



Deze norm is opgesteld en akkoord bevonden door Kiwa ISA Sport en de KNLTB.

Deel 1 - Materiaalaspecten

Deel 2 - Constructieve aspecten

Deze materiaaltechnische norm is constructiegebonden. Voorts is van toepassing de sporttechnische norm welke gebruikgebonden is.

**Kenmerk:**

Sportvloertype: zandkunstgras

een toplaag bestaande uit kunststof vezels met zand op een gebonden fundering voor padelbanen

**Deel 1: Materiaalaspecten**

**Eigenschappen**

**Afmeting**

lengte kunststof vezel	11 - 15 mm, tol. +/- 2 mm t.o.v. gemiddelde
afstand rijen	4 - 5 mm, tol. +/- 1 mm t.o.v. gemiddelde
Testmethode: MN/K1.1	

**Aantal**

steken op het oppervlak	gefibrilleerd $\geq 42.000$ per m <sup>2</sup> niet-gefibrilleerd $\geq 52.000$ per m <sup>2</sup>
vezels per steek	gefibrilleerd 2x1 niet-gefibrilleerd $\geq 2x4$
Testmethode: ISO 1763	

**vezelgewicht**

dtex	gefibrilleerd $\geq 5.000$ niet-gefibrilleerd $\geq 6.000$
gewicht gr/m2/mm	gefibrilleerd $\geq 70$ niet-gefibrilleerd $\geq 100$

Testmethode: ISO 8543

**Eigenschappen****Kleur**

roodbruin, groen of blauw  
indoor is ook zwart toegestaan

Testmethode: MN/KO.1

**Waterdoorlatendheid**

$\geq 500$  mm/uur

Testmethode: MN/Wa1.3

**Slijtage**

$\leq 180$  mg  
(mat zonder zand)

Testmethode: ISO 5470-1

**Deel 2: Constructieve aspecten****Eigenschappen****Vulling**

instrooizand tot 3 mm onder de top van de kunststof vezels (2 – 3 mm vrije vezel)

Testmethode: CN/C6.1

**Hechting**

een trekvaste verbinding tussen de afzonderlijke kunstgrasmatten  
en trekvaste verankering van de belijning

Testmethode: CN/C7.1

**Aanleg**

belijningsmateriaal dient dezelfde hoogte te hebben als de baan.  
de baan dient te bestaan uit aaneengesloten kunstgras matten  
de constructie dient uniform te zijn  
de kunstgrasmat dient op gebonden fundering te worden aangebracht

Testmethode: CN/C1.3