

Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Žadatel: MEIZHOU SPOTON SPORTS EQUIPMENT
TECHNOLOGY CO., LTD
NO.1, LIANGNENG ROAD EAST, NO. 206
NÁRODNÍ DÁLNIČE, HIGH-TECH PRŮMYSLOVÝ
PARK, SHEJIANG TOWN, MEI COUNTY,
MĚSTO MEIZHOU, GUANGDONG
Kontaktní osoba: KIKI

Datum: 26. srpna 2019

Popis vzorku:

Dvanáct (12) kusů předloženého vzorku bylo popsáno jako:

Název položky : **Lyžařská helma.**
Číslo položky/modelu : **S731**
Velikost : S 52-55CM, M 55-58CM, L 59-61CM.
Datum přijetí vzorku : 12. srpna 2019.
Testovací období : 12. srpna 2019 ~ 26. srpna 2019.



Provedené testy:

Na žádost žadatele, podrobnosti naleznete na připojených stránkách.



Strana 1 z 18



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Závěr:

Testovaný vzorek
Předložený vzorek

Norma
EN 1077:2007 standardní specifikace pro helmy
pro alpské lyžaře a snowboardisty.

Výsledek
Prošlo

Vyloučeno:
– Článek 6: Označení
– Článek 7: Informace poskytnuté výrobcem

Schváleno:
Za Intertek Testing Services
Shenzhen Ltd.



Michael, Zhang Jian
Pozice: Manažer
CNAS schválený signatář



Strana 2 z 18



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy

1. Standardní specifikace pro helmy pro alpské lyžaře a snowboardisty

Podle normy EN 1077:2007: standardní specifikace pro helmy pro alpské lyžaře a snowboardisty.

Počet testovaných vzorků: Čtyři (4) kusy pro velikost 52-55 cm; Čtyři (4) kusy pro velikost 55-58 cm; Čtyři (4) kusy pro velikost 59-61 cm.

Velikost helem: 52-55 cm / 55-58 cm / 59-61 cm

Třída ochrany: B

Testovací hlavová forma: E/J/M

Článek	Testovací položky	Výsledek
4.1	Materiály Pro části přilby, které přicházejí do styku s pokožkou, nesmí použitý materiál podléhat žádným znatelným změnám vlivem kontaktu s potem nebo látkami obsaženými v kosmetice. Materiály nesmí obsahovat složky, které jsou známy tím, že způsobují kožní onemocnění nebo mají nepříznivé účinky na zdraví. Pro materiál, který není obecně používán, je třeba před jeho zavedením provést kontrolu vhodnosti.	
4.2	Konstrukce	
4.2.1	Obecně Přilba musí být navržena a tvarována tak, aby její části (například hledí, nýty, větrací otvory, hrany, upevňovací zařízení atd.) pravděpodobně nezpůsobovaly zranění uživatele. Toto lze ověřit v souladu s bodem 5.2. Poznámka: Přilby by měly: – mít nízkou hmotnost; – být snadno nasazovatelné a sundatelné; – umožňovat použití s brýlemi; – významně neomezovat schopnost uživatele slyšet; – mít dobrou odolnost a vydržet normální manipulaci; – umožňovat čištění.	P (viz příloha)





Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy

Článek	Testovací položky	Výsledek
4.2.2	<p>Upínací systém</p> <p>4.2.2.1 Obecně: Musí být poskytnuty prostředky pro udržení helmy na hlavě uživatele. Všechny části upínacího systému musí být bezpečně připevněny k systému nebo k helmě tak, aby během používání nespadly. To lze ověřit v souladu s články 5.7 a 5.8.</p> <p>POZNÁMKA: Doporučuje se, aby otevírací mechanismus byl označen červenou nebo oranžovou barvou.</p> <p>Žádná část upínacího systému nesmí být zelená.</p> <p>4.2.2.2 Podbradní pásy: Podbradní pásek nesmí zahrnovat chránič brady. Šířka jakéhokoliv podbradního pásku nesmí být menší než 15 mm. Toto může být ověřeno v souladu s článkem 5.2.</p> <p>Podbradní pásy mohou být vybaveny prostředky zvyšujícími pohodlí pro uživatele.</p> <p>4.2.2.3 Upevňovací zařízení: Jakýkoliv upínací systém musí být vybaven zařízením pro nastavení a udržování napětí v systému. Pevnost v systému musí být v souladu s článkem 4.7.1.</p>	<p>P</p> <p>(W: 15.6 mm, Barva: Černá)</p>
4.3	<p>Zorné pole</p> <p>Při testování v souladu s EN 13087-6 nesmí dojít k zakrytí zorného pole v úhlech následujícím způsobem:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Horizontálně: 105°; – Nahoru: 25°; – Dolů: 45°. 	<p>P</p> <p>(Horizontálně: >105°, Nahoru: >25°, Dolů: >45°)</p>



