補正値表

検査成績書											
商 品 名 スチールテープ											
全長	****		標準温度	20°C							
器物番号			標準張力	20N							
表す長さ	真実の長さ	器差[mm]	表す長さ	真実の長さ	器差[mm]						
5m			55m								
10m			60m								
15m			65m								
20m			70m								
25m			75m								
30m			80m								
35m			85m								
40m			90m	·	·						
45m			95m	·							
50m			100m								

※メーカー作成の検査成績書より転載

本製品諸条件	
材質	SK85 (SK5)
[呼称寸法[mm × mm]	0. 22 × 13
断面積[mm ²]	$2.80 \pm 2.5\%$
質量 × 10 ⁻⁶ [Kg/mm]	$21.80\pm2.5\%$
熱膨張係数 × 10 ⁻⁶ [Kg/mm]	11. 5
【ヤング率(弾性係数) × 10⁴ [N/mm²]	20. 68
製品伸び × 10 ⁻⁴ [/N]	0. 0173

- 1. 温度補正計算式 Ct=L α (T-20)
- 2. 張力補正計算式 Cp=(製品の伸び)×(P-Po)L
- 3. たるみ補正式 $-Cs = \frac{(mg)^2 L^3}{24P^2} = \frac{(Mg)^2 L}{24P^2}$

但し、T:測定時の温度[°C] P:測定時の張力[N] Po:標準張力[N] L:巻尺の長さ[mm]

> m:巻尺の単位長さ当たりの質量[Kg/m] M:支持点間の巻尺の全質量[Kg/m] α:巻尺の熱膨張係数[°C] g:重力加速度 9.80665[m/s²]

注1:スチロン、スチロンワイドの断面積は芯材のみの値であり、製品重量は被覆したナイロンを含む値である。 注2:スチロン、スチロンワイドを除く製品の断面積は芯材のみの値であり、製品重量は塗装層を含む値である。

温度補正値(mm)						張力補正値(mm)				たるみ補正値(mm)					
測定条件	-10 C	-5°C	0°C	5°C	10°C	15℃	20°C	50N	1 0 0 N	1 5 O N	200N	20N	50N	100N	150N
表す長さ	50°C	45°C	40°C	35°C	30°C	25°C		JUN	TOON	1 301	2001	2011	JUN	TOON	1301
5m	-1.7	-1.4	-1. 2	-0. 9	-0.6	-0. 3	0.0	0.3	0.7	1. 1	1.6	-0. 6	-0. 1	0.0	0.0
10m	-3.5	-2. 9	-2.3	-1. 7	-1. 2	-0.6	0.0	0. 5	1.4	2. 2	3. 1	-4. 8	-0.8	-0. 2	-0. 1
15m	-5. 2	-4. 3	-3.5	-2. 6	-1. 7	-0. 9	0.0	0.8	2. 1	3. 4	4. 7	-16. 1	-2. 6	-0.6	-0. 3
20m	-6. 9	-5. 8	-4. 6	-3. 5	-2.3	-1. 2	0.0	1.0				-38. 1	-6. 1	-1.5	-0. 7
25m	-8.6	-7. 2	-5.8	-4. 3	-2. 9	-1.4	0.0	1. 3	3. 5	5.6	7.8	-74. 4	-11. 9	-3.0	-1. 3
30m	-10. 4	-8. 6	-6. 9	-5. 2	-3. 5	-1. 7	0.0	1.6		6. 7	9.3	-128. 5	-20. 6	-5. 1	-2. 3
35m	-12. 1	-10. 1	-8. 1	-6. 0	-4. 0	-2. 0	0. 0	1.8	4. 8			-204. 1	-32. 7	-8. 2	-3.6
40m	-13. 8	-11. 5	-9. 2	-6. 9	-4. 6	-2. 3	0.0	2. 1	5. 5		12. 5	-304. 7	-48. 8	-12. 2	-5. 4
45m	-15. 5	-12. 9	-10. 4	-7. 8	-5. 2	-2. 6	0.0	2. 3	6. 2	10. 1	14. 0	-433. 8	-69. 4	-17. 4	-7. 7
50m	-17. 3	-14. 4	-11.5	-8. 6	-5.8	-2. 9	0.0	2. 6	6.9	11. 2	15.6	-595. 1	-95. 2	-23. 8	-10.6
55m	-19. 0	-15. 8	-12. 7	-9. 5	-6. 3	-3. 2	0.0	2. 9	7. 6		17. 1	-792. 1	-126. 7	-31. 7	-14. 1
60m	-20. 7	-17. 3	-13.8	-10. 4	-6. 9	-3. 5	0. 0	3. 1	8. 3			-1028.3	-164. 5	-41. 1	-18. 3
65m	-22. 4	-18. 7	-15.0	-11. 2	-7. 5	-3. 7	0.0	3. 4	9.0	•		-1307.4	-209. 2	-52. 3	-23. 2
70m	-24. 2	-20. 1	-16. 1	-12. 1	-8. 1	-4. 0	0.0	3. 6	9. 7	15. 7	21.8	-1633.0	-261.3	-65. 3	-29. 0
75m	-25. 9	-21.6	-17. 3	-12. 9	-8. 6	-4. 3	0.0	3. 9	10.4	16.9		-2008. 5	-321.4	-80. 3	-35. 7
80m	-27. 6	-23. 0	-18. 4	-13. 8	-9. 2	-4. 6	0.0	4. 2	11.1	18.0	24. 9	-2437.5	-390. 0	-97. 5	-43. 3
85m	-29. 3	-24. 4	-19.6	-14. 7	-9.8	-4. 9	0.0	4. 4	11.8	19. 1	26. 5	-2923. 7	-467. 8	-116. 9	-52. 0
90m	-31. 1	-25. 9	-20. 7	-15. 5	-10. 4	-5. 2	0.0	4. 7	12. 5	20. 2	28. 0	-3470.6	-555. 3	-138. 8	-61.7
95m	-32. 8	-27. 3	-21.9	-16. 4	-10. 9	-5. 5	0.0	4. 9	13. 1	21.4		-4081.8	-653. 1	-163. 3	-72. 6
100m	-34. 5	-28. 8	-23.0	<u>−17. 3</u>	-11.5	-5. 8	0.0	5. 2	13.8		31. 1	-4760.8	-761. 7	-190. 4	-84. 6