

耐久テスト後に80%伸長させた時の引張応力

耐久テストは洗濯処理（10回繰り返し）、乾燥処理（80℃ 4時間）、対光処理（紫外線フェードメーター4級照射）、伸縮処理（疲労試験機で500回）を実施。

試験報告書

依頼者：株式会社 ツインズ
 品名・品番：靴紐 #CATERPY
 試験項目：靴紐の引張強さ、ゴムの耐久性、耐洗濯性

平成29年11月15日付けで当所に提出された試料の試験結果は下記の通りです。

カケン
 〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留門1-9-10 上野ビル2F
 一般財団法人 カケンテストセンター
 東京事業所 堀留ラボ
 Fax (03)5642-8006

記

1. 試験結果

1) 靴紐の引張強さ

RUN	引張強度(N)	640
	伸び率(%)	370
[比較サンプル]	引張強度(N)	402
	伸び率(%)	365
[比較サンプル]	引張強度(N)	365
	伸び率(%)	420

2) ゴムの耐久性

RUN	伸長応力(cN)	原布	20%伸長時		40%伸長時		80%伸長時	
			引張	収縮	引張	収縮	引張	収縮
RUN	処理後	252	147	371	243	701	464	
	保持力(%)	76	128	76	105	76	95	
	寸法変化率(%) 【外観観察】	条件A	長手方向：-3.7 異常は認められない					
[比較サンプル]	処理後	334	204	504	368	833	678	
	保持力(%)	92	104	88	98	88	97	
	寸法変化率(%) 【外観観察】	条件A	長手方向：-4.0 異常は認められない					
[比較サンプル]	処理後	334	204	504	368	833	678	
	保持力(%)	92	104	88	98	88	97	
	寸法変化率(%) 【外観観察】	条件B	長手方向：-1.0 異常は認められない					

日本製キャタピラン
 テスト後保持力：76%
 (922→701)

本報告書の全部又は一部の無断転載転用を固くお断りします。

試験報告書

依頼者：株式会社 ツインズ 殿
 品名：靴ひも #CATERPYRUN、比較サンプル
 試験項目：引張強さ 他

平成26年2月21日付けで当所に提出された試料の試験結果は下記の通りです。

カケン
 〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留門1-9-10 上野ビル2F
 一般財団法人 カケンテストセンター
 東京事業所 堀留ラボ
 Fax (03)5642-8006

記

1. 試験結果

1) 引張強さ

試験項目	CATERPYRUN グリーン	[比較サンプル]	平均値		
			クマ	キックス	シロ
靴ひもの引張強さ	引張強度(N)	426	79.8※	841	569
	伸び率(%)	490	257	54	52

※印：複数挿入されているゴム糸の一部に破断が生じたため、その際の強度を測定結果とした。

2) ゴムの耐久性

試料：CATERPYRUN C/#パープル

試験項目	引張	収縮	20%伸長時		40%伸長時		80%伸長時	
			引張	収縮	引張	収縮	引張	収縮
耐久性	伸長応力(cN)	原布	338	162	614	310	1290	642
		処理後	275	166	430	296	836	570
	保持力(%)	81	102	70	95	65	89	
寸法変化率(%) <外観観察>	①試験前処理後	長手方向：-2.0 異常は認められない						
	②試験前処理後	長手方向：2.0 異常は認められない						

試験項目	引張	収縮	20%伸長時		40%伸長時		80%伸長時	
			引張	収縮	引張	収縮	引張	収縮
伸長応力(cN)	436	288	640	516	1110	896		

中国製キャタピラン
 テスト後保持力：65%
 (1290→836)

※他社類似品との比較箇所については、一部名称の表示を控えさせていただきます