

MBT物性測試項目與標準

鞋面皮類			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉力強度	mbt sp-01	L/W≧12.5	N/mm2
延伸率	mbt sp-01	L/W≧30	%
撕裂強度	mbt sp-04	L/W≧60	N
耐汗(水)	mbt cf-01	黑≧3/其它3-4	
摩擦褪色	mbt cf-03	D3-4/W3	
移色	mbt cf-04	≧4	
耐黃	mbt cf-06	白≧4-5/其它4	
Taber耐磨	mbt ar-03	50圈	H-22/500g
耐撓	mbt ft-01	D:50000/W:20000	
虹吸	mbt wc-01	<10	mm

網布(面)			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉力強度	mbt sp-01	L/W≧10	N/mm
延伸率	mbt sp-01	L≧15/W≧20	%
撕裂強度	mbt sp-04	L/W≧45	N
耐汗(水)	mbt cf-01	≧4	
摩擦褪色	mbt cf-03	D3-4/W3	
移色	mbt cf-04	≧4-5	
耐黃	mbt cf-06	其它≧4-5/尼龍4	
mtdl耐磨	mbt ar-02	35圈(400#沙紙)	
滑針	mbt sp-03	≧5	N/mm
虹吸	mbt wc-01	<10	mm
酚黃	mbt cf-06	其它≧4-5/尼龍4	

鞋面(榔皮)			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉力強度	mbt sp-01	L/W≧12.5	N/mm2
延伸率	mbt sp-01	L/W≧30	%
撕裂強度	mbt sp-04	L/W≧80	N
耐汗(水)	mbt cf-01	≧3	
摩擦褪色	mbt cf-03	D3/W2-3	
移色	mbt cf-04	≧3	
耐黃	mbt cf-06	4	
虹吸	mbt wc-01	<10	mm

網布(里)			
測試項目	測試方法	測試標準	單位

天然織布/帆布(面)			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉力強度	mbt sp-01	L/W≧10	N/mm
延伸率	mbt sp-01	L≧7/W≧15	%
撕裂強度	mbt sp-04	L/W≧45	N
耐汗(水)	mbt cf-01	≧4	
摩擦褪色	mbt cf-03	D3-4/W3	
移色	mbt cf-04	≧4	
耐黃	mbt cf-06	白≧4-5/其它4	
mtdl耐磨	mbt ar-02	35圈(400#沙紙)	
滑針	mbt sp-03	≧5	N/mm
虹吸	mbt wc-01	<10	mm
酚黃	mbt cf-06	白≧4-5/其它4	

鞋面(牛巴戈)			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉力強度	mbt sp-01	L/W≧12.5	N/mm2
延伸率	mbt sp-01	L/W≧30	%
撕裂強度	mbt sp-04	L/W≧80	N
耐汗(水)	mbt cf-01	≧3	
摩擦褪色	mbt cf-03	D3/W2-3	
移色	mbt cf-04	≧3	
耐黃	mbt cf-06	4	
虹吸	mbt wc-01	<10	mm

天然織布/帆布(里)			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉力強度	mbt sp-01	L≧5/W≧3	N/mm
延伸率	mbt sp-01	L≧10/W≧15	%
撕裂強度	mbt sp-04	L/W≧15	N
耐汗(水)	mbt cf-01	≧4	
耐汗(汗水)	mbt cf-02	≧4	
移色	mbt cf-04	≧4	
耐黃	mbt cf-06	其它≧4-5/尼龍4	
mtdl耐磨	mbt ar-02	D:50000/W:20000	
滑針	mbt sp-03	≧4	N/mm
虹吸	mbt wc-01	<10	mm
酚黃	mbt cf-06	其它≧4-5/尼龍4	
摩擦褪色	mbt cf-03	D3-4/W3	

內里皮類			
測試項目	測試方法	測試標準	單位

拉力強度	mbt sp-01	L≧5/W≧3	N/mm
延伸率	mbt sp-01	L≧30/W≧35	%
撕裂強度	mbt sp-04	L/W≧15	N
耐汗(水)	mbt cf-01	≧4	
耐汗(汗水)	mbt cf-02	≧4	
移色	mbt cf-04	4月5日	
耐黃	mbt cf-06	其它≧4-5/尼龍4	
mtdl耐磨	mbt ar-02	D:50000/W:20000	
滑針	mbt sp-03	≧3	N/mm
虹吸	mbt wc-01	<10	mm
耐黃	mbt cf-06	其它≧4-5/尼龍4	
摩擦褪色	mbt cf-03	D/W3-4	

內里榔皮			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉力強度	mbt sp-01	L/W≧4	N/mm2
延伸率	mbt sp-01	L/W≧35	%
撕裂強度	mbt sp-04	L/W≧30	N
耐汗(水)	mbt cf-01	≧3	
耐汗(汗水)	mbt cf-02	≧3	
移色	mbt cf-04	≧3	
耐黃	mbt cf-06	≧4	
mtdl耐磨	mbt ar-02	D:50000/W:6500	
虹吸	mbt wc-01	<10	mm
摩擦褪色	mbt cf-03	D/W≧3	

拉力強度	mbt sp-01	L/W≧4	N/mm2
延伸率	mbt sp-01	L/W≧35	%
撕裂強度	mbt sp-04	L/W≧30	N
耐汗(水)	mbt cf-01	3-4	
耐汗(汗水)	mbt cf-02	黑≧3其它3-4	
移色	mbt cf-04	≧4	
耐黃	mbt cf-06	白≧4-5/其它4	
mtdl耐磨	mbt ar-02	D:50000/W:6500	
耐撓	mbt ft-01	D:50000/W:20000	
虹吸	mbt wc-01	<10	mm
摩擦褪色	mbt cf-03	D3-4/W3	

內里牛巴戈			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉力強度	mbt sp-01	L/W≧4	N/mm2
延伸率	mbt sp-01	L/W≧35	%
撕裂強度	mbt sp-04	L/W≧30	N
耐汗(水)	mbt cf-01	≧3	
耐汗(汗水)	mbt cf-02	≧3	
移色	mbt cf-04	≧3	
耐黃	mbt cf-06	≧4	
mtdl耐磨	mbt ar-02	D:50000/W:13000	
虹吸	mbt wc-01	<10	mm
摩擦褪色	mbt cf-03	D/W≧3	

