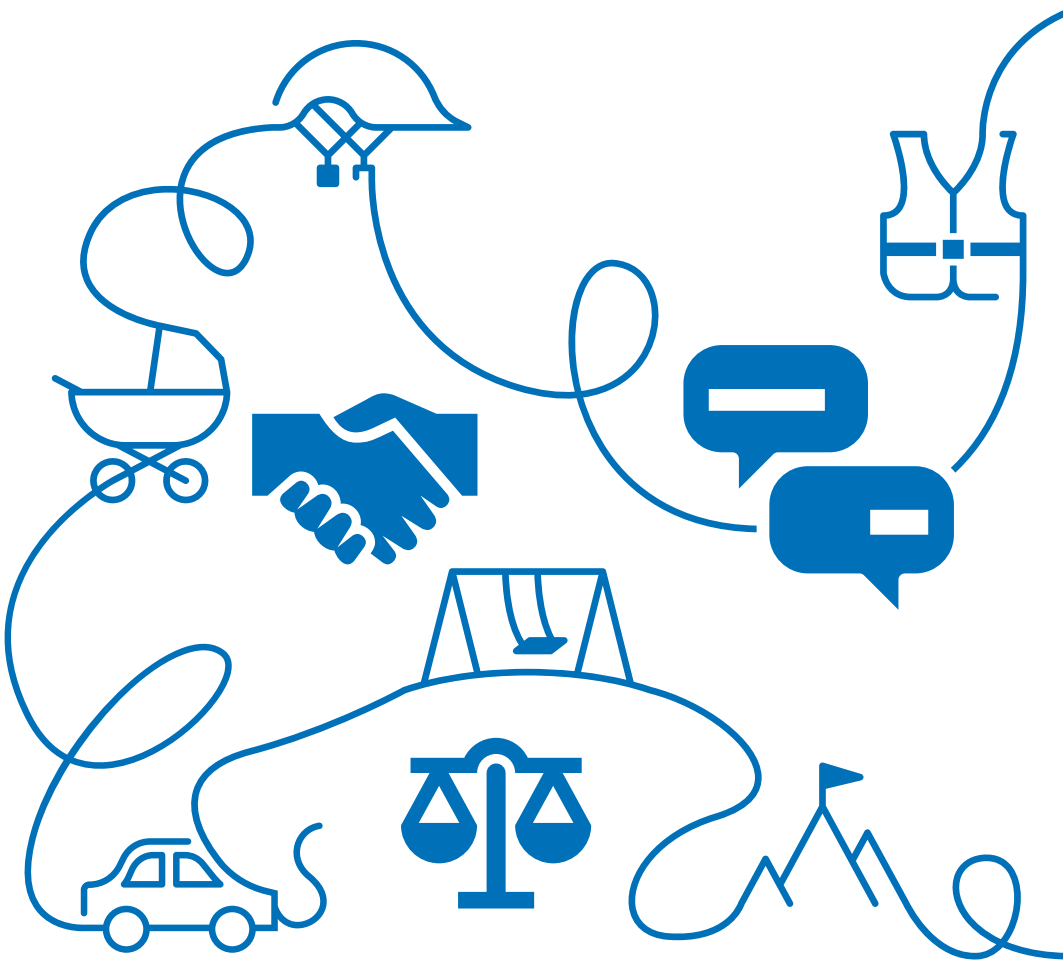
Konsument verket • KO



Marknadskontroll 2020:1

Marknadskontroll av kökspallar

MK2020:1 Marknadskontroll av kökspallar
Konsumentverket 2020

Sammanfattning

Konsumentverket har låtit prova tio kökspallar av olika modeller och material hos forskningsinstitutet Rise. Ingen av de kontrollerade kökspallarna klarade provningen helt utan anmärkning. Alla klarade stabilitetsprovet avseende benägenheten att glida mot underlaget, men tre underkändes i belastningsprovet. Samtliga pallar utom en hade bristande märkning. Konsumentverket bedömer att två av pallarna har så dålig hållfasthet att användningen av dem inte är säker. Provningsprotokollen finns i bilagorna 1–10

Innehållsförteckning

1 Problembeskrivning och syfte 4
1.1 Säkerheten hos kökspallar är viktig 4
1.2 Risker förknippade med kökspallar 4
1.3 Säkerhet hos kökspallar är näringsidkarnas ansvar 5
1.4 Myndigheternas ansvar är marknadskontroll 5
2 Regler 6
2.1 Produktsäkerhetslagen 6
2.2 Europastandard EN 14183:2004 6
3 Resultat 7
3.1 Benägenhet att glida mot underlaget 7
3.2 Belastning 7
3.3 Märkning 7
4 Slutsatser 9
4.1 Säkerhetsbrister 9
4.2 Märkning 9
4.3 Användarinstruktioner 10
Bilagor 11

1 Problembeskrivning och syfte

1.1 Säkerheten hos kökspallar är viktig

Konsumentverket har låtit forskningsinstitutet RISE utföra en provning av de två mest kritiska säkerhetsaspekterna hos kökspallar: deras benägenhet att glida mot underlaget och deras hållfasthet. Därtill har institutet även kontrollerat märkningen. Provningen har gjorts gentemot kraven i den europeiska standarden för kökspallar EN 14183:2004.

I det europeiska skadedataregistret IDB (Injury Database) kan man se att varje år uppsöker ungefär 1000[1] personer akutmottagning efter olyckor med trappstegar, hushållsstegar eller trappstolar. Vid hälften av de registrerade fallen har den skadade drabbats av fraktur. Medelålder för de skadade är cirka 60 år och nästan var femte skadad blir inlagd på sjukhus som en följd av händelsen. 4 av 5 skador inträffade utanför arbetstid. Den data som finns i IDB visar inte hur många skador som är kopplade till en viss typ av stege eller pall. Bland de skador som registrerats går det inte heller alltid att utläsa orsaken till att olyckan.

Det står emellertid klart att kökspallar är inblandade i en del olyckor och Konsumentverket har valt att kontrollera just kökspallar eftersom det är en vara som används av en bred konsumentgrupp från barn till mycket gamla. Äldre över 65 år är överrepresenterade avseende fallskador och äldres fallolyckor leder till fler dödsfall, större antal inläggningar på sjukhus och fler besök på akutmottagningarna än någon annan typ av olyckor.[2] I den svenska produktsäkerhetslagen (2004:451) och det bakomliggande EU-direktivet om allmän produktsäkerhet (2001/95/EG) definieras också äldre som en särskilt utsatt konsumentgrupp.

