1 Generalidades

El pádel como deporte surgió desde 1990 y desde su nacimiento tuvo gran aceptación por parte de un buen número de practicantes, lo que lo ha hecho muy practicado y de un rápido desarrollo.

El pádel se describe como un deporte de raqueta o pala en el que oficialmente siempre se juega por parejas (aunque podamos encontrar pista de pádel individual) en el que un equipo coopera entre él para enfrentarse ante otra pareja.

Por lo que se trata de un deporte de cooperación – oposición con espacios divididos por una red.

2 Estructura

Acero al carbono de alta resistencia S275, sometido a un tratamiento antioxidante y a un proceso de pintura al polvo.

Disponible en toda la gama de colores RAL.

Opcional tratamiento de galvanizado.

2.1 Composición de la estructura del cerramiento para pista de pádel:

- Marcos 80x40 mm y espesor 2 mm. Compuestos de:
  - Placa de anclaje de acero de 200x200x10 mm dotadas con cuatro taladros y fijadas al suelo mediante anclaje metálico.
- Malla electro soldada de acero de 50x50x4 mm de 2000x1000 mm sobre frentes de vidrio, 3000 x 2000 mm en laterales.
- Malla electro soldada de acero de 50x50x4 mm en Puerta de entrada doble con cerradura.

3 Recubrimiento Exterior

El recubrimiento de la estructura se realiza mediante una pintura epoxi poliéster al horno aplicada en polvo y tratamiento de calor, con varias opciones de color, cuyas características físico químicas hacen que requiera de un mínimo mantenimiento.

Tipo: Poliester sin TGIC Usos: Arquitectura y exterior Color: Carta RAL

Propiedades: Exento de TGIC. Buena estabilidad de color y brillo en exposición a la intemperie.

Tecno-Pádel
Plaza Mayor, nº 21, Ático T3
13004 – Ciudad Real
Tel. 1: +34 926 221 898
Tel. 2: +34 615 559 447
email: info@tecno-padel.com
La empresa se reserva el derecho de modificar las características técnicas del producto

3.1 Características mecánicas y químicas del recubrimiento

PROPIEDADES MECANICAS

Brillo Angº 60º (%)	ISO 2813	81-91
Diferencia de Color (DE)	ISO 7724	< 0.5
Adherencia	ISO 2409	Gt 0
Embutición Erichsen(mm)	ISO 1520	5
Doblado Cilíndrico (5 mm)	ISO 1519	AC
Impacto directo (15.9 mm)	ISO 6272	> 30
Impacto Inverso (15.9 mm)	ISO 6272	> 30

PROPIEDADES QUÍMICAS

Niebla salina	ASTM 117	500 h.
Ácidos y Bases	ISO 2810	Muy Buena a temperaturas entre 20-25ºC.
Agua Destilada	Inmersión durante 500 h. a Temperatura de 25ºC. Sin cambio de brillo ni ampollamientos	
Cámara de Humedad	ISO 6270	1000H. Sin cambio de brillo ni ampollamientos

4 Vidrio

Luna flotada y templada de 10mm de espesor, con cantos y taladros pulidos y avellanados para su sujeción a la estructura metálica de la pista. El vidrio sometido a un tratamiento térmico de templado adquiere, frente al recocido un significativo aumento de resistencia a los impactos y cambios de temperatura sin cambios externos aparentes que varíen su aspecto.

La fractura del mismo se produce en pequeños trozos no cortantes de nula peligrosidad.

Fabricados según la norma NFP78304 y DIN 1249.

El sistema de templado, garantiza la homogeneidad de la pieza, lo que da como resultado un bote parejo de la pelota en toda su superficie. Las características estándar de los cristales templados de 10 mm se enumeran a continuación:

Impactos:

El ensayo del impacto soportado equivale a la caída de una bola de acero de 38mm de diámetro, 225 gr de peso, desde una altura de 2,5 m cumpliendo así tanto el test del impacto "Choc a la Bille" como las normas NFP 78304 y la norma DIN 1249.

Tracción:

Resistencia a la tracción = 950 Kg/cm2.

Flexión:

Resistencia a la flexión = Tensión media de trabajo es de 650 Kg/cm2 con un coeficiente de seguridad de 3,5, cumple la norma UNE 47-713-80.

Compresión:

Resistencia a la compresión: para transformar en polvo 1 cm3 de vidrio templado son necesarios 10000 Kg de presión.

Torsión:

Resistencia a la torsión: Un vidrio templado de 6mm de espesor necesita para romper ser girado entre 26º y 28º, equivalente a un esfuerzo de 205 Kg.

4.1 Cono de PVC. Protección Tornillería del Vidrio

El Cono de PVC unido al tornillo de anclaje es imprescindible para proteger el vidrio en la sustentación a la estructura, el cono evita la fricción directa de la tornillería contra el vidrio, así como la absorción de vibraciones del vidrio ante los impactos o la acción del viento. Tornillería cónica con arandela y tuerca con autofrenado.

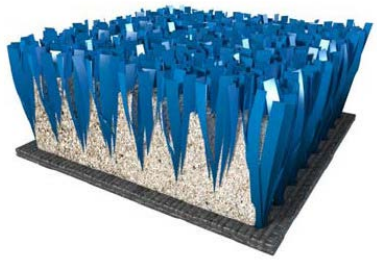
4.2 Junta Vidrio – Estructura

La protección del vidrio en su sustentación con la estructura metálica, se realiza mediante bandas de caucho celular EPDM de alta elasticidad o neopreno, resistentes a la intemperie, adherida a una cara en todos los perfiles, esta junta proporciona estabilidad dinámica, amortiguación ante impactos y resistencia a las vibraciones.