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy

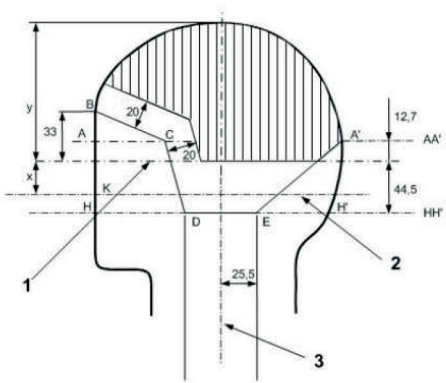
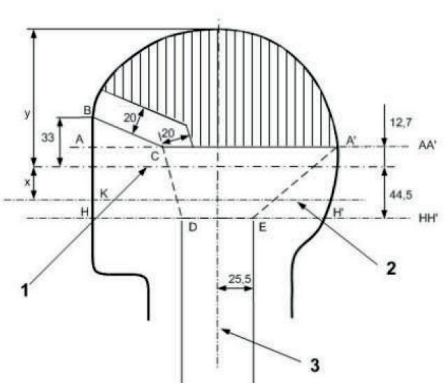
Článek	Testovací položky	Výsledek
4.4	Upínací systém	
4.4.1	<p>Třída A: Když je přilba umístěna v souladu s EN 13087-6 na hlavovou formu odpovídající velikosti, musí přilba zakrývat alespoň oblast nad linií BCDEA na Obrázku 1. Žádná část krycí oblasti nesmí být odnímatelná.</p> <p>Ty části, které pokrývají oblast pod referenční rovinou (stínovaná na Obrázku 1), musí být navrženy tak, aby poskytovaly určitou ochranu proti mechanickým rizikům, jako je oděr. Toto lze ověřit v souladu s bodem 5.2. Menší otvory pro lepší slyšení a/nebo větrání jsou povoleny.</p>	NA



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy

Článek	Testovací položky	Výsledek
	<p>Diagram zobrazující oblasti pokrytí přilby podle požadavků Třídy A.</p> <p style="text-align: right;">Rozměry v milimetrech</p>  <p>Klíč: 1. Referenční rovina 2. Základní rovina 3. Centrální vertikální osa</p>	
<p>4.4.2</p>	<p>Třída B Když je přilba umístěna v souladu s EN 13087-6 na hlavovou formu odpovídající velikosti, musí přilba zakrývat alespoň oblast nad linií BCA' na Obrázku 1.</p> <p>Části pod rovinou AA' (stínovaná část na Obrázku 1) jsou volitelné a mohou být odnímatelné a/nebo snímatelné.</p> <p style="text-align: right;">Rozměry v milimetrech</p>  <p>Klíč: 1. Referenční rovina 2. Základní rovina 3. Centrální vertikální osa</p> <p style="text-align: center;">Obrázek 3 – Testovací oblast pro třídu B</p>	<p style="text-align: center;">P</p>