1.2 Risker förknippade med kökspallar

När man kliver upp på en kökspall kan det alltid hända att man faller ner och skadar sig. Att falla är en inbyggd fara i pallen som inte kan uteslutas. Denna fara uppkommer dock inte alltid, eftersom många använder kökspallar utan att falla och skada sig. Det finns dock en viss sannolikhet för att den inneboende faran kan realiseras. Faran finns alltså alltid där men sannolikheten för att den uppkommer kan däremot minimeras genom att pallen uppfyller gällande säkerhetsregler vad gäller stabilitet och konstruktion. Vidare att användaren är försiktig och att vederbörande har tagit del av märkning och användarinstruktioner.

---

[1] Nationell skattning utifrån data avseende trappstegar, hushållsstegar och trappstolar för åren 2015, 2016 och 2017.

[2] Rapport från MSB 2Skador bland äldre i Sverige" Publ.nr MSB 0067-09 ISBN 978-91-7383-030-0

1.3 Säkerhet hos kökspallar är näringsidkarnas ansvar

Den inre marknadens system med fri rörlighet för varor innebär att myndigheterna inte gör någon förhandskontroll av de varor som släpps ut till försäljning. Det är istället tillverkarna, vilket för de flesta konsumentvaror även inkluderar importörer, som har hela ansvaret för att de varor som tillhandahålls är säkra.

EU har reglerat konsumentvaror i direktivet om allmän produktsäkerhet 2001/95/EG som i Sverige genomförts i produktsäkerhetslagen (2004:451, PSL) och produktsäkerhetsförordningen (2004: 469). I förordningen slås fast att Konsumentverket ska se till att bestämmelserna i produktsäkerhetslagen efterlevs.

Tillverkarnas ansvar för varor kommer till uttryck i 7 § PSL som slår fast att varor som tillhandahålls av näringsidkare ska vara säkra. Innan en konsumentvara tillhandahålls för första gången ska tillverkaren förvissa sig om att den är säker. För kökspallar och andra konsumentvaror som inte omfattas av harmoniserad lagstiftning kan tillverkaren själv göra denna bedömning under förutsättning att den dokumenteras och har en viss teknisk- eller vetenskaplig höjd.

När en tillverkare ska förvissa sig om att en vara uppfyller gällande säkerhetskrav är det i allmänhet enklast och tillräckligt att varan har klarat en provning enligt gällande europeisk standard. Tillverkningsprocessen ska också garantera en jämn kvalitet så att det är säkerställt att de efterföljande serietillverkade exemplaren har samma kvalitet och egenskaper som den provade varan.

1.4 Myndigheternas ansvar är marknadskontroll

Myndigheterna i EU:s medlemsstater är skyldiga att utföra marknadskontroll av varor som tillhandahålls på den nationella marknaden. Detta sker genom att myndigheterna med stickprov kontrollerar att tillverkare och andra näringsidkare uppfyller sitt ansvar och endast säljer varor som är säkra och uppfyller andra krav. Myndigheterna ska också agera när farliga varor påträffas. I Sverige är Konsumentverket en av flera myndigheter som ska bedriva tillsyn/marknadskontroll enligt produktsäkerhetslagen. Lagen ställer krav på att alla varor som företag erbjuder konsumenter ska vara säkra. Syftet med lagen är att säkerställa att varor som tillhandahålls konsumenter inte orsakar skada på person.

Konsumentverkets marknadskontrollaktiviteter utförs i huvudsak genom planerade stickprovskontroller inom olika varugrupper och kan bland annat omfatta provning, dokumentkontroll och kontroll av varornas märkning. Marknadskontroll kan även utföras efter att en anmälan har lämnats in till myndigheten eller då myndigheten på annat sätt får kännedom olycksfall.

I ett brett perspektiv kan marknadskontroll syfta till att, förutom att skydda konsumenter från farliga varor, också bidra till skyddet av sund konkurrens.

2 Regler

2.1 Produktsäkerhetslagen

Kökspallar är varor som faller under produktsäkerhetslagen som i Sverige genomför Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/95/EG av den 3 december 2001 om allmän produktsäkerhet. Produktsäkerhetslagen ställer krav på att alla varor som företag erbjuder konsumenter ska vara säkra och detta gäller särskilt varor riktade till barn eller äldre. Syftet med lagen är att förebygga personskador genom att förhindra att farliga varor når konsumenter.

Enligt 8§ produktsäkerhetslagen är en vara säker om den vid normal eller rimligen förutsebar användning och livslängd inte för med sig någon risk för människors hälsa och säkerhet eller bara en låg risk för människors hälsa och säkerhet. Att en vara innebär en låg risk kan vara godtagbart med beaktande av hur varan används och under förutsättning att en hög skyddsnivå för människors hälsa och säkerhet upprätthålls.

Utöver kravet på att bara tillhandahålla säkra varor ålägger produktsäkerhetslagen följande krav på näringsidkare.

Säkerhetsinformation –Tillverkare ska lämna sådan säkerhetsinformation som behövs för att en konsument ska kunna bedöma riskerna med en vara och skydda sig mot dessa risker. Endast om riskerna är uppenbara kan säkerhetsinformation utelämnas. Säkerhetsinformation kan ges genom märkning på varan och genom bruksanvisning.

Varningsinformation – Om en farlig vara sålts ska Konsumenterna informeras om skaderisken.

Återkallelse Om en farlig vara sålts ska den som en sista utväg återkallas för att undanröja risken för skadefall.

Skadeförebyggande åtgärder genomförs bland annat genom att tillverkare ska ta emot klagomål från konsumenter och följa upp dem. Lagens 20 § föreskriver därför att tillverkare ska märka varje vara eller dess förpackning med tillverkarens namn och adress och granska och föra register över inkomna klagomål som avser skaderisker.

Samarbete – Alla näringsidkare är skyldiga att samarbeta med varandra och med tillsynsmyndigheten för att undanröja sådana risker som är förknippade med en farlig vara.

Underrätta tillsynsmyndigheten - Är en skyldighet som åligger alla näringsidkare när en farlig vara säljs eller har sålts.

2.2 Europastandard EN 14183:2004

Vid bedömningen av om en vara är säker kräver 12 § produktsäkerhetslagen att det särskilt ska beaktas om varan uppfyller kraven i en europeisk standard. Standarden för kökspallar specificerar designegenskaper, dimensioner, material, prestandakrav, testmetoder och rekommenderad användning. Kraven utgår ifrån en total maxbelastning på 150 kilo.

