

# 紐を引張った時の、切断するまでの最大荷重

つかみ間隔 40mm、引張速度220/mmで引張った時の切断するまでの最大荷重  
(定速伸長形引張試験機使用)

**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町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			
■	引張強度(N)	402			
	伸び率(%)	365			
■	引張強度(N)	365			
	伸び率(%)	420			

2) ゴムの耐久性

試験項目	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)	222	115	189	203	202	189

日本製キャタピラン  
引張強度：640

【外観観察】	条件B	長手方向：-1.0 異常は認められない					
		原布	204	104	313	193	536
伸長応力(cN)	処理後	189	115	279	203	465	368
	保持力(%)	93	111	89	105	87	101
寸法変化率(%) 【外観観察】	条件A	長手方向：-2.7 異常は認められない					
	条件B	長手方向：-1.0 異常は認められない					

本報告書に記載の試験結果は供試材料に対するものであり、荷口(ロット)全体の品質を報告するものではありません。事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。

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町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	■	平ひも 加	平ひも ツックス	平ひも シロ	
靴ひもの引張強さ	引張強度(N)	426	79.8※	841	569	579
	伸び率(%)	4.0	257	54	52	56

※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	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)	原布	318	162	614	310	1290	642
	処理後	275	166	430	296	836	570

中国製キャタピラン  
引張強度：426

耐久性	伸長応力 (cN)	原布	436	288	640	516	1030	896
		処理後	394	278	578	478	866	802
耐久性	保持力(%)		90	97	90	93	84	90
		①試験前処理後	長手方向：-4.0 異常は認められない					
	寸法変化率(%) <外観観察>	②試験前処理後	長手方向：-1.0 異常は認められない					

本報告書に記載の試験結果は供試材料に対するものであり、荷口(ロット)全体の品質を報告するものではありません。事業所朱印のない報告書については、当財団は一切責任を負いかねますので、念のため申し添えます。

※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