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy

Článek	Testovací položky	Výsledek								
4.5	<p>Schopnost tlumení nárazu Při testování v souladu s bodem 5.5 nesmí špičkové zrychlení při jednotlivém nárazu překročit 250 g. Použita smí být pouze plochá kovadlina.</p> <p style="text-align: center;">Tabulka 3 – Testovací parametry</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Vzorek</th> <th>Podmínky</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Teplota okolí</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Nízká teplota</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Umělé stárnutí</td> </tr> </tbody> </table> <p>Dopad na každou helmu na dvou místech. Dopadové body na stejném vzorku musí být odděleny vzdáleností alespoň 100 mm měřenou jako tětiva pomocí dělicího přístroje. Nárazy musí být směřovány k těžišti hlavové formy. Rychlost hlavové formy musí být 5,42 m/s +0/-0,1 (to teoreticky odpovídá výšce pádu 1500 mm). Rychlost hlavové formy musí být měřena ve vzdálenosti 60 mm až 10 mm před nárazem s přesností 1 %. Testování se provádí za zaznamenaných podmínek pokojové teploty.</p>	Vzorek	Podmínky	1	Teplota okolí	2	Nízká teplota	3	Umělé stárnutí	P (Viz příloha)
Vzorek	Podmínky									
1	Teplota okolí									
2	Nízká teplota									
3	Umělé stárnutí									
4.6	<p>Odolnost proti průrazu Při testování v souladu s bodem 5.6 se hrot průbojníku nesmí dotknout hlavové formy. Helmy musí nejprve projít procesem kondicionování podle bodu 5.3, který vybere zkušební laboratoř, a to způsobem, který pravděpodobně poskytne nejméně uspokojivé výsledky. Test provést na vzorku 4 (viz Tabulka 2). Rychlost úderníku musí být jedna z následujících: a) 3,84 m/s +0/-0,1 m/s (teoreticky odpovídá výšce pádu 750 mm pro helmy třídy A); b) 2,71 m/s +0/-0,1 m/s (teoreticky odpovídá výšce pádu 375 mm pro helmy třídy B). Každá helma musí být zasažena třikrát, pokaždé na jiném místě. Vzdálenost mezi místy dopadu musí být alespoň 100 mm, měřená jako tětiva pomocí dělicího přístroje.</p>	P (Viz příloha)								



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy

Článek	Testovací položky	Výsledek
4.7	Výkon upínacího systému	
4.7.1	<p>Pevnost</p> <p>Při testování v souladu s bodem 5.7 nesmí dynamické prodloužení překročit 35 mm a zbytkové prodloužení nesmí překročit 25 mm. Pro tento účel prodloužení zahrnuje prokluz upínacího zařízení.</p> <p>Po testu musí upínací systém stále umožňovat uvolnění helmy z hlavové formy normálním provozem uvolňovacího systému.</p> <p>Poškození upínacího systému bude akceptováno za předpokladu, že výše uvedené požadavky budou splněny.</p>	<p>P</p> <p>(Viz příloha)</p>
4.7.2	<p>Účinnost</p> <p>Při testování v souladu s bodem 5.8 nesmí helma sklouznout z hlavové formy.</p>	<p>P</p> <p>(Nesklouzla)</p>
4.8	<p>Odolnost</p> <p>Po testování nesmí helma vykazovat poškození, které by mohlo způsobit další zranění hlavy uživatele (ostrými hranami, výstupky atd.). Toto lze ověřit v souladu s bodem 5.2.</p>	<p>P</p>
5.2	<p>Kontrola a stanovení hmotnosti</p> <p>Pokud není v této evropské normě uvedena žádná testovací metoda, musí být shoda s požadavky ověřena vizuálním a/nebo hmatovým zkoumáním. Šířka podbradního pásku musí být změřena před testováním a bez jakéhokoliv napětí v pásku.</p> <p>Hmotnost helem stejné velikosti předložených k testování musí být stanovena.</p> <p>Vypočítejte a zaznamenejte průměrnou hodnotu v gramech zaokrouhlenou na nejbližších 10 g s uvedením velikosti helmy.</p>	<p>P</p> <p>(Viz příloha)</p>
6	<p>Označení</p> <p>Každá helma musí být trvale označena takovým způsobem, aby byly následující informace snadno čitelné pro uživatele a pravděpodobně zůstaly čitelné po celou dobu životnosti helmy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • číslo této evropské normy, tj. EN 1077; • název nebo ochranná známka výrobce; • označení modelu; • označení (pouze pro helmu třídy A): „helma pro alpské lyžaře a snowboardisty – třída A“; • označení (pouze pro helmu třídy B): „helma pro alpské lyžaře a snowboardisty – třída B“; • velikost nebo rozsah velikostí helmy, uvedený jako obvod (v cm) hlavy, pro kterou je helma určena; • hmotnost helmy (průměrná hmotnost v gramech velikosti dané helmy zaokrouhlená na nejbližších 50 g); • rok a čtvrtletí výroby. 	<p>NR</p>



Strana 8 z 18



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy

Článek	Testovací položky	Výsledek
7	<p>Informace poskytnuté výrobcem Pro každou helmu musí být v jazyce (jazycích) země prodeje poskytnuty následující informace:</p> <ul style="list-style-type: none"> • údržba, čištění a skladování; • vhodné příslušenství; • varování, pokud je vnější plášť vyroben z materiálu, který je známo, že je nepříznivě ovlivněn kontaktem s uhlovodíky, čisticími kapalinami, barvami, lepidly nebo jinými látkami; • že přilba musí být přizpůsobena nositeli; • jak má přilba sedět na hlavě, aby zajistila zamýšlenou ochranu (např. musí být umístěna tak, aby chránila čelo a nesmí být posunuta příliš dozadu přes temeno hlavy); • že přilba vystavená silnému nárazu musí být zlikvidována; • následující text: „Helmy třídy A a B jsou určeny pro alpské lyžaře, snowboardisty a podobné skupiny. Helmy třídy A nabízejí srovnatelně vyšší ochranu. Helmy třídy B mohou nabízet lepší větrání a lepší slyšení, ale chrání menší oblast hlavy a poskytují nižší stupeň ochrany proti průniku.“ 	NR