3 Resultat

Marknadskontrollen inleddes med en inventering av vilka olika modeller av kökspallar som finns på den svenska marknaden. Utifrån inventeringen köptes tio kökspallar in för provning. Urvalet var, till skillnad från Konsumentverkets marknadskontroller i allmänhet, relativt slumpmässigt och gjordes främst med syfte att provningen skulle omfatta olika material och konstruktioner. Utöver detta gav urvalet även en spridning avseende varumärken, företagens hemvist och varans pris. De företag som tillhandahållit kökspallarna är av olika storlek och de är tillverkare, importörer eller återförsäljare.

3.1 Benägenhet att glida mot underlaget

Av de tio kökspallar som skickats på provning klarade alla friktionskoefficienttestet som mäter pallens benägenhet att glida mot underlaget.

3.2 Belastning

Tre av de provade kökspallarna klarade inte belastningsprovet. Detta prov går till så att varje steg/plattform belastas under 60 sekunder med en vertikal last på 2600 Newton. Efter avlastning mäts den kvarstående deformationen på steget/plattformen som får vara maximalt 0,5 % av stegets eller plattformens bredd.

För pall i bilaga 2 brast plattformen och gick av helt vid ett tryck av 1 900 Newton.
Pall i bilaga 4 (som var dyrast i pris) fick nedersta steget en otillåtet stor deformation. På pall i bilaga 5 fick nedersta steget för stor deformation och vid belastning av plattformen avbröts provet vid 2000 Newton eftersom för stor deformation uppstått.

3.3 Märkning

Endast pall i bilaga 5 klarade helt kraven på märkning. Hälften av pallarna: i bilaga 1, 2, 4, 7 och 10 saknade all föreskriven märkning.

Av standarden för kökspallar framgår att varje exemplar ska en märkning som är tydlig, varaktig och väl synlig. Denna märkning ska inkludera följande:

- avsedd användning inklusive inskränkningar, till exempel endast för inomhusbruk
- tillverkarens och/eller återförsäljarens namn
- typ av kökspall
- angivande av år och månad för tillverkning och/eller serienummer
- total maxbelastning.

Märkning enligt EN 14183						
Pall	**Avsedd användning**	**Tillverkare/ återförsäljare**	**Typ**	**Tillverknings-datum/serienr.**	**Max-last kg**	**Kommentar**
1	-	-	-	-	-	Märkning saknas
2	-	-	-	-	-	Märkning saknas
3	-	-	-	904316	-	Säkerhetsrelaterad märkning saknas
4	-	-	-	-	-	Märkning saknas
5	Inomhus	ja	ja	Okt 18	150	Märknings-krav uppfyllda
6	-	-	-	341041	-	Säkerhetsrelaterad märkning saknas
7	-	-	-	-	-	Märkning saknas
8	Endast hushåll	ja	-	-	120	Spårbarhetsmärkning saknas
9	-	Ja	ja	Jun 19	100	
10	-	-	-	-	-	Märkning saknas

4 Slutsatser

4.1 Säkerhetsbrister

Resultatet av provningen indikerar att det finns bristande kunskap hos tillverkarna om:

- gällande säkerhetskrav och standardens existens
- att varje pall ska vara märkt på ett visst sätt och
- att säkerhetsinformation ska lämnas tillsammans med varan för att denna ska anses vara säker.

Att tre av tioslumpvis utvalda kökspallar inte klarar belastningsprovet i gällande standard är anmärkningsvärt. Om provningen speglar produkterna som finns på marknaden borde olyckor kunna undvikas med bärkraftigare pallar. Provningen ger inte svar på om de pallar som misslyckats i provningen haft konstruktionsfel eller tillverkningsfel, detta är något som tillverkarna får analysera.

För att använda ett modernt språkbruk är förbättringspotentialen stor i branschen och en uppföljning av kontrollen kan komma att bli aktuell.

De pallar som Konsumentverket bedömer utgör en säkerhetsrisk kommer att notifieras i EU:s informationssystem RAPEX[3].

4.2 Märkning

De flesta kökspallarna saknade uppgift om tillverkare. Syftet med Reglerna om spårbarhetsmärkning är att konsumenter ska kunna kontakta tillverkare och påtala eventuella brister. Avsaknad av spårbarhetsmärkning gör det svårare eller omöjligt för konsumenterna att påtala brister i en vara - och risken för att farliga varor finns på marknaden ökar.

Märkning med serienummer eller datum gör det möjligt att minimera en skada om till exempel ett tillverkningsfel som är begränsat till en viss period upptäcks. Tillverkaren kan då kommunicera då felet med sina kunder eller konsumenter och ange vilken serie som är berörd och hur felet åtgärdas. Saknas serie/datummärkning kan alla pallar som levererats istället behöva åtgärdas, till exempel kan alla exemplar av en pall behöva återkallas från marknaden istället för endast en berörd serie.

Anmärkningsvärt är att den enda kökspall som klarat kraven på märkning är en av de tre pallar som inte klarade belastningsprovet. Detta innebär att ingen pall klarade samtliga bedömda krav. Ett antal pallar saknade såväl säkerhetsmärkning som bruksanvisning, vilket innebär att konsumenter inte får någon information alls om hur kökspallen ska användas på ett säkert sätt och risken för felanvändning med påföljande skador torde därmed öka.

---

[3] EU-kommissionens varnings- och informationssystem där myndigheter i medlemsstaterna informerar om farliga varor.
https://ec.europa.eu/consumers/consumers_safety/safety_products/rapex/alerts/

4.3 Användarinstruktioner

Det är viktigt att det finns användarinstruktioner som ger anvisningar om hur varan ska användas på ett säkert sätt och för vilken målgrupp den är avsedd. För att användaren ska kunna tillgodose sig informationen ska den finnas på det språk som talas i det land där varan säljs. För kökspallar som säljs i Sverige ska alltså användarinstruktionerna vara på svenska.

Ett uttalat krav i EN 14183:2004 är att det ska finnas en upplysning om total maxlast på 150 kilo. Standarden hänvisar därutöver till att det i standarden för stegar prEN 131-3 finns krav användarinformation.

Del 3 av standarden för stegar, EN 131, innehåller flera användarinstruktioner. Alla är inte tillämpliga på kökspallar men till exempel kan följande vara relevant i en bruksanvisning:

- Kökspallen ska placeras på en jämn, plan och stabil yta
- kökspallen ska endast användas kortvarigt för lättare typ av arbete
- Använd lämpliga skor.

