



Physical Fiber Properties of Egyptian Cotton Varieties

Measured By HVI & Micromat

Season 2018/2019 From 1/9/2018 Until 29/5/ 2019

variety	varieties of Egyptian Cotton								
	G 45	G 87	G93	G96	G92	G86	G94	G90	G95
Upper Half Mean Length (mm)	35,16		36,2	34,9	33,19	32,5	33,5	29,18	28,7
Uniformity Index (%)	87,6		87,7	87,5	87,3	86,5	86,8	83,9	83,6
Short fiber (%)	5,33		5,4	5,53	5,6	6,03	6,0	7,55	8,3
Strength (gm/tex)	43,2		42,6	44,1	44,8	42,8	40,6	35,3	35,3
Elongation (%)	6,3		5,4	4,6	5,6	5,5	5,7	7,2	6,2
Mic Reading u/inch	3,1		3,2	3,9	3,8	4,4	4,0	4,3	4,3
Reflectance Rd	75,2		68,4	75,7	76,50	75,4	76,17	64,4	67,9
Yellowness +b	8,4		10,6	9,1	8,7	8,8	9,0	11,6	11,8
Maturity (%)	76,7		77,3	79,1	81,1	83,6	81,0	80,7	85,0
Hair Weight (m.tex)	119		140	149	142	164	151	161	155
Trash Area %	0,6		0,8	0,5	0,7	0,7	0,6	1,1	0,6
Trash Count %	63		78	36	51	48	47	120	60

Tested by USDA Mode .
 Samples Drawn by CATGO From Each Lot .

Chairman
 Eng. / Mohamed Khedr