casacumbre@casacumbre.com
www.casacumbre.com

Pista de Pádel Panorámica

Pista de Pádel Panorámica, fabricada pensando en el deportista y con la materia prima de más alta calidad. Diseñada bajo las especificaciones de la Federación Española de Pádel.

CAPÍTULO 01.- PREPARACIÓN DE LA SOLERA (opcional)

- CIMENTACIÓN Y ZUNCHO PERIMETRAL
- BASE DRENANTE

  Suministro y extendido de capa de grava de granulometría 25/40 para drenaje y sub base en un espesor de entre 13 y 15 cm aproximadamente por toda la solera dejándola a nivel.

- ZUNCHO

  Zuncho perimetral de hormigón HM - 25 armado con columnas a modo de viga de atado de D=10 mm con estribos de D = 8 mm, incluye encofrado, extendido, compactado y nivelado con el pavimento poroso.

- HORMIGON POROSO

  Creación de pavimento poroso de unos 8 cms de espesor, hecho en una capa, con china machaqueo de granulometría 4/8 mm, unida toda ella con cemento en proporción adecuada. El pavimento se hará con paños no superiores a 25 m^2 y juntas de neopreno entre ellos para absorber dilataciones.

- Desplazamiento de maquinaria, herramientas y equipos a obra.

CAPÍTULO 02.- ESTRUCTURA ACRISTALAMIENTO

- Suministro y montaje de dos unidades de perfil de acero galvanizado por inmersión en caliente de 120x120x4 mm seguidamente pintado al horno con pintura poliéster, tipo portería en fondos de pista.

- 18 unidades de marco de tubo 40x40 mm y 80x40 mm en parte inferior con medidas de 2000x1000 mm guarnecidos con mallazo electrosoldado de 50x50x4 mm galvanizado en caliente Z-275 y pintado en poliéster.

- 4 unid. Pilares de tubo galvanizado de 100x50 mm de 6.000 mm de largo con sistema tipo T en parte superior.

- Puertas batientes de 2000x1000 mm con bisagras, cerradura y tiradores. Fabricada con marco de tubo de 40x40 mm guarnecido con mallazo electrosoldado y pre galvanizado de 50x50x40 mm.

- Red de polietileno cableado de 2,5 mm de grosor, 10 mallas dobles en la parte superior, cable de acero galvanizado y plastificado, banda de PVC DE 55 mm. Con doble cosido de hilo de nylon.

- Cristales soplados a portería arriostrados en parte superior mediante presión de perfil tipo "z" de 12 mm y en parte inferior tubo perimetral de 80x40 mm con pestaña para enfundar cristal. Cristales de fabricación nacional, colocados a testa y siliconados con silicona de alta resistencia.

Nervio central estabilizador, 2 por cada marco

Sistema de protección de tornillería

Sistema de nivelación

Esquineros reforzados

Torretas de iluminación separadas de la estructura

Poste pádel incrustado en la estructura, según normativa actual

Cerradura incluida

Malla electrosoldada de 4 cm

Protección de neopreno en todo el cristal

CAPÍTULO 03.- CÉSPED ARTIFICIAL

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN CÉSPED PAVIGRASS PÁDEL-TENIS 12 O 15 MM (A ELEGIR)

- Césped artificial de última generación para la práctica de Pádel-Tenis, fabricado mediante sistema TUFTING, en una máquina del mismo nombre y de una medida de galga 3/16 con 17 Punt/dm, resultando 35.700 Punt/m^2.

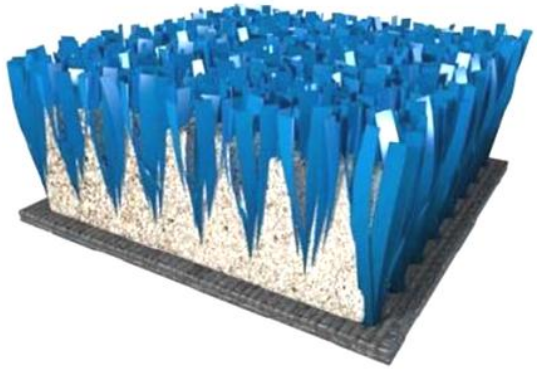
- La fibra de césped de 12 o 15 mm de altura y 6.600 Dtex, lubricada y de muy baja abrasión, está fabricada con polipropileno (PP) y aditivos específicos que la caracterizan por su alta resistencia y tratamiento anti UVA, resistente al calor y a variaciones climatológicas extremas.

- La fibra está unida a la base Backing por el sistema Tufting. Este basamento está fabricado con polipropileno con un peso de 137 g/m^2, se caracteriza por su gran estabilidad dimensional. Finalizado el proceso anterior, el producto pasa por una línea de acabado que le incorpora aproximadamente 500 g/m^2 de poliuretano (PU). Mediante esta operación la fibra se fija a la base consiguiendo una resistencia al arranque entre 30-50 N. El peso total una vez fabricado es de 1.535 g/m^2 aproximadamente, siendo el ancho máximo del rollo 4 metros.

