

TEST Afkalkning håndklæder- FruGrøn-4.02.2019

Konklusion og indledning:

Indhold

Konklusion og indledning:	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Hvad krav kan man stille til klude?	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.
Markedsundersøgelse:	Fejl! Bogmærke er ikke defineret.

1

Håndklæder, viskestykker og andet bomuldstøj kan blive stift når det vaskes i hårdt vand. Også selvom vaskemiddeldoseringen er optimal. I testlaboratoriet på Statens Husholdningsråd afsyrede vi det IEC tøj, der blev brugt til forsøg i vaskemaskinerne. Efter 20 ganges vask var tøjet stift, og det blev da lagt i blød natten over i vand tilsat. Det blev igen blødt og hvidt.

I medierne og på nettet er der mange der har problemer med kalkaflejringer i tøjet i områder med hårdt vand. Har jeg testet 3 metoder til afkalkning af frottehåndklæder:

Konklusion

- ♥ Citronsyre i vaskemaskine har fjernet 44 g kalk fra håndklæderne = 6,8%
- ♥ Kalktabs har fjernet under 1 gram kalk fra håndklæderne 0,1%
- ♥ Iblødlægning i eddikesyre opløsning natten over har fjernet 34,4 g kalk fra håndklæderne = 5,2 %

Den mest effektive metode er at komme 2 dl citronsyre i maskinen og vaske stive håndklæder. Fordelen er at vaskemaskinen også bliver afkalket. Ifølge tyske kilder er det en god ide, at afkalke med citronsyre ved lav temperatur. Min erfaring er, at resultatet bliver lige så godt med vask ved 30 grader. Dernæst kommer iblødlægning i eddikesyre.

Metode og resultater:

1200g stive håndklæder er afkalket på 3 forskellige metoder. For at få samme vandindhold har de tørre håndklæder hængt i bryggers 3 dage før vask og 3 dage efter tørring. De enkelte håndklæder er vejet på en vægt: ProScaleXC 500x0,01gram. Vasket på 60 grader Normal på Miele vaskemaskine efter afkalkning. For at få mere vasketøj i tromlen er der i vasken medtaget et ekstra stort badelagen. Håndklæderne tørret i tørretumbler

Vask 1 på 60 graders normal med 2 dl citronsyre med 1200 g tøj

Tørret i tumbler 2,53 g fnug + 2 g løse tråde

TEST Afkalkning håndklæder- FruGrøn-4.02.2019

Vask 2 med sæbe og 3 ekstra kalktabletter. Og ekstra håndklæde som 1

Tørret i tumbler: 2,35g fnug + 2 g løse tråde

3 Vask

Iblødlægning eddikesyre natten over. 3 L kogende vand 4 dl eddikesyre. På nogle håndklæder syede det.

Man kunne se, at kalken blev opløst (foto) lyserødt badehåndklæde. 368 g m. 2 gummi,

Tørret i tumbler: 1,40 g fnug + 2 g løse tråde

Nr.	Materiale	Vægt før	Vægt efter	%	
1. Vask med 2 dl citronsyre i tromlen					
	G. Håndklæde	272/273,73	256	5,9	
	Gråt håndklæde	65/64,73	64/64,07	1,5	
	Lyserødt håndklæde	47/47,48	(36/35,73)	(23,4)	
	Blåternet håndklæde	68/67,88	62,4	8	
	Orange håndklæde	56/56,31	49,5	13	
	Ternet viskestykke	26/26	25/25,03	3,8	
	Gult viskestykke	20/20,2	17,5	13	
	Mormors lagen	107	103/101,76	4,6	
Ialt	<u>Vejer vasken</u>	<u>656</u>	<u>612</u>	<u>6,8%</u>	
	+ håndklæde	534g			
Citronsyre i vaskemaskine har fjernet 44 g kalk fra håndklæderne = 6,8%					
2. Vask med tilsætning af 2 kalktabs					
2	G. Håndklæde	264/264,57	264		
	Gråt håndklæde	64/64,32	64/64,12		
	Lyserød håndklæde	49/49	47,5		
	Blåtern håndklæde	62	61/60,74		
	Orange håndklæde	56/56	54/55,4		
	Ternet viskestykke	25/24,78	24,5		
	Gult viskestykke	21/21,05	21		
	Mormor lagen	109	108		
Ialt	<u>Vejer vasken</u>	<u>644</u>	<u>643,74</u>	<u>0,1%</u>	
	+ håndklæde som 1	530			
	Ialt	1174			
Kalktabs har fjernet under 1 gram kalk fra håndklæderne 0 0,1%					
3. vask med iblødlægning i varm eddikesyreopløsning					
3	G. Håndkl	268/268,45	256		
	Gråt håndklæde	62/62	61		
	Lyserød håndklæde	49/48,89	40		
	Blåtern håndklæde	64	58		
	Orange håndklæde	57/57,	51		
	Ternet viskestykke	25/25,24	24		
	Gult viskestykke	20/20,38	18,6		
	Mormors lagen	112	108		
Ialt	<u>Vejer vasken</u>	<u>651</u>	<u>616,6</u>		
	Lyserødt frotte lagen	368			
Iblødlægning i eddikesyre opløsning natten over har fjernet 34,4 g = 5,2 % af kalken					

TEST Afkalkning håndklæder- FruGrøn-4.02.2019

Subjektiv vurdering farve og greb. Se foto ½

Farve. 1 mest grå dernæst 2 og hvidest er 3

Greb 3 bedst dernæst 1 og mest stiv 2

Passer godt med at der ikke er fjernet så meget kalk med tabletterne.

Metode med eddikesyre og citronsyre har virket bedst