Deckers物性測試項目與標準

鞋面皮類		
測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	ST-04	≥ 9.0
延伸率	ST-04	≥ 15
撕裂強度	ST-01	≥ 3.0
爆破	ST-07	<1.46mm ≥20 ≥1.46mm ≥25
摩擦褪色	CT-04	D/W: ≥ 3.5
防水	GT-18	12000次無滲水 吸水率≤15%

鞋面一般布類		
拉力強度	ST-04	≥ 18
延伸率	ST-04	≥ 10
撕裂強度	ST-01	≥ 3.0
爆破	ST-07	≥ 10
摩擦褪色	CT-04	D/W: ≥ 3.5
耐汗	CT-02	≥ 3.5
滑針	ST-05	≥ 5.0

RB大底		
硬度/比重	<1.25	依訂單上
拉力強度	ST-04	≥ 110
延伸率	ST-04	≥ 325
C型撕裂	ST-02	≥ 35
DIN耐磨	GT-11	≤100/白≤110

PU中底		
硬度/比重	≥ 0.35	依訂單上
拉力強度	ST-04	≥ 20
延伸率	ST-04	≥ 300
C型撕裂	ST-02	≥ 10
剝離	ST-03	≥ 2.7
壓縮	GT-21	≤ 10

PU腳床		
硬度/比重	≥ 0.25	依訂單上
拉力強度	ST-04	≥ 8.0
延伸率	ST-04	≥ 80
C型撕裂	ST-02	≥ 3.5
收縮比	CT-22	≥ 1.0
壓縮	GT-21	≤ 10

外箱/內盒		
爆破(外箱)	satra tml70	≥ 14
爆破(內盒)	satra tml70	正: ≥ 12.5
爆破(內盒)	satra tml70	反: ≥ 10

外箱/內盒		
爆破(外箱)	ST-07	≥ 10
爆破(內盒)	ST-07	≥ 10

內里皮類		
測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	ST-04	≥ 5.0
延伸率	ST-04	≥ 15
撕裂強度	ST-01	≥ 3.0
摩擦褪色	CT-04	D/W: ≥ 3.5
移色	CT-01	≥ 4.0
耐汗	CT-02	≥ 3.5

內里一般布類		
拉力強度	ST-04	≥ 6.5
延伸率	ST-04	≥ 15
撕裂強度	ST-01	≥ 2.0
爆破	ST-07	≥ 10
摩擦褪色	CT-04	D/W: ≥ 3.5
耐汗	CT-02	≥ 3.5
滑針	ST-05	≥ 3.0

TPU大底		
硬度/比重	≥ 0.5	依訂單上
拉力強度	ST-04	≥ 200
延伸率	ST-04	≥ 350
C型撕裂	ST-02	≥ 75
DIN耐磨	GT-11	≥ 95

EVA中底		
硬度/比重	≥ 0.2	依訂單上
拉力強度	ST-04	≥ 16
延伸率	ST-04	≥ 180
C型撕裂	ST-02	≥ 8
剝離	ST-03	≥ 2.8
壓縮	GT-21	≤ 50

EVA腳床		
硬度/比重	≥ 0.15	依訂單上
拉力強度	ST-04	≥ 5.0
延伸率	ST-04	≥ 75
C型撕裂	ST-02	≥ 3.0
收縮比	CT-22	≥ 2.0
壓縮	GT-21	≤ 65

鞋帶		
拉力	ST-04	≥ 50
鞋帶耐磨	GT-15	≥ 7000
鞋帶頭拉力	ST-12	≥ 15
鞋帶止滑	ST-11	≥ 1.4

FOSSIL物性測試項目與標準

鞋面皮類(牛皮/牛巴戈/榔皮/牛榔皮等)					羊 皮(面)			
測試項目	測試方法	測試標準	單位		測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉力強度	satra tm43	<1.46mm ≥100 ≥1.46mm ≥120	kg/cm2		拉力強度	satra tm43	≥110	kg/cm2
延伸率	satra tm43	30-90	%					
撕裂強度	satra tml62	<1.46mm ≥7 ≥1.46mm ≥10	kg		撕裂強度	satra tml62	≥3.5	kg
爆破	satra tml70	<1.46mm ≥20 ≥1.46mm ≥25	kg/cm2		爆破	satra tml70	≥20	kg/cm2
摩擦褪色	satra tml67	D: ≥2.5 W: ≥2.5	級		摩擦褪色	satra tml67	D/W: ≥3.0	級
耐黃變(白色)	ASTM D1148	≥4	級		耐黃變(白色)	ASTM D1148	≥4	級
防水(防水皮)	satra tm34	15000次無滲水 吸水率≤15%			防水(防水皮)	satra tm34	15000次無滲水 吸水率≤15%	

PU殼層皮/鏡面皮/漆皮					內里皮類(小牛皮/豬皮等)			
測試項目	測試方法	測試標準	單位		測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉力強度	satra tm43	<1.46mm ≥100 ≥1.46mm ≥120	kg/cm2		拉力強度	satra tm43	≥60	kg/cm2
延伸率	satra tm43	30-90	%		延伸率	satra tm43	≥25	%
撕裂強度	satra tml62	<1.46mm ≥7 ≥1.46mm ≥10	kg		撕裂強度	satra tml62	≥3	kg
爆破	satra tml70	<1.46mm ≥20 ≥1.46mm ≥25	kg/cm2		爆破	satra tml70	≥15	kg/cm2
摩擦褪色	satra tml67	D: ≥2.5 W: ≥2.5	級		摩擦褪色	satra tml67	D/W:3	級
耐黃變(白色)	ASTM D1148	≥4	級		耐黃變(白色)	ASTM D1148	≥4	級
防水(防水皮)	satra tm34	15000次無滲水 吸水率≤15%						
耐撓(鏡面皮/PU殼層)	satra tm55	10萬次無龜裂						
剝離(鏡面皮/PU殼層)	satra tml48	不掉皮						

PU殼層合成人造皮/紡織類(帆布，斜紋布/網布等)/合成牛巴戈/人造革/PU人造榔皮								
測試項目	測試方法	測試標準	單位		測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉力強度	satra tm29	≥10	kg/cm		Martindale耐磨	satra tm31	D:51200 W:12800	次
延伸率	satra tm29	≥10	%		Taber耐磨	satra tml63	<5	級
撕裂強度	satra tm30	≥2.3	kg		剝離(PU殼層皮)	satra tml48	不掉皮	
爆破	satra tml70	≥15	kg/cm2		滑針(容易脫沙)	satra tm33	≥3.5	lg/cm
摩擦褪色	satra tml67	D/W: ≥3	級					

