

Fe de errores – Buenas prácticas en la instalación y mantenimiento de pistas de pádel

El libro, editado por el Consejo Superior de Deportes, en colaboración con la Federación Española de Pádel, esta hoy día sujeto a revisión para su corrección y ampliación de contenidos.

En este anexo, apuntamos algunos errores y damos una pincelada a los aspectos más importantes a ser incorporados en su edición venidera.

Errores:

Pág. 31, párrafo1: Dice: "*... Se recomienda que el diámetro del hilo del acero empleado esté entre 2 y 3 mm, autorizándose hasta un máximo de 4 mm.*" y debe decir: *... Se recomienda que el diámetro del hilo del acero empleado esté entre 3 y 4 mm*".

Pág. 47, párrafo 3: Dice: "*Cristales: ...*" y debe decir: "*Vidrios: ...*"

Pág. 47, tabla: La tabla debe ser corregida para quedar de la siguiente manera:

Ensayo	Método
Envejecimiento artificial (durante 3000 hs.) Ensayos de la solidez de color	UNE EN 14836 + UNE EN 20105-A02
Envejecimiento artificial (durante 3000 hs.) Resistencia a tracción de las fibras	UNE EN 14836 + UNE EN 13864
Infiltración de agua (permeabilidad)	UNE EN 12616
Envejecimiento acelerado por inmersión en agua caliente Resistencia de las juntas - uniones pegadas	UNE EN 13744 + UNE EN 12228
Resistencia a la abrasión de superficies no rellenas	UNE EN 13672
Absorción de impactos	UNE EN 14808
Resistencia al deslizamiento (Fricción) Método del péndulo TRRL	UNE EN 13036-4
Comportamiento vertical de una pelota (homologada)	UNE EN 12235

Pág. 48, Tabla: La tabla debe ser corregida para quedar de la siguiente manera:

Ensayo	Método
Peso de las fibras	ISO 8543
Resistencia al arranque del bucle por un extremo	ISO 4919
Altura del pelo	ISO 2549
Número mínimo de puntadas/m ²	ISO 1763
Identificación de la fibra mediante DSC	ISO 11357-3
Tipo de arena	UNE EN 14955
Contenido en SiO ₂	Requisito FEP
Contenido en CaO	Requisito FEP
Altura de relleno para superficies de pádel	UNE EN 15330-1
Granulometría (80% en peso)	UNE EN 933-1

Pág. 48, párrafo 5: Donde dice: "*ISO 3108:1974 Steel Wire Ropes...*", el párrafo completo queda eliminado.

Agregados:

El libro será ampliado con información sobre lo siguiente:

Apartado 4.1. Homologación de productos

a) Se incorpora la nueva tabla de requisitos que deberán cumplir los **vidrios**:

Vidrios templados

Ensayo	Método
Prestación bajo impacto humano accidental	mín: 1 (C) 1
Resistencia a flexión σ_{bB} N/mm ² (menor valor)	≥ 120
Número de partículas totales (menor valor)	≥ 40
Longitud de partícula más larga (mm) (mayor valor)	≤ 100
Espesor (mm) en instalaciones interiores	mín: 10 ± 0,3
Espesor (mm) en instalaciones exteriores	mín: 12 ± 0,3
Flecha máxima - Tamaño 2x3 m. Flecha máxima - Tamaño 2x2 m.	máx.8 mm. máx. 5 mm.
Dimensión B = 2 m (paralela al suelo)	1995 ± 3 mm
Dimensión H = 2 m. (perpendicular al suelo)	1995 ± 3 mm
Dimensión H = 3 m. (perpendicular al suelo)	2995± 3 mm
Diámetro de taladros 7 de avellanado (mm)	18 ±0,1/30 ±0,2
Distancia del centro del taladro al borde del vidrio	≥ 50 mm

Las fijaciones deberán estar calculadas para resistir un impacto, por ambas caras, del mismo tipo que la que se aplica en el ensayo pendular de resistencia al impacto (UNE EN 12600).

Los tornillos que fijan el vidrio deberán llevar un elemento de plástico entre éste y el vidrio, para asegurar su correcta fijación.