Zkratky: P = Prošlo; NA = Nepoužitelné; NR = Nevyžádáno žadatelem

Příloha:

Část 5.2 – Kontrola a stanovení hmotnosti

Velikost: 52–55 cm

Číslo vzorku	Hmotnost (g)
1	472,2
2	476,0
3	481,0
4	481,1
Průměr (zaokrouhlený na nejbližších 10 g)	477,6 (480)

Velikost: 55–58 cm

Číslo vzorku	Hmotnost (g)
1	530,7
2	523,4
3	521,2
4	533,3
Průměr (zaokrouhlený na nejbližších 10 g)	527,2 (530)



Strana 9 z 18



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy

Velikost: 59–61 cm

Číslo vzorku	Hmotnost (g)
1	591,0
2	586,8
3	593,4
4	595,1
Průměr (zaokrouhlený na nejbližších 10 g)	591,6 (590)

Část 4.5 – Schopnost tlumení nárazu

Teplota okolí během testu: 21,3 °C

Velikost: 52–55 cm / Testovací hlavová forma: E

Číslo vzorku	Prostředí nárazu	Testovací kovadlina	Umístění nárazu	Rychlost (m/s)	Špičkové zrychlení (Gn)	Shoda
1	Okolní teplota	Plochá	Přední	5,34	204,9	Prošlo
		Plochá	Pravá	5,34	216,4	Prošlo
2	Nízká teplota	Plochá	Zadní	5,39	166,5	Prošlo
		Plochá	Koruna	5,38	203,7	Prošlo
3	Umělé stárnutí	Plochá	Přední	5,39	184,5	Prošlo
		Plochá	Pravá	5,32	217,7	Prošlo

Velikost: 55–58 cm / Testovací hlavová forma: J

Číslo vzorku	Prostředí nárazu	Testovací kovadlina	Umístění nárazu	Rychlost (m/s)	Špičkové zrychlení (Gn)	Shoda
1	Okolní teplota	Plochá	Pravá přední	5,39	204,8	Prošlo
		Plochá	Levá	5,40	209,0	Prošlo
2	Nízká teplota	Plochá	Přední	5,36	193,0	Prošlo
		Plochá	Pravá	5,34	232,6	Prošlo
3	Umělé stárnutí	Plochá	Zadní	5,35	151,9	Prošlo
		Plochá	Koruna	5,42	196,6	Prošlo

Velikost: 59–61 cm / Testovací hlavová forma: M

Číslo vzorku	Prostředí nárazu	Testovací kovadlina	Umístění nárazu	Rychlost (m/s)	Špičkové zrychlení (Gn)	Shoda
1	Okolní teplota	Plochá	Levá	5,37	181,8	Prošlo
		Plochá	Pravá	5,36	198,1	Prošlo
2	Nízká teplota	Plochá	Pravá	5,35	177,6	Prošlo
		Plochá	Levá přední	5,35	166,6	Prošlo
3	Umělé stárnutí	Plochá	Přední	5,36	164,9	Prošlo
		Plochá	Zadní	5,36	166,6	Prošlo



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy

Část 4.6 – Odolnost proti průrazu

Teplota okolí během testu: 21,3 °C

Velikost: 52–55 cm

Číslo vzorku	Místo nárazu	Rychlost (m/s)	Dotkl se hrot průbojníku hlavové formy?	Shoda
4	Přední	2,70	Ne	Prošlo
	Koruna	2,70	Ne	Prošlo
	Pravá	2,66	Ne	Prošlo

Velikost: 55–58 cm

Číslo vzorku	Místo nárazu	Rychlost (m/s)	Dotkl se hrot průbojníku hlavové formy?	Shoda
4	Přední	2,68	Ne	Prošlo
	Koruna	2,65	Ne	Prošlo
	Pravá	2,67	Ne	Prošlo