RB大底					PU大底			
測試項目	測試方法	測試標準	單位		測試項目	測試方法	測試標準	單位

硬度/比重		依訂單上	
拉力強度	satra tm137	≧100	kg/cm2
延伸率	satra tm137	≧450	%
撕裂	adtm d624	≧36	kg/cm
DIN耐磨	satra tm174	≧200	mm3
Akron耐磨	NK-9	≧0.45	cm3

PU中底			
硬度/比重	測試方法	依訂單上	單位
剝離	satra tm65	≧3.0	kg/cm
壓縮	adtm d395	≧20	%
耐水解	satra tm344	≧60	%

TPR大底			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
硬度/比重		依訂單上	
拉力強度	satra tm137	≧35	kg/cm2
延伸率	satra tm137	≧250	%
撕裂	adtm d624	≧27	kg/cm
DIN耐磨	satra tm174	≧300	mm3
Akron耐磨	NK-9	≧0.45	cm3

EVA大底			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
硬度/比重		依訂單上	
拉力強度	satra tm137	≧24	kg/cm2
延伸率	satra tm137	≧200	%
剝離	adtm d624	≧2.5	kg/cm
DIN耐磨	satra tm174	≧300	mm3
Akron耐磨	NK-9	≧0.45	cm3

線		
高士線	廣成/吉太線	標準
M10	5#	≧10kg
M20	10#	≧8kg
M30	20#	≧5.5kg
M40	30#	≧3.5kg
M60	40#	≧2.5kg
M80	60#	≧2.0kg
	80#	≧1.5kg
	0#	≧15kg

硬度/比重		依訂單上	
撕裂	adtm d624	≧15	kg/cm
剝離	satra tm65	≧3.5	kg/cm
壓縮	adtm d395	≧20	%
DIN耐磨	satra tm174	≧250	mm3
耐水解	satra tm344	≧60	%

EVA中底			
硬度/比重	測試方法	依訂單上	單位
剝離	satra tm65	≧2.5	kg/cm
壓縮	adtm d395	≧30	%

TPU大底			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
硬度/比重		依訂單上	
拉力強度	satra tm137	≧100	kg/cm2
延伸率	satra tm137	≧400	%
撕裂	adtm d624	≧36	kg/cm
DIN耐磨	satra tm174	≧150	mm3
Akron耐磨	NK-9	≧0.45	cm3

RB發泡大底			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
硬度/比重		依訂單上	
拉力強度	satra tm137	≧30	kg/cm2
延伸率	satra tm137	≧200	%
剝離	adtm d624	≧2.5	kg/cm
DIN耐磨	satra tm174	≧300	mm3
Akron耐磨	NK-9	≧0.45	cm3

拉鏈			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
拉頭強度	satra tm52	≧25	kg
齒合強度	satra tm51	≧50	kg
脫鏈強度	satra tm53	≧16	kg
閉鎖強度	satra tm226	≧6	kg
防鏽	satra tm310	無變化	

么朶帶			
測試項目	測試方法	測試標準	單位
剝離強度	satra tm123	閉合5000次 前0.1后0.06	kg
剪力強度	satra tm123	閉合5000次 前1.0后0.6	kg

其它材料測試				
材料名稱	測試項目	測試方法	測試標準	單位
鞋帶	拉力	satra tm94	≧30	kg
皮鞋帶	拉力	satra tm94	≧25	kg
松緊鞋帶	拉力	satra tm94	≧15	kg
織帶	拉力	satra tm106	<10mm:≧20 ≧10mm:≧40	kg
松緊帶	延伸率	satra tm102	高速:≧90 中空:≧60 特殊:≧70	%
鞋帶	耐磨	satra tm154	棉質:≧1500 非棉質:≧5000	次
扣子	拉力	satra tm149/151/14	≧35 尼龍扣:≧20	kg
成品鞋	動態防水	satra tm77	15000次無滲水	
成品鞋	靜態防水	GORT - TEX	靜態四小時不滲水	
成品鞋	彎曲	satra tm92	10萬次無斷裂	
成品鞋	拉力	satra tm281	RB與Upper:≧3.5	kg
			EVA與Upper:≧2.5	
			PU與Upper:≧3.0	
			RB與EVA:≧2.5	
			RB與PU:≧3.0	
			RB與PU:≧3.1	
			沿條拉力:3.5	
			皮沿條拉力:2.0	
	吐白	溫度:70 濕度:95%RH 7天	無吐白	
	老化	ASTM D573	無異狀	

North face物性測試項目與標準

一般鞋面皮類

測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm43	1.2-1.4 1.4-1.6 1.6-1.8 1.8-2.0 2.0-2.2 2.2-2.4 ≥153		撕裂強度	satra tm162	1.2-1.4 ≥7.0 1.4-1.6 ≥8.0 1.6-1.8 ≥9.0 1.8-2.0 ≥10 2.0-2.2 ≥11 2.2-2.4 ≥12
爆破	satra tm170	1.2-1.4 ≥22 1.4-1.6 ≥24 1.6-1.8 ≥26 1.8-2.0 ≥28 2.0-2.2 ≥30 2.2-2.4 ≥32		防水 含油 耐汗	satra tm34 satra tm346 satra tm355	25000次無滲水 17.5% ≥3.5
延伸率	satra tm43	30%		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥4.0 W: ≥3.5
耐撓	satra tm55	D:10萬次無龜裂 W:1萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	500次 H-22 1000G

Nubuck leather(牛巴戈)

測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm43	1.2-1.4 1.4-1.6 1.6-1.8 1.8-2.0 ≥153		撕裂強度	satra tm162	1.2-1.4 ≥7.0 1.4-1.6 ≥8.0 1.6-1.8 ≥9.0 1.8-2.0 ≥10
爆破	satra tm170	1.2-1.4 ≥22 1.4-1.6 ≥24 1.6-1.8 ≥26 1.8-2.0 ≥28		防水 含油 耐汗	satra tm34 satra tm346 satra tm355	25000次無滲水 17.5% ≥3.5
延伸率	satra tm43	30%		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥4.0 W: ≥3.5
耐撓	satra tm55	D:10萬次無龜裂 W:1萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	400次 H-22 1000G