Inte någon pall åtföljdes av bra användarinstruktioner. Två av pallarna hade instruktioner som var generellt utformade för trämöbler och som bland annat innehöll en direkt olämplig rekommendation om att använda möbeltassar, vilket ju skulle kunna ge en pall en otillåten benägenhet att glida.

Bilagor

Bilaga 1: URBAN Stegpall Vitpigmenterad Ek (663885), Home Furnishing Nordic AB

Bilaga 2: Trappstegspall Stig (1538345-03-0), Ellos AB

Bilaga 3: Zitti trappstol (62750), Torkelson Möbel AB

Bilaga 4: SMD Design Stegpall Extra mattsvart (39001505), SMD Design AB

Bilaga 5: Trappstege 2 steg, Clas Ohlson AB

Bilaga 6: Hard head (341041), Jula Sverige AB

Bilaga 7: Kökspall vit (47-866), Biltema Sweden AB

Bilaga 8: Trappstegspall Lanka & Muovi (500554168), K-Rauta AB

Bilaga 9: Mästerby Köksstege/pall (504.023.25), IKEA Svenska försäljnings AB

Bilaga 10: Confetti pall (103647), Rowico AB,

Bilaga 1

RAPPORT

Kontaktperson RISE
Samuel Österberg
Safety
010-516 53 32
samuel.osterberg@ri.se

Datum: 2020-05-06
Beteckning: 9P07711-1
Sida: 1 (2)

Konsumentverket / KO
Box 48
651 02 KARLSTAD

Provning av kökspallar

Inledning

På uppdrag av Konsumentverket har provning av kökspallar utförts enligt EN 14183. Provningen har utförts som del av en marknadskontroll av kökspallar.

Den aktuella produkten uppfyllde inte samtliga provningsmoment.

1 Provobjekt

Provföremål:	Kökspall av trä
Benämning:	URBAN Stegpall Vitpigmenterad Ek (663885)
Motpart/Ansvarig aktör:	Home Furnishing Nordic AB
Ankomst av provföremål:	2019-10-24
Urval av provföremål:	Provobjektet har valts ut och levererats av Konsumentverket.
Provplats:	RISE, Mechanics Research laboratorium i Borås.



Figur 1 Provobjekt nr 1, före belastningsprov

2 Provningsmetod och provningsomfattning

Provningsmetod:	[1] SS-EN 14183:2004 *Kökspallar*, Avsnitt 6.2, 6.3 och 8
Provningsdatum:	2019-11-11 – 2019-11-13

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.

3 Provningsresultat

Alla resultat som är redovisade i denna rapport refererar endast till de testade exemplaren.

Tabell 1 Produkt provad och granskad enligt EN 14183:2004

1	Krav	Referens EN 14183	Resultat
1.1	Vertical static load test of steps and platforms	6.2	Godkänt [1]
1.2	Determination of friction coefficient	6.3	Godkänt [2]
1.3	Marking	8	Ej godkänt [3]
	- Declaraton of use		
	- Name of manufacturer		
	- Product designation		
	- Year and month of production and/or serial number		
	- Maximum total load		

[1] *Krav max 1,6 mm*
Nedersta steget uppmätt kvarstående deformation: 0,0 mm
Plattformen uppmätt kvarstående deformation: 0,1 mm

[2] *Krav > 0,2*
Friktionskoefficient 0,33

[3] *Märkning saknas på provobjektet.*

4 Mätosäkerhet

Den totala beräknade mätosäkerheten redovisas i tabell 2.

Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med EA-4/16 (EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktorn k=2.

Tabell 2 Den totala beräknade mätosäkerheten av redovisat mätvärde

Mätvärde	Den totala beräknade mätosäkerheten
Längdmätning, talmeter	< 5 mm
Deformationsmätning	< 0,2 mm
Last och moment	< 1%

RISE Research Institutes of Sweden AB
Safety - Mechanics Research

Utfört av

Signed by: Samuel Österberg
Reason: Jag är författare till det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 10:58:11 +02:00

Samuel Österberg

Granskat av

Signed by: Daniel Vennetti
Reason: Jag har granskat det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 10:55:19 +02:00

Daniel Vennetti

Bilaga 2

RAPPORT

Kontaktperson RISE
Samuel Österberg
Safety
010-516 53 32
samuel.osterberg@ri.se

Datum	Beteckning	Sida
2020-05-06	9P07711-2	1 (2)

Konsumentverket / KO
Box 48
651 02 KARLSTAD

Provning av kökspallar

Inledning

På uppdrag av Konsumentverket har provning av kökspallar utförts enligt EN 14183. Provningen har utförts som del av en marknadskontroll av kökspallar.

Den aktuella produkten uppfyllde inte samtliga provningsmoment.

1 Provobjekt

Provföremål:	Kökspall av trä
Benämning:	Trappstegspall Stig (1538345-03-0)
Motpart/Ansvarig aktör:	Ellos AB
Ankomst av provföremål:	2019-10-24
Urval av provföremål:	Provobjektet har valts ut och levererats av Konsumentverket.
Provplats:	RISE, Mechanics Research laboratorium i Borås.



Figur 1 & 2 Provobjekt nr 2, före och efter belastningsprov

2 Provningsmetod och provningsomfattning

Provningsmetod:	[1] SS-EN 14183:2004 *Kökspallar*, Avsnitt 6.2, 6.3 och 8
Provningsdatum:	2019-11-11 – 2019-11-13

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress
Brinellgatan 4
504 62 BORÅS

Tfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@ri.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.

3 Provningsresultat

Alla resultat som är redovisade i denna rapport refererar endast till de testade exemplaren.

Tabell 1 Produkt provad och granskad enligt EN 14183:2004

1	Krav	Referens EN 14183	Resultat
1.1	Vertical static load test of steps and platforms	6.2	Ej godkänt [1]
1.2	Determination of friction coefficient	6.3	Godkänt [2]
1.3	Marking	8	Ej godkänt [3]
	- Declaraton of use		
	- Name of manufacturer		
	- Product designation		
	- Year and month of production and/or serial number		
	- Maximum total load		

[1] *Krav max 2,1 / 1,9 mm (nedersta steget / plattformen)*
Nedersta steget uppmätt kvarstående deformation: 1,8 mm
Plattformen uppmätt kvarstående deformation: Plattformen brast vid ca 1,9 kN

[2] *Krav > 0,2*
Friktionskoefficient 0,39

[3] *Märkning saknas på provobjektet.*

4 Mätosäkerhet

Den totala beräknade mätosäkerheten redovisas i tabell 2.

Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med EA-4/16 (EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktorn k=2.

