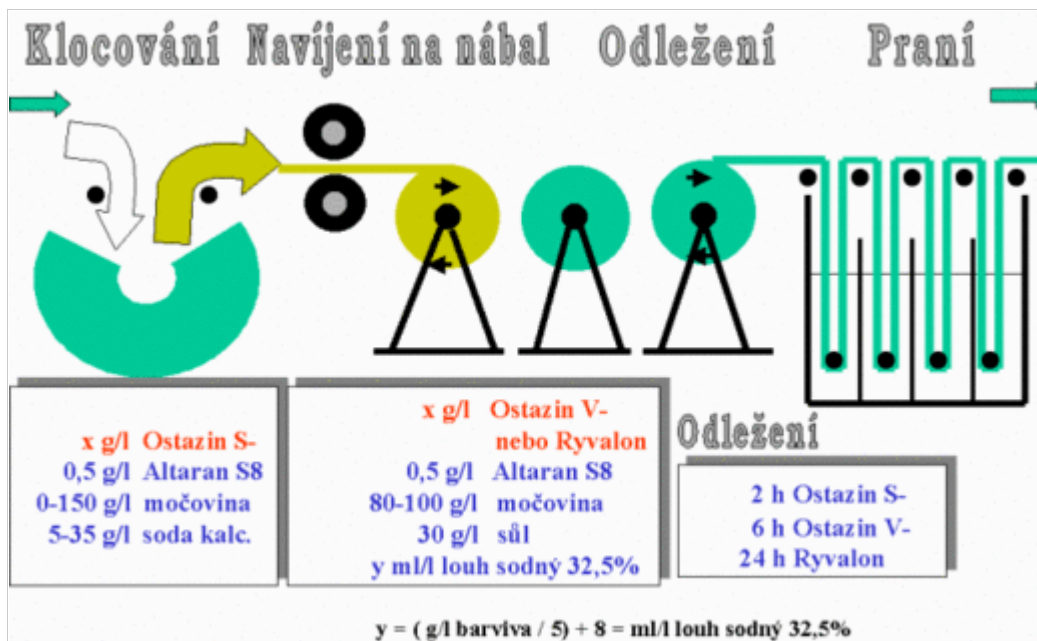


Aplikační možnosti

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:

<i>u stálosti na světle</i>	<i>u ostatních stálostí</i>
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	

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:

<i>u vybarvení na bavlně</i>	
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 číselník 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.