Split/coated leather(榔皮)

測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm43	1.2-1.4 1.4-1.6 1.6-1.8 ≥153		撕裂強度	satra tm162	1.2-1.4 ≥6.0 1.4-1.6 ≥7.0 1.6-1.8 ≥8.0
爆破	satra tm170	1.2-1.4 ≥30 1.4-1.6 ≥40 1.6-1.8 ≥50		防水 含油 耐汗	satra tm34 satra tm346 satra tm355	25000次無滲水 17.5% ≥3.5
延伸率	satra tm43	30%		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥4.0 W: ≥3.5
耐撓	satra tm55	D:10萬次無龜裂 W:1萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	300次 H-22 1000G

Cow split suede(牛榔皮)

測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm43	1.0-1.2 1.2-1.4 1.4-1.6 1.6-1.8 1.8-2.0 ≥153		撕裂強度	satra tm162	1.0-1.2 ≥5.0 1.2-1.4 ≥6.0 1.4-1.6 ≥6.5 1.6-1.8 ≥7.0 1.8-2.0 ≥7.5

爆破	satra tm170	1.0-1.2 ≥ 20 1.2-1.4 ≥ 22 1.4-1.6 ≥ 24 1.6-1.8 ≥ 26 1.8-2.0 ≥ 28		防水 含油 耐汗	satra tm34 satra tm346 satra tm355	25000次無滲水 17.5% ≥ 3.5
延伸率	satra tm43	30%		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥ 4.0 W: ≥ 3.5
耐撓	satra tm55	D:10萬次無龜裂 W:1萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	200次 H-22 1000G

Pig split suede (豬榔皮)						
測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm43	1.0-1.2 ≥ 153 1.2-1.4 ≥ 153 1.4-1.6 ≥ 153 1.6-1.8 ≥ 153 1.8-2.0 ≥ 153		撕裂強度	satra tm162	1.0-1.2 ≥ 6.0 1.2-1.4 ≥ 6.0 1.4-1.6 ≥ 6.0 1.6-1.8 ≥ 6.0 1.8-2.0 ≥ 6.0
爆破	satra tm170	1.0-1.2 ≥ 18 1.2-1.4 ≥ 20 1.4-1.6 ≥ 22 1.6-1.8 ≥ 24 1.8-2.0 ≥ 26		防水 含油 耐汗	satra tm34 satra tm346 satra tm355	25000次無滲水 17.5% ≥ 3.5
延伸率	satra tm43	30%		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥ 3.5 W: ≥ 2.5
耐撓	satra tm55	D:10萬次無龜裂 W:1萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	200次 H-22 1000G

PU coated synthetic leather/non-woven backer (PU殼層合成人造皮/紡織類)						
測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm29	8mm $\geq 20/2.54\text{cm}$ 1.0mm ≥ 22 1.2mm ≥ 23 1.3mm ≥ 24		撕裂強度	satra tm30	8mm ≥ 2.5 1.0mm ≥ 2.5 1.2mm ≥ 3.0 1.3mm ≥ 3.0 1.4mm ≥ 3.0
滑針	satra tm33	$\geq 5.0\text{kg/cm}$		防水 耐汗	satra tm34 satra tm355	25000次無滲水 ≥ 3.5
延伸率	satra tm29	30%		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥ 4.0 W: ≥ 3.5
耐撓	satra tm55	D:10萬次無龜裂 W:1萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	300次 H-22 1000G

PU coated synthetic leather/Microfiber (PU殼層合成人造皮/類)						
測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm29	8mm $\geq 20/2.54\text{cm}$ 1.0mm ≥ 22 1.2mm ≥ 23 1.3mm ≥ 24 1.4mm ≥ 25		撕裂強度	satra tm30	8mm ≥ 3.0 1.0mm ≥ 3.0 1.2mm ≥ 3.5 1.3mm ≥ 3.5 1.4mm ≥ 3.5
滑針	satra tm33	$\geq 5.0\text{kg/cm}$		防水 耐汗	satra tm34 satra tm355	25000次無滲水 ≥ 3.5
延伸率	satra tm29	30%		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥ 4.0 W: ≥ 3.5
耐撓	satra tm55	D:10萬次無龜裂 W:1萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	300次 H-22 1000G

Synthetic Nubuck (合成牛巴戈)						
測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm29	8mm $\geq 20/2.54\text{cm}$ 1.0mm ≥ 22 1.2mm ≥ 23 1.3mm ≥ 24 1.4mm ≥ 25		撕裂強度	satra tm30	8mm ≥ 3.0 1.0mm ≥ 3.0 1.2mm ≥ 3.5 1.3mm ≥ 3.5 1.4mm ≥ 3.5

滑針	satra tm33	≥5.0kg/cm		防水 耐汗	satra tm34 satra tm355	25000次無滲水 ≥3.5
延伸率	satra tm29	30%		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥3.5 W: ≥2.0
耐撓	satra tm55	D:10萬次無龜裂 W:1萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	400次 H-22 1000G

Synthetic suede (人造革)

測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm29	8mm ≥ 20/2.54cm 1.0mm ≥22 1.2mm ≥23 1.3mm ≥24 1.4mm ≥25		撕裂強度	satra tm30	8mm ≥ 3.0 1.0mm ≥3.0 1.2mm ≥3.5 1.3mm ≥3.5 1.4mm ≥3.5
滑針	satra tm33	≥5.0kg/cm		防水 耐汗	satra tm34 satra tm355	25000次無滲水 ≥3.5
延伸率	satra tm29	30%		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥3.0 W: ≥2.5
耐撓	satra tm55	D:10萬次無龜裂 W:1萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	200次 H-22 1000G

High abrasion material-PU coated leather (高耐磨- PU榔皮)

測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm43	≥153		撕裂強度	satra tm162	≥8.0
延伸率	satra tm43	30%				
爆破	satra tm170	≥50		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥4.0 W: ≥3.5
耐撓	satra tm55	D:10萬次無龜裂 W:1萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	1000次 H-22 1000G

High abrasion material-PU coated synthetic leather (高耐磨- PU人造榔皮)

測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm29	≥25		撕裂強度	satra tm30	≥3.0
延伸率	satra tm29	30%		滑針	satra tm33	≥5.0
				摩擦褪色	satra tm167	D: ≥4.0 W: ≥3.5
耐撓	satra tm55	D:10萬次無龜裂 W:1萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	1000次 H-22 1000G