La empresa se reserva el derecho de modificar las características técnicas del producto

5 Césped

Césped sintético tejido en una sola dirección (tufting), con 44.000 puntadas por m^2 cuyas características permiten el bote y circulación del balón y lo adecuan para la práctica del deporte tanto de alta competición como de uso intensivo.



Césped artificial de última generación para la práctica de Padel-Tenis, fabricado mediante sistema TUFTING, en una máquina del mismo nombre.

La fibra de césped lubricada y de muy baja abrasión, está fabricada con polipropileno (PP) y aditivos específicos que la caracterizan por su alta resistencia y tratamiento anti UVA, resistente al calor y a variaciones climatológicas extremas.

La fibra está unida a la base BACKING por el sistema TUFTING. Este basamento está fabricado con polipropileno, se caracteriza por su gran estabilidad dimensional.

Posteriormente, en la instalación, se realiza un proceso de lastrado, con arena de cuarzo redondeada, lavada y seca.

La gama de césped artificial está diseñada para deportes como el Padel y el Tenis donde la superficie es duramente castigada por la gran cantidad de usuarios y la explotación intensa. Cualidades como durabilidad, resistencia y planimetría adecuada, entre otras, junto a estudios de biomecánica permiten: Alta rentabilidad de las instalaciones, mínimo mantenimiento y reducción del riesgo de lesiones en el deportista. Es un terreno de juego de aspecto y características similares al césped natural.

El césped artificial se instala sobre aglomerado asfáltico, hormigón pulido, hormigón semipulido u hormigón poroso.

Aplicaciones: 7400 dtex 6661 den. margen +/- 5%

Método de Producción: Tufting Cruzado Zig-Zag

Soporte Base Primario: Tejido de Polipropileno reforzado con malla de fibra de vidrio

Peso Total Primario: 260 gr/m2 margen +/- 10%

Soporte Base Secundario: Poliuretano o Latex (Dependiendo de la aplicación)

Peso Total Secundario: 600 gr/m2 margen +/- 10%

Galga en ": 3/16 Agujas metro líneal 210,00 margen +/- 10%

Puntadas metro Líneal: 190 Puntadas metro cuadrado 39900 margen +/- 10%

Altura del Pelo en mm: 12 margen +/- 5%

Peso del Hilo en gr/m2: 1053 margen +/- 10%

Tecno-Pádel
Plaza Mayor, nº 21, Ático T3
13004 – Ciudad Real
Tel. 1: +34 926 221 898
Tel. 2: +34 615 559 447
email: info@tecno-padel.com
La empresa se reserva el derecho de modificar las características técnicas del producto

Peso Total en gr/m2: 1913 margen +/- 10%

Color: Verde

Anchura del rollo: 2 y 4 m. margen +/- 10%

Longitud del rollo: Según medidas margen +/- 10%

Solidez del color: Escala 8 (ISO 105 B2) margen +/- 10%

Estabilidad de UV: > 6.000 horas (ISO 4892/2) XENOTEST margen +/- 10%

Permeabilidad: 60 litros / m2 / minuto margen +/- 10%

Arranque del hilo: Superior a 40 N margen +/- 10%

6 Tornillería

Tornillería cincada y/o bicromatada.

7 Equipamiento Deportivo (Opcional)

Todo el equipamiento es fabricado conforme a normas NIDE y Federación Española de Pádel.

El sistema de tensión y sujeción de la red incorporada en la propia estructura de la pista, se realiza mediante un dispositivo de tensión del cable, concebido de forma que imposibilita su distensión de forma inesperada y no constituya un riesgo para los jugadores. La red se sujetara a la propia estructura y dispone de un mecanismo para la óptima tensión de la misma, por medio de un sistema de manivela con carraca.

La red divide la pista en dos partes iguales, y tendrá una longitud de 10 m y una altura de 0,95 m en el centro y en los extremos. Estará suspendida mediante un cable de sujeción que será de acero, sus extremos estarán unidos a los postes, y rematada con una banda superior de color blanco plegada por cuyo interior se dispone el cable de sujeción de la misma.

La red se fabrica en ancho de malla de 45 mm. lo que implica una retícula suficientemente reducida para evitar que la pelota la traspase.

8 Iluminación Pista Pádel (Opcional)

La iluminación artificial deberá ser uniforme, de manera que no dificulte la visión de los jugadores, ni de los espectadores.

Dispondrá de 4 u 8 proyectores con una altura desde el suelo de 6 m, se colocan sobre 4 báculos solidarios con la propia estructura de la pista, dos a cada lado, y opcionalmente se incluye por el interior del mismo 7 m. de cable para la conexión de los focos, a los puntos de alimentación eléctrica.

La empresa se reserva el derecho de modificar las características técnicas del producto

8.1 Proyectores (Opcional)

En cada pista de pádel se colocan 4 u 8 proyectores de 400 W con lámpara de halogenuro metálico o tecnología que dé el mismo grado de lux o similar instalados según la normativa vigente. El grado de protección será IP-65, con facilidad de conexionado, sin cambio de orientación, apertura independiente del compartimento óptico y espacio de accesorio, placa de componentes eléctricos completamente portátil.

8.2 Conexionado Eléctrico (Opcional)

La instalación de pádel se entregará con cableado, cuadro de mando y protección, doble encendido, contador electrónico de tiempo y monedero de fichas.

Tecno-Pádel
Plaza Mayor, nº 21, Ático T3
13004 – Ciudad Real
Tel. 1: +34 926 221 898
Tel. 2: +34 615 559 447
email: info@tecno-padel.com
La empresa se reserva el derecho de modificar las características técnicas del producto