

Physical Fiber Properties of Egyptian Cotton Varieties

Measured By HVI & Micromat

From 1/9/2024 Until 13/03/ 2025 season 2024 /2025



variety														
property	ExtraG45	ExtraG87	ExtraG93	Super G97 propagation	Super G97	ExtraG96	ExtraG96 BCI	ExtraG 92	ExtraG 92 BIO-Co	Extra G96 propagation	ExtraG92 propagation	ExtraG92 Bci	ExtraG92 Bci propagation	ExtraG92 reel propagation
Mic Reading u/inch	3,27	3,42	3,12	3,69	3,73	3,88	3,96	3,64	3,44	3,85	3,76	3,73	3,61	3,93
Upper Half Mean Length	35,95	36,56	37,04	33,71	33,71	36,42	36,37	34,07	34,22	36,42	34,38	34,01	33,99	35,5
Uniformity Index %	87,7	88,4	87,7	86,0	86,0	87,7	87,7	87,3	88,7	87,8	87,9	87,5	88,0	88,7
Short fiber Index %	5,4	5,4	5,4	6,1	5,9	5,4	5,4	5,6	5,5	5,4	5,5	5,5	5,5	5,4
Strength (gm/tex)	44,6	44,5	44,7	42,1	42,9	45,3	45,3	46,4	47,1	45,4	46,6	46,0	46,4	46,6
Reflectance Rd	74,5	74,0	67,4	75,0	75,2	74,8	75,3	76,9	76,9	76,5	78,3	76,9	78,0	79,2
Yellowness +b	8,6	8,4	11,0	8,8	8,9	8,8	8,6	8,4	8,2	8,7	8,4	8,4	8,4	8,5
SCI	222	224	222	199	200	219	219	219	230	221	223	218	224	228
Maturity (%)	85		66	78	78	81	83	83			83	82		
Hair Weight (m.tex)	124		126	147	148	150	151	143			143	141		
Trash %	3,7	3,1		3,5	3,3	3,2	3,4	3,5			3,2	3,3	3,4	
Neps Count/gram	213	136	212	205	178	180	168	170			155	186	156	
No s of Samples	4	3	8	40	74	109	59	43	3	48	17	79	4	2