Tabell 2 Den totala beräknade mätosäkerheten av redovisat mätvärde

Mätvärde	Den totala beräknade mätosäkerheten
Längdmätning, talmeter	< 5 mm
Deformationsmätning	< 0,2 mm
Last och moment	< 1%

RISE Research Institutes of Sweden AB
Safety - Mechanics Research

Utfört av

Signed by: Samuel Österberg
Reason: Jag är författare till det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 16:58:10 +02:00

Samuel Österberg

Granskat av

Signed by: Daniel Vennetti
Reason: Jag har granskat det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 16:56:03 +02:00

Daniel Vennetti

Bilaga 3

RAPPORT

Kontaktperson RISE
Samuel Österberg
Safety
010-516 53 32
samuel.osterberg@ri.se

Datum: 2020-05-06
Beteckning: 9P07711-3
Sida: 1 (2)

Konsumentverket / KO
Box 48
651 02 KARLSTAD

Provning av kökspallar

Inledning

På uppdrag av Konsumentverket har provning av kökspallar utförts enligt EN 14183. Provningen har utförts som del av en marknadskontroll av kökspallar.

Den aktuella produkten uppfyllde inte samtliga provningsmoment.

1 Provobjekt

Provföremål:	Kökspall av trä
Benämning:	Zitti trappstol (62750)
Motpart/Ansvarig aktör:	Torkelson Möbel AB
Ankomst av provföremål:	2019-10-24
Urval av provföremål:	Provobjektet har valts ut och levererats av Konsumentverket.
Provplats:	RISE, Mechanics Research laboratorium i Borås.



Figur 1 Provobjekt nr 3, före belastningsprov

2 Provningsmetod och provningsomfattning

Provningsmetod:	[1] SS-EN 14183:2004 *Kökspallar*, Avsnitt 6.2, 6.3 och 8
Provningsdatum:	2019-11-11 – 2019-11-13

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.

3 Provningsresultat

Alla resultat som är redovisade i denna rapport refererar endast till de testade exemplaren.

Tabell 1 Produkt provad och granskad enligt EN 14183:2004

1	Krav	Referens EN 14183	Resultat
1.1	Vertical static load test of steps and platforms	6.2	Godkänt [1]
1.2	Determination of friction coefficient	6.3	Godkänt [2]
1.3	Marking	8	Ej godkänt [3]
	- Declaraton of use		-
	- Name of manufacturer		-
	- Product designation		-
	- Year and month of production and/or serial number		OK
	- Maximum total load		-

[1] *Krav max 1,6 mm*
Nedersta steget uppmätt kvarstående deformation: 0,4 mm
Plattformen uppmätt kvarstående deformation: 0,5 mm

[2] *Krav > 0,2*
Friktionskoefficient 0,40

[3] *Endast serienummer finns med i produktens märkning.*

4 Mätosäkerhet

Den totala beräknade mätosäkerheten redovisas i tabell 2.

Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med EA-4/16 (EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktorn k=2.

Tabell 2 Den totala beräknade mätosäkerheten av redovisat mätvärde

Mätvärde	Den totala beräknade mätosäkerheten
Längdmätning, talmeter	< 5 mm
Deformationsmätning	< 0,2 mm
Last och moment	< 1%

RISE Research Institutes of Sweden AB
Safety - Mechanics Research

Utfört av

Signed by: Samuel Österberg
Reason: Jag är författare till det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 16:59:00 +02:00

Samuel Österberg

Granskat av

Signed by: Daniel Vennetti
Reason: Jag har granskat det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 16:58:16 +02:00

Daniel Vennetti

Bilaga 4

RAPPORT

Kontaktperson RISE
Samuel Österberg
Safety
010-516 53 32
samuel.osterberg@ri.se

Datum	Beteckning	Sida
2020-05-06	9P07711-4	1 (2)

Konsumentverket / KO
Box 48
651 02 KARLSTAD

Provning av kökspallar

Inledning

På uppdrag av Konsumentverket har provning av kökspallar utförts enligt EN 14183. Provningen har utförts som del av en marknadskontroll av kökspallar.

Den aktuella produkten uppfyllde inte samtliga provningsmoment.

1 Provobjekt

Provföremål:	Kökspall av metall
Benämning:	SMD Design Stegpall Extra mattsvart (39001505)
Motpart/Ansvarig aktör:	SMD Design AB
Ankomst av provföremål:	2019-10-24
Urval av provföremål:	Provobjektet har valts ut och levererats av Konsumentverket.
Provplats:	RISE, Mechanics Research laboratorium i Borås.



Figur 1 & 2 Provobjekt nr 4, före och efter belastningsprov

2 Provningsmetod och provningsomfattning

Provningsmetod:	[1] SS-EN 14183:2004 *Kökspallar*, Avsnitt 6.2, 6.3 och 8
Provningsdatum:	2019-11-11 – 2019-11-13

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress
Brinellgatan 4
504 62 BORÅS

Tfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@ri.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.

3 Provningsresultat

Alla resultat som är redovisade i denna rapport refererar endast till de testade exemplaren.

Tabell 1 Produkt provad och granskad enligt EN 14183:2004

1	Krav	Referens EN 14183	Resultat
1.1	Vertical static load test of steps and platforms	6.2	Ej godkänt [1]
1.2	Determination of friction coefficient	6.3	Godkänt [2]
1.3	Marking	8	Ej godkänt [3]
	- Declaraton of use		
	- Name of manufacturer		
	- Product designation		
	- Year and month of production and/or serial number		
	- Maximum total load		

[1] *Krav max 2,1 mm*
Nedersta steget uppmätt kvarstående deformation: 2,6 mm
Mellersta steget uppmätt kvarstående deformation: 1,0 mm
Plattformen uppmätt kvarstående deformation: 0,8 mm

[2] *Krav > 0,2*
Friktionskoefficient 0,28

[3] *Märkning saknas på provobjektet.*

4 Mätosäkerhet

Den totala beräknade mätosäkerheten redovisas i tabell 2.

Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med EA-4/16 (EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktorn k=2.