Vidrios laminados

Ensayo	Método
Prestación bajo impacto humano accidental	Ensayo pendular UNE EN 12600 Resistencia a impacto
Resistencia a flexión σ_{bB} N/mm ² (menor valor)	Resistencia a flexión UNE EN 1288-3
Número de partículas totales (menor valor) Longitud de partícula más larga (mm) (mayor valor)	Ensayo de fragmentación UNE EN 12150-1
Espesor (mm) en instalaciones interiores	Dimensiones y tolerancias UNE EN 12150-1
Espesor (mm) en instalaciones exteriores	Dimensiones y tolerancias UNE EN 12150-1
Flecha máxima - Tamaño 2x3 m. Flecha máxima - Tamaño 2x2 m.	Medida de la combadura UNE EN 12150-1
Dimensión B = 2 m (paralela al suelo) Dimensión H = 2 m. (perpendicular al suelo) Dimensión H = 3 m. (perpendicular al suelo)	Anchura y longitud UNE EN 12150-1
Diámetro de taladros 7 de avellanado (mm)	Requisito FEP
Distancia del centro del taladro al borde del vidrio	Requisito FEP

b) Se incorpora la nueva tabla de requisitos que deberán cumplir las **mallas**:

Electrosoldadas:

Ensayo	Método
Certificado de acero de base no aleado de bajo contenido en carbono. Certificado de material (materia prima)	Calidad de la varilla s/UNE F1/F11
Relación entre diámetros del alambroón bruto trefilado inicial (a) y la varilla final (b)	Requisito FEP
Penetración de la soldadura	Requisito FEP
Malla: abertura mínima (medida de diagonales)	Reglamento FEP
Diámetro del alambre	Reglamento FEP
Paño: longitud horizontal máxima	Requisito FEP
Paño: longitud vertical máxima	Requisito FEP
Tratamiento anticorrosión: espesor mínimo de zincado	Requisito FEP

Además:

La soldadura debe estar hecha en cordones, que garanticen una resistencia de choque de una persona contra la malla. No se admiten puntos simples de soldadura entre alambres ni en las uniones del marco con los alambres.

Además, todos los fabricantes deberán presentar un estudio de resistencia al viento, para una carga de cómo mínimo 80 km/h., sin deformación plástica alguna.

c) Se incorpora la nueva tabla de requisitos que deberán cumplir los **postes y redes**:

Postes:

Ensayo	Método
Altura máxima del poste	Reglamento de juego
Diámetro del poste (o lado si son cuadrados)	UNE EN 1510 – ap. 3.4.1.
Aristas redondeadas - Radios mínimos	Requisito FEP
Deformación permanente bajo ensayo de tensión	UNE EN 1510 – ap 5.2
Flecha residual bajo ensayo de tensión	UNE EN 1510 – ap 5.2

Además:

Los postes deben estar concebidos de tal forma que el cable de tensión de la red pueda ser sostenido o guiado a una altura de 92 cm. Para el ensayo de tensión del cable de tensión, se puede utilizar un poste con altura para redes de tenis.

Uno de ellos debe estar concebido con un dispositivo de tensión, destinado a ajustar el cable de tensión de la red y el otro debe estar equipado con un sistema de fijación y de guía de este mismo cable. Si llevan manivelas para ajustar la tensión, deben ser desmontables, plegables o quedar en el interior del poste.

La base para los postes con cajetines a suelo, debe ser tal que el poste no se incline, bajo la tensión permanente del cable de tensión.

En los postes con bases interiores, las bases deberán quedar embutidas en el suelo o si están sobre éste, la longitud máxima de la base será de 40 cm.

Redes:

Ensayo	Método
Malla de la red - espesor del hilo	Requisito FEP
Malla de la red – fuerza de rotura del hilo de la malla	UNE EN ISO 1806
Longitud de la red - postes exteriores	Reglamento de juego
Longitud de la red - postes interiores	Reglamento de juego
Anchura de la red	Reglamento de juego
Banda superior – Anchura una vez plegada sobre el cable de tensión	Reglamento de juego
Banda superior - fuerza de rotura del hilo de cosido	UNE EN 1510 – ap. 3.4.2.
Banda superior – fuerza de rotura del material	EN ISO 13934-1
Cable de tensión – diámetro	UNE EN 1510 – ap. 3.4.2.
Cable de tensión – tensión mínima a resistir bajo fuerza de tracción	UNE EN 1510 ap. 4.2 y ap. 5.2.

Además:

La red debe tener una apertura de malla tal que impida el paso de la pelota. La apertura recomendada en la malla es de ≤ 42 mm.

Además, debe ser tal que no quede holgura entre la malla y el poste, para evitar el paso de la pelota entre estos elementos.

La banda superior debe estar cosida a la red a doble cosido con hilo sintético.