High abrasion material-Fabric/i.e.cordura.ballistic (高耐磨- 織物類)

測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm29	≥25		撕裂強度	satra tm30	≥6.5
延伸率	satra tm29	10%		滑針	satra tm33	≥5.0
Martindale耐磨	satra tm31	D:75000 W:2000		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥3.5 W: ≥3.0
耐撓	satra tm55	D:50萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	1000次 H-22 1000G

Fabric-basic woven / I.e.canvas,twill (織物類/帆布,斜紋布)

測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm29	≥25		撕裂強度	satra tm30	≥6.5
延伸率	satra tm29	10%		滑針	satra tm33	≥5.0
Martindale耐磨	satra tm31	D:51200 W:12800		摩擦褪色	satra tm167	D: ≥4.0 W: ≥3.0
耐撓	satra tm55	D:50萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	200次 H-22 1000G

Fabric-ripstop(織物類/帆布,斜紋布,網布)

測試項目	測試方法	測試標準		測試項目	測試方法	測試標準
------	------	------	--	------	------	------

拉力強度	satra tm29	≧25		撕裂強度	satra tm30	≧6.5
延伸率	satra tm29	10%		滑針	satra tm33	≧5.0
Martindale耐磨	satra tm31	D:51200 W:12800		摩擦褪色	satra tm167	D: ≧4.0 W: ≧3.0
耐撓	satra tm55	D:50萬次無龜裂		Taber耐磨	ASTM D3884	200次 H-22 1000G

RB大底		
硬度/比重		依訂單上
拉力強度	satra tm137	≧100
延伸率	satra tm137	≧450
C型撕裂	adtm d624	≧36
DIN耐磨	satra tm174	≧200
Akron耐磨	NK-9	≧0.45

PU中底		
硬度/比重		依訂單上
剝離	satra tm65	≧3.0
壓縮	adtm d395	≧20
耐水解	satra tm344	≧60%

線		
高士	廣成/吉太	
M10	5#	≧10
M20	10#	≧8
M30	20#	≧5.5
M40	30#	≧3.5
M60	40#	≧2.5

PU大底		
硬度/比重		依訂單上
C型撕裂	adtm d624	≧15
剝離	satra tm65	≧3.5
壓縮	adtm d395	≧20
DIN耐磨	satra tm174	≧250
耐水解	satra tm344	≧60%

EVA中底		
硬度/比重		依訂單上
剝離	satra tm65	≧2.5
壓縮	adtm d395	≧30

拉鏈		
拉頭強度	satra tm52	≧25
齒合強度	satra tm51	≧50
脫鏈強度	satra tm53	≧16
閉鎖強度	satra tm226	≧6

Stella物性測試項目與標準

鞋面皮類		
測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm43	<1.46mm ≥ 100 $\geq 1.46\text{mm}$ ≥ 120
延伸率	satra tm43	30-90
撕裂強度	satra tml62	<1.46mm ≥ 7 $\geq 1.46\text{mm}$ ≥ 10
爆破	satra tml70	<1.46mm ≥ 20 $\geq 1.46\text{mm}$ ≥ 25
摩擦褪色	satra tml67	D/W: ≥ 2.5

鞋面帆布		
拉力	satra tm29	≥ 20
延伸率	satra tm29	≥ 10
爆破	satra tml70	≥ 21
撕裂強度	satra tm30	≥ 5
摩擦褪色	satra tml67	D/W: ≥ 3

羊皮		
測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm43	≥ 90
延伸率	satra tm43	≥ 25
撕裂強度	satra tml62	≥ 3.5
爆破	satra tml70	≥ 20
摩擦褪色	satra tml67	D/W: ≥ 3

RB大底		
硬度/比重	<1.25	依訂單上
拉力強度	satra tml37	≥ 100
延伸率	satra tml37	≥ 450
C型撕裂	adtm d624	≥ 36
DIN耐磨	satra tml74	≤ 150
Akron耐磨	NK-9	≤ 0.45

PU中底		
硬度/比重	≥ 0.35	依訂單上
拉力強度	satra tml37	≥ 20
延伸率	satra tml37	≥ 250
剝離	satra tm65	≥ 3.0
壓縮	adtm d395	≤ 20
耐水解	satra tm344	$\geq 60\%$

PU中底		
硬度/比重	≥ 0.25	依訂單上
拉力強度	satra tml37	≥ 10
延伸率	satra tml37	≥ 160
剝離	satra tm65	≥ 1.5
壓縮	adtm d395	≤ 20

內里皮類		
測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm43	≥ 60
延伸率	satra tm43	≥ 25
撕裂強度	satra tml62	≥ 3
爆破	satra tml70	≥ 15
摩擦褪色	satra tml67	D/W: ≥ 3

PU鞋面/網布		
拉力	satra tm29	≥ 10
延伸率	satra tm29	≥ 10
爆破	satra tml70	$\geq 15/10$
撕裂強度	satra tm30	≥ 2.3
摩擦褪色	satra tml67	D/W: ≥ 3
剝離(PU)	satra tml48	不可輕易的從干處或濕處剝起

非皮類內里		
拉力	satra tm29	≥ 4
延伸率	satra tm29	≥ 10
爆破	satra tml70	≥ 10
撕裂強度	satra tm30	≥ 2
摩擦褪色	satra tml67	D/W: ≥ 3
Martindale耐磨	satra tm31	D:25600 W:6400

PU大底		
硬度/比重	≥ 0.5	依訂單上
C型撕裂	adtm d624	≥ 15
剝離	satra tm65	≥ 3.5
壓縮	adtm d395	≤ 20
DIN耐磨	satra tml74	≤ 200
耐水解	satra tm344	$\geq 60\%$

EVA中底		
硬度/比重	≥ 0.2	依訂單上
拉力強度	satra tml37	≥ 20
延伸率	satra tml37	≥ 200
剝離	satra tm65	≥ 2.5
壓縮	adtm d395	≤ 30

EVA中底		
硬度/比重	≥ 0.15	依訂單上
拉力強度	satra tml37	≥ 10
延伸率	satra tml37	≥ 200
剝離	satra tm65	≥ 1.5
壓縮	adtm d395	≤ 50