Tabell 2 Den totala beräknade mätosäkerheten av redovisat mätvärde

Mätvärde	Den totala beräknade mätosäkerheten
Längdmätning, talmeter	< 5 mm
Deformationsmätning	< 0,2 mm
Last och moment	< 1%

RISE Research Institutes of Sweden AB
Safety - Mechanics Research

Utfört av

Signed by: Samuel Österberg
Reason: Jag är författare till det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 11:00:20 +02:00

Samuel Österberg

Granskat av

Signed by: Daniel Vennetti
Reason: Jag har granskat det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 16:56:34 +02:00

Daniel Vennetti

Bilaga 5

RAPPORT

Kontaktperson RISE
Samuel Österberg
Safety
010-516 53 32
samuel.osterberg@ri.se

Datum	Beteckning	Sida
2020-05-06	9P07711-5	1 (3)

Konsumentverket / KO
Box 48
651 02 KARLSTAD

Provning av kökspallar

Inledning

På uppdrag av Konsumentverket har provning av kökspallar utförts enligt EN 14183. Provningen har utförts som del av en marknadskontroll av kökspallar.

Den aktuella produkten uppfyllde inte samtliga provningsmoment.

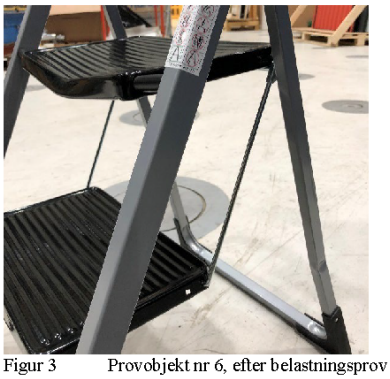
1 Provobjekt

Provföremål:	Kökspall av metall
Benämning:	Trappstege 2 steg
Motpart/Ansvarig aktör:	Clas Ohlson AB (41-1325)
Ankomst av provföremål:	2019-10-24
Urval av provföremål:	Provobjektet har valts ut och levererats av Konsumentverket.
Provplats:	RISE, Mechanics Research laboratorium i Borås.



Figur 1 & 2 Provobjekt nr 6, före och efter belastningsprov

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.



Figur 3 Provobjekt nr 6, efter belastningsprov

2 Provningsmetod och provningsomfattning

Provningsmetod: [1] SS-EN 14183:2004 *Kökspallar*, Avsnitt 6.2, 6.3 och 8

Provningsdatum: 2019-11-11 – 2019-11-13

3 Provningsresultat

Alla resultat som är redovisade i denna rapport refererar endast till de testade exemplaren.

Tabell 1 Produkt provad och granskad enligt EN 14183:2004

1	Krav	Referens EN 14183	Resultat
1.1	Vertical static load test of steps and platforms	6.2	Ej godkänt [1]
1.2	Determination of friction coefficient	6.3	Godkänt [2]
1.3	Marking	8	Godkänt [3]
	- Declaraton of use		OK
	- Name of manufacturer		OK
	- Product designation		OK
	- Year and month of production and/or serial number		OK
	- Maximum total load		OK

[1] *Krav max 1,5 mm*
Nedersta steget uppmätt kvarstående deformation: 2,8 mm
Plattformen uppmätt kvarstående deformation: Prov avbrutet vid ca 2 kN pga stor deformation

[2] *Krav > 0,2*
Friktionskoefficient 0,44

[3] *Märkning innehåller samtliga delar som standarden anger*

4 Mätosäkerhet

Den totala beräknade mätosäkerheten redovisas i tabell 2.

Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med EA-4/16 (EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktorn k=2.

Tabell 2 Den totala beräknade mätosäkerheten av redovisat mätvärde

Mätvärde	Den totala beräknade mätosäkerheten
Längdmätning, talmeter	< 5 mm
Deformationsmätning	< 0,2 mm
Last och moment	< 1%

RISE Research Institutes of Sweden AB
Safety - Mechanics Research

Utfört av

Signed by: Samuel Österberg
Reason: Jag är författare till det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 11:01:39 102:00

Samuel Österberg

Granskat av

Signed by: Daniel Vennetti
Reason: Jag har granskat det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 16:58:51 107:00

Daniel Vennetti

Bilaga 6

RAPPORT

Kontaktperson RISE
Samuel Österberg
Safety
010-516 53 32
samuel.osterberg@ri.se

Datum	Beteckning	Sida
2020-05-06	9P07711-6	1 (2)

Konsumentverket / KO
Box 48
651 02 KARLSTAD

Provning av kökspallar

Inledning

På uppdrag av Konsumentverket har provning av kökspallar utförts enligt EN 14183. Provningen har utförts som del av en marknadskontroll av kökspallar.

Den aktuella produkten uppfyllde inte samtliga provningsmoment.

1 Provobjekt

Provföremål:	Kökspall av plast
Benämning:	Hard head (341041)
Motpart/Ansvarig aktör:	Jula Sverige AB
Ankomst av provföremål:	2019-10-24
Urval av provföremål:	Provobjektet har valts ut och levererats av Konsumentverket.
Provplats:	RISE, Mechanics Research laboratorium i Borås.



Figur 1 & 2 Provobjekt nr 7, före och under belastningsprov

2 Provningsmetod och provningsomfattning

Provningsmetod:	[1] SS-EN 14183:2004 *Kökspallar*, Avsnitt 6.2, 6.3 och 8
Provningsdatum:	2019-11-11 – 2019-11-13

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress
Brinellgatan 4
504 62 BORÅS

Tfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@ri.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.

3 Provningsresultat

Alla resultat som är redovisade i denna rapport refererar endast till de testade exemplaren.

Tabell 1 Produkt provad och granskad enligt EN 14183:2004

1	Krav	Referens EN 14183	Resultat
1.1	Vertical static load test of steps and platforms	6.2	Godkänt [1]
1.2	Determination of friction coefficient	6.3	Godkänt [2]
1.3	Marking	8	Ej godkänt [3]
	- Declaraton of use		-
	- Name of manufacturer		-
	- Product designation		-
	- Year and month of production and/or serial number		OK
	- Maximum total load		-

[1] *Krav max 1,3 / 1,5 mm (nedersta steget / plattformen)*
Nedersta steget uppmätt kvarstående deformation: 0,5 mm
Plattformen uppmätt kvarstående deformation: 0,9 mm

[2] *Krav > 0,2*
Friktionskoefficient 0,47

[3] *Endast artikelnummer finns märkt på provobjektet.*

4 Mätosäkerhet

Den totala beräknade mätosäkerheten redovisas i tabell 2.

Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med EA-4/16 (EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktorn k=2.

