



### Kilpailu- ja sarjavaliokunnan esitys 19.3.2026

Hallitus hyväksynyt 15.4.2026 - voimaan 1.7.2026 alkaen

## Keilapallon tekniset määräykset

### 1. Vaatimukset keilapallolle

Kaikki keilapallot, lukuun ottamatta hallin palloja, on voitava tunnistaa hyväksytyksi palloksi. Hyväksytyjen pallojen listaa ylläpitää organisaationa USBC, joka suorittaa tarvittavat testit uusille palloille sekä tyyppi hyväksyy palloja. [USBC Approved Ball List](#)  
SKL:n alaisissa kilpailuissa voi käyttää vain hyväksytyjä palloja.

Tunnistamista varten pallossa on oltava tuotenimi, valmistajan nimi sekä sarjanumero selvästi näkyvissä.

#### Hallin pallon määrittäminen

- keilahallin keilaamiseen tarjottava pallo
- pinnaltaan polyesteri tai tavallinen uretaani
- Differentiaaliluku pienempi kuin 0,025
- Palloa ei ole porattu erityisesti kenellekään keilaajalle sopivaksi

Huom.! Keilaajan hallille yleiseen käyttöön jättämää palloa ei lasketa hallin palloksi.

#### Pallon pinta

Keilapallon pinnalla ei saa olla täsmällisen kaavan mukaisia painanteita tai uurteita, paitsi tarttumiseen käytettyjä reikiä tai uurteita, tunnistusta varten olevia kirjaimia ja numeroita ja satunnaisia kulumisen aiheuttamia lohkeamia tai jälkiä. Kaiverrettuja kuvia ei pidetä täsmällisen kaavan mukaisina uurteina.

Pallon ulkopinnalle ei saa laittaa vieraita aineita, paitsi pallokiillotusainetta.

Jos pallon pinnan kitkaisuutta muutetaan hiomalla tai kiillottamalla, koko pallon pinta on hiottava tai kiillotettava.

Tulpat, holkit, kahvat ja/tai teippi eivät saa ulottua pallon pinnan ulkopuolelle.

Keilapallon pinnalle ei saa asettaa vierasta materiaalia.

#### Pallon paino ja koko

Pallon paino ei saa ylittää 16,00 paunaa (7,25 kg). Painon alarajaa ei ole. Keilapallon ympärysmitta ei saa ylittää 27,002 tuumaa (685,8 mm) eikä alittaa 26,704 tuumaa (678,33 mm). Vastaavat halkaisijat ovat 8,595 tuumaa (218,3 mm) ja 8,500 tuumaa (215,9 mm).

#### Pallon kovuus

Kemikaalien, liuottimien tai muiden menetelmien käyttäminen keilapallon pintakovuuden muuttamiseksi sen valmistamisen jälkeen on kielletty.

### 78D sääntö

Hitaasti öljyä imeviin, tehokkaisiin palloihin sovellettava sääntö, jossa käyttöön hyväksytään vain ne palloja, joiden valmistuksessa on käytetty vähintään 78D kovuutta ja jotka USBC on hyväksynyt.



USBC ylläpitää listaa 78D säännön mukaan kielletyistä palloista: [USBC National Tournament Ineligible Ball List – 78D Slow Oil Only](#)

78D sääntö on voimassa seuraavissa SKL:n alaisissa kilpailuissa 1.7.2026 alkaen:

- SM-kilpailut (kaikilla tasoilla)
- SM-liigat (yleinen ja naiset)
- Finnish Bowling Tour (FBT)
- Finnish Youth Ranking (FYR)

78D sääntö ei ole voimassa muissa SKL:n tai paikallisliittojen alaisissa kilpailuissa, ellei siitä erikseen kilpailun säännössä määrätä.

78D säännön alaisissa kilpailuissa SKL voi tehdä pistokokein tarkastuksia pallon pinnan kovuudesta ja mikäli pallon pinnan kovuus on alle 72D, pallo poistetaan kilpailusta.

## 2. Keilapallon porausmääräykset

Seuraavat rajoitukset koskevat reikien poraamista palloon.

### Reiät

- Tarttumiseen tarkoitettujen reikien tai kolojen määrä ei saa olla enempää kuin viisi, korkeintaan yksi kullekin sormelle, kaikki samaa kättä varten. Mikään rei'istä ei olla halkaisijaltaan suurempi kuin 1 9/16 tuumaa (39,7 mm) tai 4 ½ tuumaa (114,3 mm) syvä. (huom.! Tämä sisältää reiät, joita käytetään irrotettavien tuttien asentamiseen). Keilaajan tulee käyttää kaikkia reikiä jokaisella suorituksella, paitsi jos käyttää hallin palloa.
- Jos keilaajalla ei ole peukalonreikää keilapallossa, pitää palloon kaivertaa "+" symboli lähelle otetta. Tämä "+" symboli kuvaa otteen suunnan, ja sen on heitettäessä aina jäätävä kämmenen alle.
- Tasapainoreiät eivät ole sallittuja
- Pallossa saa olla yksi ilmareikä jokaista sormen/peukalon reikää kohti. Reiän läpimitta ei saa ylittää ¼ tuumaa (6,4 mm) (reunan pyöristys mukaan lukien)
- Pallossa saa olla yksi tarkastusreikä, jonka halkaisija on korkeintaan 5/8 tuumaa (15,9 mm) ja syvyys 1/8 tuumaa (3,2 mm)