線		
高士	廣成/吉太	
M10	5#	≧10
M20	10#	≧8
M30	20#	≧5.5
M40	30#	≧3.5
M60	40#	≧2.5
M80	60#	≧2.0
	80#	≧1.5
	0#	≧15
	1.2mm	≧15
	1.0mm	≧12.5
外箱/內盒		
爆破(外箱)	satra tml70	≧14
爆破(內盒)	satra tml70	正：≧12.5
爆破(內盒)	satra tml70	反：≧10

拉鏈		
拉頭強度	satra tm52	≧25
齒合強度	satra tm51	≧50
脫鏈強度	satra tm53	≧16
閉鎖強度	satra tm226	≧6

鞋帶		
拉力	satra tm94	棉質/皮≧25/松緊帶≧15/其它≧30
鞋帶耐磨	satra tml54	棉質≧1500/非棉質≧5000
鞋帶頭拉力	satra tml75	≧12.5
鞋帶止滑	satra tml95	≧1.5

扣子		
拉力	satra tml51/14	男鞋≧35尼龍≧20/女鞋≧20尼龍≧12
鞋眼扣拉力	satra tml49	≧30
三點拉力	satra tml41	≧20

TBL物性測試項目與標準

鞋帶		
拉力	satra tm94	≧23(皮鞋帶) ≧34(休閒鞋)
止滑	satra tm195	≧2.25
耐磨	satra tm154	≧5000

中底墊		
硬度/比重		依訂單上
收縮比	TM-R-031	≧3.5
壓縮	TM-R-009	<5

扣子		
鞋眼扣	satra tm149	≧21
虎扣	satra tm149	≧34
飾扣	satra tm149	≧34
內扣	satra tm149	≧12

RB大底						
	硬度	比重	延伸率	拉力強度	C型撕裂	DIN耐磨
Regular	48±3	1.10±0.03	≧500	≧95	≧35	≧150
	55±3	1.12±0.03	≧500	≧100	≧40	≧150
	65±3	1.15±0.03	≧450	≧120	≧45	≧150
	70±3	1.15±0.03	≧450	≧120	≧50	≧150

High wear	55±3	1.10±0.03	≧450	≧120	≧40	≧100
	65±3	1.15±0.03	≧450	≧120	≧55	≧100
ESD	65±3	1.15±0.03	≧450	≧120	≧55	≧100
Light weight	48±3	<1.0	≧500	≧90	≧35	≧200
	58±3	<1.0	≧500	≧90	≧40	≧200
Traction	48±3	1.07±0.03	≧450	≧110	≧35	≧300
	58±3	1.07±0.03	≧450	≧110	≧40	≧300

EVA						
	硬度	比重	延伸率	拉力強度	C型撕裂	剝離
Regular	45±3	0.23±0.02	≧200	≧20	≧10	≧2.5
	55±3	0.23±0.02	≧200	≧30	≧10	≧3
	65±3	0.25±0.02	≧200	≧30	≧10	≧3
	80±3	0.45±0.02	≧200	≧20	≧5	≧5

High Rebound	55±3	0.30±0.02	≧200	≧30	≧5	≧3
Absorbtion	55±3	0.30±0.02	≧200	≧30	≧5	≧3
Conductive	55±3	0.23±0.02	≧200	≧30	≧5	≧3

Footbed	55±3	0.2±0.02	≧120	≧15	≧5	≧1.2
	45±3	0.2±0.02	≧120	≧10	≧5	≧1.2
	35±3	0.1±0.02	≧100	≧10	≧5	≧1.2

Camper物性測試項目與標準

鞋面皮類		
測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm43	$<1.46\text{mm} \geq 100$ $\geq 1.46\text{mm} \geq 120$
延伸率	satra tm43	30-70
撕裂強度	satra tm162	≥ 5.1
摩擦褪色	satra tm167	D/W: ≥ 3
柔軟度		

鞋面布類		
拉力	satra tm29	≥ 10
撕裂強度	satra tm30	≥ 2.6
摩擦褪色	satra tm167	D/W: ≥ 3
延伸率	satra tm29	along: ≥ 7 across: ≥ 15
Martindale耐磨	satra tm31	D:52100 W:12800

RB大底		
硬度/比重		依訂單上
拉力強度	satra tm137	≥ 100
延伸率	satra tm137	≥ 450
C型撕裂	adtm d624	≥ 36
DIN耐磨	satra tm174	≥ 200
Akron耐磨	NK-9	≤ 0.45

PU中底		
硬度/比重		依訂單上
剝離	satra tm65	≥ 3.0
壓縮	adtm d395	≤ 20
耐水解	satra tm344	$\geq 60\%$

鞋帶		
拉力	satra tm94	≥ 20
耐磨	satra tm154	≥ 5000 次
止滑	satra tm195	下滑: ≥ 1.2 解開: ≥ 3.1
鞋帶頭拉力	satra tm175	15

扣子		
拉力	satra tm151	≥ 26
	satra tm141	≥ 20

內里皮類		
測試項目	測試方法	測試標準
Martindale耐磨	satra tm31	D:25600 W:6400
撕裂強度	satra tm162	≥ 3.1
摩擦褪色	satra tm167	D/W: ≥ 3

非內里皮類		
撕裂強度	satra tm30	≥ 2.0
摩擦褪色	satra tm167	D/W: ≥ 3
剝離(PU)	satra tm148	不可輕易的從干處或濕處剝起
Martindale耐磨	satra tm31	D:25600 W:6400

PU大底		
硬度/比重		依訂單上
C型撕裂	adtm d624	≥ 15
剝離	satra tm65	≥ 3.5
壓縮	adtm d395	≤ 20
DIN耐磨	satra tm174	≥ 250
耐水解	satra tm344	$\geq 60\%$

EVA中底		
硬度/比重		依訂單上
剝離	satra tm65	≥ 2.5
壓縮	adtm d395	≤ 30

么朮帶		
剝離強度	satra tm123	閉合5000次 前:0.1 后:0.08
剪力強度	satra tm123	閉合5000次 前:0.75 后:0.65

Red wing物性測試項目與標準

鞋面皮類		
測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	astm d2209	>1.8mm ≥ 140 1.4-1.8mm ≥ 105 <1.4mm ≥ 70
延伸率	astm d2209	35-75%
撕裂強度	astm d2212	$\geq 6.4\text{kg/mm}$
摩擦褪色	astm d5053	D/W: ≥ 3
含油量	astm d3495	≤ 18
耐撓	satra tm55	5萬次無鬼裂
柔軟度		