Tabell 2 Den totala beräknade mätosäkerheten av redovisat mätvärde

Mätvärde	Den totala beräknade mätosäkerheten
Längdmätning, talmeter	< 5 mm
Deformationsmätning	< 0,2 mm
Last och moment	< 1%

RISE Research Institutes of Sweden AB
Safety - Mechanics Research

Utfört av

Signed by: Samuel Österberg
Reason: Jag är författare till detta dokument
Date & Time: 2020-06-15 11:01:59 +02:00

Samuel Österberg

Granskat av

Signed by: Daniel Vennetti
Reason: Jag har granskat och godkänt detta dokument
Date & Time: 2020-06-15 16:37:44 +02:00

Daniel Vennetti

Bilaga 7

RAPPORT

Kontaktperson RISE
Samuel Österberg
Safety
010-516 53 32
samuel.osterberg@ri.se

Datum	Beteckning	Sida
2020-05-06	9P07711-7	1 (3)

Konsumentverket / KO
Box 48
651 02 KARLSTAD

Provning av kökspallar

Inledning

På uppdrag av Konsumentverket har provning av kökspallar utförts enligt EN 14183. Provningen har utförts som del av en marknadskontroll av kökspallar.

Den aktuella produkten uppfyllde inte samtliga provningsmoment.

1 Provobjekt

Provföremål:	Kökspall av trä
Benämning:	Kökspall vit (47-866)
Motpart/Ansvarig aktör:	Biltema Sweden AB
Ankomst av provföremål:	2019-10-24
Urval av provföremål:	Provobjektet har valts ut och levererats av Konsumentverket.
Provplats:	RISE, Mechanics Research laboratorium i Borås.



Figur 1 & 2 Provobjekt nr 8, före och under belastningsprov

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.



Figur 3 Provobjekt nr 8, efter belastningsprov

2 Provningsmetod och provningsomfattning

Provningsmetod: [1] SS-EN 14183:2004 *Kökspallar*, Avsnitt 6.2, 6.3 och 8

Provningsdatum: 2019-11-11 – 2019-11-13

3 Provningsresultat

Alla resultat som är redovisade i denna rapport refererar endast till de testade exemplaren.

Tabell 1 Produkt provad och granskad enligt EN 14183:2004

1	Krav	Referens EN 14183	Resultat
1.1	Vertical static load test of steps and platforms	6.2	Godkänt [1]
1.2	Determination of friction coefficient	6.3	Godkänt [2]
1.3	Marking	8	Ej godkänt [3]
	- Declaraton of use		
	- Name of manufacturer		
	- Product designation		
	- Year and month of production and/or serial number		
	- Maximum total load		

[1] *Krav max 2,1 / 1,9 mm (nedersta steget / plattformen)*
Nedersta steget uppmätt kvarstående deformation: 0,7 mm
Plattformen uppmätt kvarstående deformation: 0,7 mm

[2] *Krav > 0,2*
Friktionskoefficient 0,49

[3] *Märkning saknas på provobjektet.*

4 Mätosäkerhet

Den totala beräknade mätosäkerheten redovisas i tabell 2.

Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med EA-4/16 (EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktorn k=2.

Tabell 2 Den totala beräknade mätosäkerheten av redovisat mätvärde

Mätvärde	Den totala beräknade mätosäkerheten
Längdmätning, talmeter	< 5 mm
Deformationsmätning	< 0,2 mm
Last och moment	< 1%

RISE Research Institutes of Sweden AB
Safety - Mechanics Research

Utfört av



Samuel Österberg

Granskat av



Daniel Vennetti

Bilaga 8

RAPPORT

Kontaktperson RISE
Samuel Österberg
Safety
010-516 53 32
samuel.osterberg@ri.se

Datum	Beteckning	Sida
2020-05-06	9P07711-8	1 (2)

Konsumentverket / KO
Box 48
651 02 KARLSTAD

Provning av kökspallar

Inledning

På uppdrag av Konsumentverket har provning av kökspallar utförts enligt EN 14183. Provningen har utförts som del av en marknadskontroll av kökspallar.

Den aktuella produkten uppfyllde inte samtliga provningsmoment.

1 Provobjekt

Provföremål:	Kökspall med metallstomme samt plattform och steg av trä
Benämning:	Trappstegspall Lanka & Muovi (500554168)
Motpart/Ansvarig aktör:	K-Rauta AB
Ankomst av provföremål:	2019-10-24
Urval av provföremål:	Provobjektet har valts ut och levererats av Konsumentverket.
Provplats:	RISE, Mechanics Research laboratorium i Borås.



Figur 1 & 2 Provobjekt nr 9, före och under belastningsprov

2 Provningsmetod och provningsomfattning

Provningsmetod:	[1] SS-EN 14183:2004 *Kökspallar*, Avsnitt 6.2, 6.3 och 8
Provningsdatum:	2019-11-11 – 2019-11-13

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.

3 Provningsresultat

Alla resultat som är redovisade i denna rapport refererar endast till de testade exemplaren.

Tabell 1 Produkt provad och granskad enligt EN 14183:2004

1	Krav	Referens EN 14183	Resultat
1.1	Vertical static load test of steps and platforms	6.2	Godkänt [1]
1.2	Determination of friction coefficient	6.3	Godkänt [2]
1.3	Marking	8	Ej godkänt [3]
	- Declaraton of use		OK
	- Name of manufacturer		OK
	- Product designation		-
	- Year and month of production and/or serial number		-
	- Maximum total load		OK

[1] *Krav max 1,3 / 1,2 / 1,4 mm (nedersta steget / mellersta steget / plattformen)*
Nedersta steget uppmätt kvarstående deformation: 0,9 mm
Mellersta steget uppmätt kvarstående deformation: 0,3 mm
Plattformen uppmätt kvarstående deformation: 0,4 mm

[2] *Krav > 0,2*
Friktionskoefficient 0,40

[3] *Märkning saknar information om typ och tillverkningsdatum/serienummer.*

4 Mätosäkerhet

Den totala beräknade mätosäkerheten redovisas i tabell 2.

Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med EA-4/16 (EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktorn k=2.

Tabell 2 Den totala beräknade mätosäkerheten av redovisat mätvärde

Mätvärde	Den totala beräknade mätosäkerheten
Längdmätning, talmeter	< 5 mm
Deformationsmätning	< 0,2 mm
Last och moment	< 1%

RISE Research Institutes of Sweden AB
Safety - Mechanics Research

Utfört av

Signed by: Samuel Österberg
Reason: Jag är författare till det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 11:02:48 +02:00

Samuel Österberg

Granskat av

Signed by: Daniel Vennetti
Reason: Jag har granskat det här dokumentet
Date & Time: 2020-06-15 16:57:45 +02:00

Daniel Vennetti

Bilaga 9

RAPPORT

Kontaktperson RISE
Samuel Österberg
Safety
010-516 53 32
samuel.osterberg@ri.se

Datum	Beteckning	Sida
2020-05-06	9P07711-9	1 (3)

Konsumentverket / KO
Box 48
651 02 KARLSTAD

Provning av kökspallar

Inledning

På uppdrag av Konsumentverket har provning av kökspallar utförts enligt EN 14183. Provningen har utförts som del av en marknadskontroll av kökspallar.