### Tasapaino

Keilapallon tasapainotuksessa sallitaan seuraavat toleranssit hyväksytyssä kilpailussa: Yli 10 paunaa (4,53 kg) painavat pallot:

- Pallon ylä- (reikäpuoli) ja alapuolen (reikien vastakkainen puoli) välinen ero saa olla enintään kolme (3) unssia (84 g).
- Painoero sormenreikien vasemmalla ja oikealla puolella (sivupaino) ja sormenreikien etu- ja takapuolella olevien puoliskojen välillä (sormi- tai peukalopaino) saa olla enintään kolme (3) unssia (84 g).
- Pallossa, johon ei ole porattu lainkaan sormireikiä tai koloja, kahden, minkä tahansa, pallonpuoliskon välinen ero saa olla enintään kolme (3) unssia (84 g).



- Jos keilaajalla ei ole peukalonreikää keilapallossa, pitää palloon kaivertaa ”+” symboli lähelle otetta. Tämä ”+” symboli kuvaa otteen suunnan, ja sen on heitettäessä aina jäätävä kämmenen alle.

Keilapallon tasapainotuksessa sallitaan seuraavat toleranssit hyväksytyssä kilpailussa: enintään 10 paunaa (4,53 kg) painavat pallot:

- Pallon ylä- (reikäpuoli) ja alapuolen (reikien vastakkainen puoli) välinen ero saa olla enintään kaksi (2) unssia (56 g).
- Painoero sormenreikien vasemmalla ja oikealla puolella (sivupaino) ja sormenreikien etu- ja takapuolella olevien puoliskojen välillä (sormi- tai peukalopaino) saa olla enintään kolme neljäsosa (3/4) unssia (21 g).
- Pallossa, johon ei ole porattu lainkaan sormireikiä tai koloja, kahden, minkä tahansa, pallonpuoliskon välinen ero saa olla enintään kolme neljäsosa (3/4) unssia (21 g).

#### **Tulpat, merkit ja logot**

- Palloon voi laittaa tulpan pallon uudelleen poraamiseksi. Palloon voi upottaa merkkejä ohjeeksi, tarkkailua tai tunnistamista varten, edellyttäen, että nämä merkit ovat samassa tassossa pallon pinnan kanssa.
- Missään tapauksessa pallossa ei saa olla onteloita.
- Tulpat ja merkit on valmistettava samanlaisesta, vaikkakaan ei täysin samasta, materiaalista, kuin pallo ja niiden on noudatettava kaikkia muita keilapalloa koskevia sääntöjä.
- Niiden tiheys ei saa ylittää 1,5 grammaa kuutiosenttimetriä kohti.

### **3. Lisäosat ja tarvikkeet**

#### **Puhdistusaineet**

Puhdistusaineita voidaan käyttää jos:

- Eivät vaikuta pallon kovuuteen
- Kunhan ne poistetaan täydellisesti pallostani ennen heittoa.
- Ne on hyväksytty USBC:n käyttöön. Tuote löytyy USBC:n hyväksytyjen puhdistusaineiden listalta. [Approved cleners List](#)

#### **Mekaaniset apuvälineet**

Keilapallo on heitettävä käsin, eikä heitossa saa käyttää mitään pallossa tai siihen kiinnitettynä olevaa välinettä, joka irtoaa heiton aikana tai on liikkuva osa heiton aikana. Poikkeuksena on henkilö, jonka käsi tai suuri osa siitä on amputoitu. Hän saa käyttää erikoista välinettä palloon tarttumiseksi ja heittämiseksi, edellyttäen että erikoisväline toimii heittäjän käden sijasta.

#### **Lisäosat**

Liikkuvia lisäosia ei pallossa saa olla.

Irrotettavat lisäosat ovat sallittuja, edellyttäen että

- lisäosia käytetään muuttamaan sormenreikien väliä, porauskulmaa tai kokoa
- ne on valmistettu ei-metallisesta aineesta
- ne lukitaan paikalleen heiton ajaksi
- mitään välinettä ei käytetä pallon staattisen tasapainon säätämiseen
- välineiden alla ei saa olla onkaloa



- niiden tiheys ei saa ylittää 1,5 grammaa kuutiosenttimetriä kohti:

Metallin tai muun aineen, joka ei ole verrannollinen valmistuksessa käytettyyn alkuperäiseen materiaaliin, lisääminen keilapalloon on kiellettyä. Samoin pallon muuttaminen niin, että sen paino lisääntyy tai että sen tasapaino muuttuu sääntöjen ulkopuolelle, on kiellettyä.

#### **4. Tekniset tiedot**

Keilapallon valmistamisen tekniset tiedot, kuten koko, pyöreys, kovuus, kiertosäde, palautumiskerroin, kitkakerroin on määritelty [USBC Equipment Specifications and Certifications Manualissa](#).