RB大底		
硬度/比重		依訂單上
拉力強度	satra tm43	≥ 31.5
延伸率	satra tm43	≥ 350
DIN耐磨	satra tm174	≤ 200
含油	astm d471	$\leq 15\%$
止滑	astm f1677	d:0.5 w:0.5 油:0.25

PU中底		
硬度/比重		依訂單上
拉力強度	satra tm43	≥ 31.5
延伸率	satra tm43	≥ 350
壓縮	adtm d395	≤ 20
含油	astm d471	$\leq 15\%$
耐水解	satra tm344	40%(拉力強度)

鞋帶		
拉力	satra tm94	≥ 45 (皮鞋帶) ≥ 68 (休閒鞋) ≥ 82 (安全鞋)
止滑	satra tm195	≥ 2.5
耐磨	satra tm154	≥ 1000

內里皮類		
測試項目	測試方法	測試標準
Martindale耐磨	satra tm31	W:50000次無磨損(安全鞋) W:30000次無磨損(工作鞋) W:20000次無磨損(休閒鞋)
摩擦褪色	astm d5053	D/W: ≥ 3
針車撕裂	astm d4705	≥ 9.1
柔軟度		

鞋面布類		
撕裂強度	astm d2212	$\geq 6.4\text{kg/mm}$
摩擦褪色	astm d5053	D/W: ≥ 3

PU大底		
硬度/比重		依訂單上
拉力強度	satra tm43	≥ 31.5
延伸率	satra tm43	≥ 350
DIN耐磨	satra tm174	≤ 200
含油	astm d471	$\leq 15\%$
止滑	astm f1677	d:0.5 w:0.5 油:0.25
耐水解	satra tm344	40%(拉力強度)

EVA中底		
硬度/比重		依訂單上
拉力強度	satra tm43	≥ 21.0
延伸率	satra tm43	≥ 200
壓縮	adtm d395	≤ 20

中底皮		
Martindale耐磨	satra tm31	W:30000次無磨損(工作鞋) W:20000次無磨損(休閒鞋)
摩擦褪色	astm d5053	布: ≥ 4 皮: ≥ 3

Wolverine物性測試項目與標準

鞋面皮類		
測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	WTM 43	≧ 150
撕裂強度	WTM 162	≧ 10
摩擦褪色	WTM 167	D/W: ≧ 3
耐撓	WTM 55	D十萬次無龜裂
耐汗	WTM 335	≧ 3

鞋面布類		
撕裂強度	WTM 30	≧ 4.5
拉力強度	WTM 29	≧ 10
延伸率	WTM 29	≧ 15
摩擦褪色	WTM 167	D/W: ≧ 3
滑針	WTM 33	≧ 3.5
Martindale耐磨	satra tm31	D:51200 W:12800

RB大底		
硬度/比重		依訂單上
拉力強度	WTM 137	≧ 90
延伸率	WTM 137	≧ 350
褲型撕裂	WTM 218	≧ 8
DIN耐磨	WTM 174	≧ 350

PU中底		
硬度/比重		依訂單上
剝離	satra tm65	≧ 3.0
壓縮	adtm d395	≧ 20
耐水解	satra tm344	≧ 60%

線		
拉力(satra tm74)	尼龍	聚脂
	4# ≧ 35.0	3# ≧ 43.0
	5# ≧ 33.5	4# ≧ 39.0
	7# ≧ 24.0	6# ≧ 26.5
	8# ≧ 20.0	8# ≧ 18.0
	10# ≧ 16.0	10# ≧ 15.0
	13# ≧ 13.0	12# ≧ 13.5
	15# ≧ 11.0	14# ≧ 10.2
	20# ≧ 8.0	20# ≧ 6.6
	30# ≧ 5.4	30# ≧ 4.5
	40# ≧ 4.0	40# ≧ 3.6
	60# ≧ 2.7	50# ≧ 3.0
	80# ≧ 2.0	60# ≧ 2.3
		70# ≧ 2.0
		80# ≧ 1.8

么朮帶		
剝離強度	satra tm123	閉合5000次 前:0.1 后:0.08
剪力強度	satra tm123	閉合5000次 前:0.75 后:0.65

內里皮類		
測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	WTM 43	≧ 100
撕裂強度	WTM 162	≧ 3
摩擦褪色	WTM 167	D/W: ≧ 3
滑針	WTM 33	≧ 3.5
耐汗	WTM 335	≧ 3

非內里皮類		
撕裂強度	WTM 30	≧ 1.6
拉力強度	WTM 29	≧ 3.6
延伸率	WTM 29	≧ 7
摩擦褪色	WTM 167	D/W: ≧ 3
滑針	WTM 33	≧ 3.5
Martindale耐磨	satra tm31	D:51200 W:12800

PU大底		
硬度/比重		依訂單上
拉力強度	WTM 137	≧ 90
延伸率	WTM 137	≧ 350
褲型撕裂	WTM 218	≧ 8
DIN耐磨	WTM 174	≧ 100
耐水解	satra tm344	

EVA中底		
硬度/比重		依訂單上
剝離	satra tm65	≧ 2.5
壓縮	adtm d395	≧ 30

拉鏈		
拉頭強度	satra tm52	≧ 25
齒合強度	satra tm51	≧ 50
脫鏈強度	satra tm53	≧ 16
閉鎖強度	satra tm226	≧ 4

扣子拉力	satra tm151	≧ 25
	satra tm141	≧ 10(拉到彎折) ≧ 200(拉破/斷)

中底		
摩擦褪色	satra tm167	D/W: ≧ 3
耐汗	satra tm335	≧ 3
Martindale耐磨	satra tm31	D:25600 W:6400

內盒爆破	adtm d2210	≧ 8
外箱爆破	adtm d2210	≧ 12

皮革防水	satra tm34	25000次無滲水，吸水率≧ 20%
------	------------	--------------------

Clarks物性測試項目與標準

鞋面皮類(反毛皮/牛巴戈)(鏡面皮/coated)				
測試項目	測試方法	FAIL標準	CR標準	PASS標準
撕裂強度	CTM119	根據皮革厚度	根據皮革厚度	根據皮革厚度
摩擦褪色	CTM105	2	2-3	≧3
含油量	CTM102	>12%	8.1-12%	≧8%
防水	CTM116	60分鐘	60-120分鐘	4小無滲水
耐撓	CTM111	干：50萬 濕：10萬	干：50萬 濕：10萬	干：50萬 濕：10萬
剝離(鏡面皮coated)	CTM112	<0.8kg/cm	0.8-1.2kg/cm	≧1.2kg/cm