Den aktuella produkten uppfyllde inte samtliga provningsmoment.

1 Provobjekt

Provföremål:	Kökspall av plast
Benämning:	Mästerby Köksstege/pall (504.023.25)
Motpart/Ansvarig aktör:	IKEA Svenska Försäljnings AB
Ankomst av provföremål:	2019-10-24
Urval av provföremål:	Provobjektet har valts ut och levererats av Konsumentverket.
Provplats:	RISE, Mechanics Research laboratorium i Borås.




Figur 1 & 2 Provobjekt nr 10, före och under belastningsprov

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.



Figur 3 Provobjekt nr 10, efter belastningsprov

2 Provningsmetod och provningsomfattning

Provningsmetod: [1] SS-EN 14183:2004 *Kökspallar*, Avsnitt 6.2, 6.3 och 8
Provningsdatum: 2019-11-11 – 2019-11-13

3 Provningsresultat

Alla resultat som är redovisade i denna rapport refererar endast till de testade exemplaren.

Tabell 1 Produkt provad och granskad enligt EN 14183:2004

1	Krav	Referens EN 14183	Resultat
1.1	Vertical static load test of steps and platforms	6.2	Godkänt [1]
1.2	Determination of friction coefficient	6.3	Godkänt [2]
1.3	Marking	8	Ej godkänt [3]
	- Declaraton of use		-
	- Name of manufacturer		OK
	- Product designation		OK
	- Year and month of production and/or serial number		OK
	- Maximum total load		OK

[1] *Krav max 1,8 / 1,9 mm (nedersta steget / plattformen)*
Nedersta steget uppmätt kvarstående deformation: 0,3 mm
Plattformen uppmätt kvarstående deformation: 0,3 mm

[2] *Krav > 0,2*
Friktionskoefficient 0,49

[3] *Märkning saknar information om avsedd användning.*

4 Mätosäkerhet

Den totala beräknade mätosäkerheten redovisas i tabell 2.

Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med EA-4/16 (EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktorn k=2.

Tabell 2 Den totala beräknade mätosäkerheten av redovisat mätvärde

Mätvärde	Den totala beräknade mätosäkerheten
Längdmätning, talmeter	< 5 mm
Deformationsmätning	< 0,2 mm
Last och moment	< 1%

RISE Research Institutes of Sweden AB
Safety - Mechanics Research

Utfört av

Samuel Österberg

Granskat av

Daniel Vennetti

Bilaga 10

RAPPORT

Kontaktperson RISE
Samuel Österberg
Safety
010-516 53 32
samuel.osterberg@ri.se

Datum	Beteckning	Sida
2020-05-06	9P07711-10	1 (2)

Konsumentverket / KO
Box 48
651 02 KARLSTAD

Provning av kökspallar

Inledning

På uppdrag av Konsumentverket har provning av kökspallar utförts enligt EN 14183. Provningen har utförts som del av en marknadskontroll av kökspallar.

Den aktuella produkten uppfyllde inte samtliga provningsmoment.

1 Provobjekt

Provföremål:	Kökspall av trä
Benämning:	Confetti pall (103647)
Motpart/Ansvarig aktör:	Rowico AB
Ankomst av provföremål:	2019-10-24
Urval av provföremål:	Provobjektet har valts ut och levererats av Konsumentverket.
Provplats:	RISE, Mechanics Research laboratorium i Borås.



Figur 1 Provobjekt nr 11, före belastningsprov

2 Provningsmetod och provningsomfattning

Provningsmetod:	[1] SS-EN 14183:2004 *Kökspallar*, Avsnitt 6.2, 6.3 och 8
Provningsdatum:	2019-11-11 – 2019-11-13

RISE Research Institutes of Sweden AB

Postadress
Box 857
501 15 BORÅS

Besöksadress
Brinellgatan 4
504 62 BORÅS

Tfn / Fax / E-post
010-516 50 00
033-13 55 02
info@ri.se

Detta dokument får endast återges i sin helhet, om inte RISE i förväg skriftligen godkänt annat.

3 Provningsresultat

Alla resultat som är redovisade i denna rapport refererar endast till de testade exemplaren.

Tabell 1 Produkt provad och granskad enligt EN 14183:2004

1	Krav	Referens EN 14183	Resultat
1.1	Vertical static load test of steps and platforms	6.2	Godkänt [1]
1.2	Determination of friction coefficient	6.3	Godkänt [2]
1.3	Marking	8	Ej godkänt [3]
	- Declaraton of use		
	- Name of manufacturer		
	- Product designation		
	- Year and month of production and/or serial number		
	- Maximum total load		

[1] *Krav max 2,1 / 1,9 mm (nedersta steget / plattformen)*
Nedersta steget uppmätt kvarstående deformation: 0,2 mm
Plattformen uppmätt kvarstående deformation: 0,1 mm

[2] *Krav > 0,2*
Friktionskoefficient 0,31

[3] *Märkning saknas på provobjektet.*

4 Mätosäkerhet

Den totala beräknade mätosäkerheten redovisas i tabell 2.

Angiven mätosäkerhet motsvarar ett approximativt 95%-igt konfidensintervall kring mätvärdet. Detta intervall har beräknats i enlighet med EA-4/16 (EA guidelines on the expression of uncertainty in quantitative testing). Detta innebär normalt kvadratisk addition av ingående standardosäkerheter och multiplikation av den så erhållna sammanvägda standardosäkerheten med täckningsfaktorn k=2.

Tabell 2 Den totala beräknade mätosäkerheten av redovisat mätvärde

Mätvärde	Den totala beräknade mätosäkerheten
Längdmätning, talmeter	< 5 mm
Deformationsmätning	< 0,2 mm
Last och moment	< 1%

RISE Research Institutes of Sweden AB
Safety - Mechanics Research

Utfört av

Signed by: Samuel Österberg
Reason: Jag är författare till detta dokument
Date & Time: 2020-06-15 11:03:31 +02:00

Samuel Österberg

Granskat av

Signed by: Daniel Vennetti
Reason: Jag har granskat detta dokument
Date & Time: 2020-06-15 16:52:33 +02:00

Daniel Vennetti

Konsumentverket, Box 48, 651 02 Karlstad
Telefon: 0771-42 33 00. **konsumentverket.se**