Velikost: 59–61 cm

Číslo vzorku	Místo nárazu	Rychlost (m/s)	Dotkl se hrot průbojníku hlavové formy?	Shoda
4	Přední	2,67	Ne	Prošlo
	Zadní	2,69	Ne	Prošlo
	Levá	2,69	Ne	Prošlo

Část 4.7.1 – Pevnost upínacího systému

Velikost: 52–55 cm / Testovací hlavová forma: E

Číslo vzorku	Dynamické prodloužení (mm)	Zbytkové prodloužení (mm)	Shoda
4	23,8	17,8	Prošlo

Velikost: 55–58 cm / Testovací hlavová forma: J

Číslo vzorku	Dynamické prodloužení (mm)	Zbytkové prodloužení (mm)	Shoda
4	27,8	25,8	Prošlo

Velikost: 59–61 cm / Testovací hlavová forma: M

Číslo vzorku	Dynamické prodloužení (mm)	Zbytkové prodloužení (mm)	Shoda
4	18,5	10,8	Prošlo



Strana 11 z 18





Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy

Fotografie pro referenci



Pohled zepředu	
Pohled z boku	



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy



Pohled zezadu	
Pohled shora	



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy



Pohled zezdola	
Testovací linie (Velikost: 52-55 cm / Testovací hlavová forma: E)	



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy



<p>Testovací linie (Velikost: 55-58 cm / Testovací hlavová forma: J)</p>	
<p>Testovací linie (Velikost: 59-61 cm / Testovací hlavová forma: M)</p>	



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy



Místa nárazu č. 1	
Místa nárazu č. 2	



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy

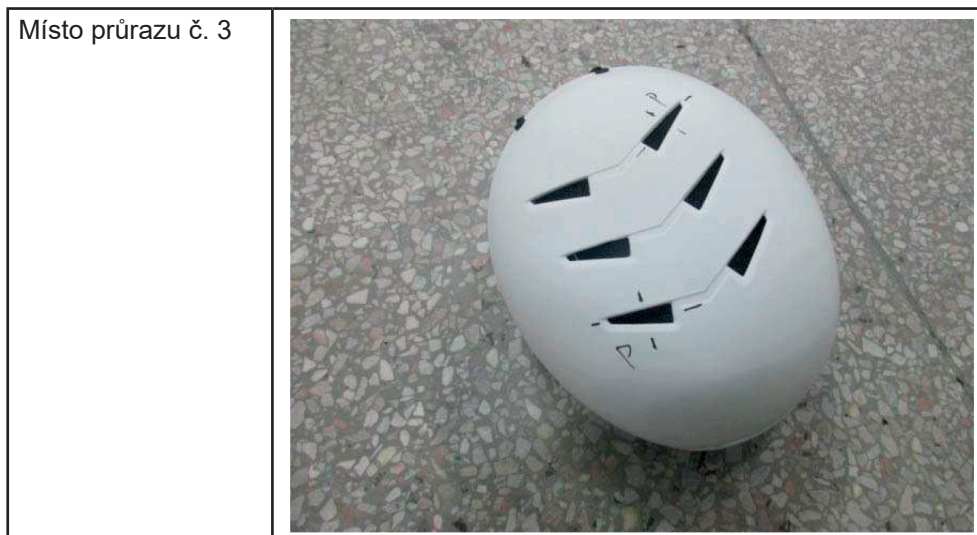
Místo průrazu č. 1	
Místo průrazu č. 2	



Zkušební zpráva

Číslo: SZHH01390598

Provedené testy



Konec zprávy

Tato zpráva je vytvořena výhradně na základě vašich instrukcí a/nebo informací a materiálů, které jste poskytli. Není určena jako doporučení konkrétního postupu. Intertek nepřijímá povinnost péče nebo odpovědnost vůči jakékoli jiné osobě než klientovi v souvislosti s touto zprávou a přijímá odpovědnost vůči klientovi pouze v rozsahu výslovně uvedeném v podmínkách týkajících se poskytování služeb Intertek. Intertek neposkytuje žádné záruky ani prohlášení, výslovné ani implicitní, týkající se této zprávy, kromě těch, které jsou uvedeny v těchto podmínkách. Naším cílem bylo provést přezkum svědomitě a pečlivě, a nepřijímáme odpovědnost za jakoukoli ztrátu vzniklou na základě této zprávy nebo v souvislosti s ní, ať už smluvně, deliktně či jinak, s výjimkou případů hrubé nedbalosti nebo úmyslného pochybení.



Strana 18 z 18