鞋面布類				
撕裂強度	CTM132	2.3	2.3-4.4	≧4.5
透氣	CTM130	/	/	≧0.5mg/cm ² /hr
摩擦褪色	CTM105	2	2-3	D/W: ≧3
Martindale耐磨	CTM129			
滑針	CTM133	2.3	2.3-4.4	≧4.5
剝離	CTM136	<0.5kg/cm	0.5-0.79kg/cm	≧0.8kg/cm

RB大底				
硬度	CTM202	<45/>85	45-54/84-85	55-83
比重	CTM203B	>1.3	>1.25/≧1.3	≧1.25
DIN耐磨	CTM218	>300	251-300	≧250

PU中底				
硬度	CTM202	<30	30-34	≧35
比重	CTM203B	<0.35	0.35-0.39	≧0.40
剝離	CTM206	<3.0	3.0-3.4	≧3.5
壓縮	CTM208A	>40	31-40	≧30
耐水解	CTM214	<40	40-59	≧60%

鞋帶				
拉力	CTM305	<15	15-19.9	>20.0

內里皮類				
測試項目	測試方法	FAIL標準	CR標準	PASS標準
撕裂強度	CTM119	/	1.0-1.3	≧1.3
摩擦褪色	CTM105	2	2-3	≧3
含油量	CTM102	>8+ffa	>8	≧8%
耐汗	CTM123A	2	2-3	≧3
Martindale耐磨	CTM129	D:25600	D:51200	D:51200
柔軟度				

非內里皮類				
撕裂強度	CTM132		<1.3	≧1.3
摩擦褪色	CTM105	2	2-3	D/W: ≧3
滑針	CTM133	/	/	≧3.5
Martindale耐磨	CTM129			
BOND	/	/	<0.3kg/cm	≧0.3kg/cm

PU大底				
硬度	CTM202	<40	40-44	≧45
比重	CTM203B	<0.55	0.55-0.59	≧0.60
剝離	CTM206	<4.0	4.0-5.0	≧5.0
壓縮	CTM208A	>30	21-30	≧20
DIN耐磨	CTM218	>300	250-300	≧250
耐水解	CTM214	<40	40-59	≧60%

EVA中底				
硬度	CTM202	<25/>55	25-29/51-55	30-50
比重	CTM203B	<0.18	0.18-0.19	≧0.20
剝離	CTM206	≧1.9	2.0-2.4	≧2.5
壓縮	CTM208A	>40	31-40	≧30

扣子				
		男鞋/童鞋<19	男鞋/童鞋20-24	男鞋/童鞋25+

鞋帶耐磨	CTM306	<2000	2000-5000	>5000
鞋眼耐磨	CTM420	<2000	2000-5000	>5000

線				
拉力(CTM306)	尼龍			聚脂
	10# ≧16.0	<12.8	12.8-15.9	20# ≧6.6
	20# ≧8.0	<6.4	6.4-7.9	30# ≧4.5
	30# ≧5.4	<4.3	4.3-5.3	40# ≧3.6
	40# ≧4.0	<3.2	3.2-3.9	60# ≧2.3
	60# ≧2.7	<2.2	1.8-2.2	80# ≧1.8
	80# ≧2.0	<1.6	1.4-1.7	

拉力	CTM410	女鞋<14	女鞋15-19	女鞋20+
		/	/	塑膠扣15+

拉鏈				
拉頭強度	CTM318			≧ 20
齒合強度	CTM319			≧ 50
脫鏈強度	CTM320			≧ 16
閉鎖強度	satra tm226			≧ 4

Rockport 物性測試項目與標準

鞋面皮類		
測試項目	測試方法	測試標準
拉力強度	satra tm43	≧127
延伸率	satra tm43	30-90
撕裂強度	satra tm162	≧8.6
爆破	satra tm170	≧22.5
摩擦褪色	satra tm167	D: ≧3/W: ≧2.5

鞋面布類		
拉力強度	satra tm29	≧8.5
延伸率	satra tm29	≧7
撕裂強度	satra tm30	≧3.7
摩擦褪色	satra tm167	D: ≧3/W: ≧2.5

RB大底		
硬度/比重	<1.25	依訂單上
拉力強度	satra tm137	≧100
延伸率	satra tm137	≧450
C型撕裂	adtm d624	≧36
DIN耐磨	satra tm174	≧150
Akron耐磨	NK-9	≧0.45

PU中底		
硬度/比重		依訂單上
剝離	satra tm65	≧3.0
壓縮	adtm d395	≧20
耐水解	satra tm344	≧60%

鞋帶拉力：≧23

么朶帶		
剝離強度	satra tm123	閉合5000次 前:0.1 后:0.06
剪力強度	satra tm123	閉合5000次 前:1.0 后:0.6

內里所有材料		
測試項目	測試方法	測試標準
拉力	satra tm30	≧1.4
Martindale耐磨	satra tm31	D:12800/W:3200
摩擦褪色	satra tm167	D: ≧3/W: ≧2.5
耐汗	satra tm335	≧2.5
耐黃	astm d1148	≧4

鞋面布類		
拉力強度	satra tm29	≧8.5
延伸率	satra tm29	≧7
撕裂強度	satra tm30	≧3.7
摩擦褪色	satra tm167	D: ≧3/W: ≧2.5

PU大底		
硬度/比重		依訂單上
C型撕裂	adtm d624	≧15
剝離	satra tm65	≧3.5
壓縮	adtm d395	≧20
DIN耐磨	satra tm174	≧250
耐水解	satra tm344	≧60%

EVA中底		
硬度/比重		依訂單上
剝離	satra tm65	≧2.5
壓縮	adtm d395	≧30

拉鏈		
拉頭強度	satra tm52	≧25
齒合強度	satra tm51	≧50
脫鏈強度	satra tm53	≧16
閉鎖強度	satra tm226	≧6

線		
高士	廣成/吉太	
M10	5#	≧10
M20	10#	≧8
M30	20#	≧5.5
M40	30#	≧3.5
M60	40#	≧2.5