- Posteriormente, en la instalación, se realiza un proceso de lastrado, con arena de cuarzo redondeada, lavada y seca, con un 97% de sílice, granulometría entre 0,3/0,8 mm, en una cantidad de 19 Kg/m^2 aproximadamente.

- Nuestra gama de césped artificial está diseñada para deportes como el Pádel 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 u hormigón poroso con una planimetría máxima admisible de 3 mm bajo una regla de 3 m, medida en cualquier punto y dirección de un mismo plano. El extendido y unión de la fibra se hará mediante cola bicomponente de poliuretano con juntas geotextiles, con marcaje de líneas de juego del mismo material.



- El material se fabrica de acuerdo con los sistemas de gestión de calidad previstos por la norma UNE EN ISO 9001:2000 en cuanto a diseño y producción de césped artificial otorgado por La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) El sistema de césped artificial ha sido desarrollado de acuerdo con el Sistema de Gestión de la I+D+i conforme con la norma UNE 166002:2006 en cuanto a la investigación, desarrollo e innovación de tecnologías textiles para césped artificial y materiales de fibras sintéticas para césped artificial otorgado por La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).

- El césped artificial se fabrica de acuerdo con los sistemas de gestión de calidad medioambiental previstos por la norma UNE EN ISO 14001 en cuanto a diseño, desarrollo, producción, comercialización e instalación de equipamiento deportivo y césped artificial otorgado por La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).

- Suministro y colocación de arena tamizada y seca para la práctica de pádel con las siguientes características:

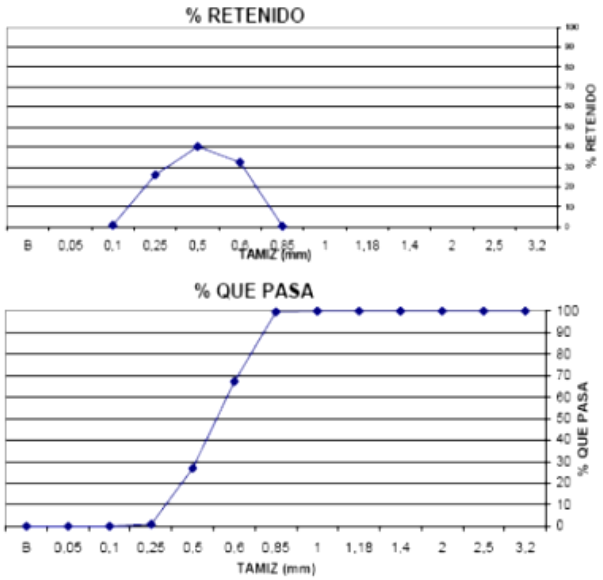
FICHA TÉCNICA

NOMBRE COMERCIAL: Arena 0,2 - 0,8 mm

DESCRIPCIÓN: Arena clasificada de grano redondeado y color beige claro.

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO

ARENA TIPO	Arena 0,2-0,8 mm		
MUESTRA (g)			100
TAMIZ (mm)	% RETENIDO	HÁBITO %	% PASA
3,2			100,0
2,5			100,0
2			100,0
1,4			100,0
1,18			100,0
1			100,0
0,85	0,4	0-5	99,6
0,6	32,4	30-40	67,2
0,5	40,2	35-45	27,0
0,25	26,1	20-30	0,9
0,1	0,9	0-5	0,0
0,05			0,0
B			0,0



DENOMINACIÓN A.F.S.: 25 - 35

ANÁLISIS FISICOQUÍMICO

ELEMENTO	%
METALES PESADOS	Exento
P.P.C.	0,68
Al_2O_3	1,83
Fe_2O_3	0,20
CaO	0,03
MgO	0,03
Na_2O	0,10
K_2O	0,60
TiO_2	0,29
SiO_2	> 96.00

DUREZA: 6,5 (en la escala de Mosh).
DENSIDAD REAL: 2,5 g/cm^3
DENSIDAD APARENTE: 1,55 g/cm^3
COEFICIENTE DE FRIABILIDAD (Micro Deval UNE 83-115-89): 12 %
COEFICIENTE DE ABSORCIÓN: 0,2 %
VALOR DE pH: 6,77 (para una suspensión acuosa del 20%)

FORMATOS:
Granel, Big-Bag y envasado en saco de 25 kg

OBSERVACIONES:
Producto marcado CE según norma UNE EN-13139, de Áridos para Morteros.
Humedad 0,1%. Su principal aplicación es en Hierva Artificial, campos de golf (greenes), jardinería, morteros, enfoscados, etc.

CAPÍTULO 04.- ILUMINACIÓN

- Suministro y colocación de torretas de iluminación de 6 m pre galvanizada y pintura esmaltada al fuego del mismo color que la estructura.

- Suministro y colocación de 4 proyectores de halogenuro metálico de 400 W, con cableado y tomas de tierra, con las siguientes características técnicas:
  - Funcionamiento a 230 voltios y 50 Hz.
  - Proyector con recubrimiento interior de aluminio anodizado inyectado con aleación refrigerante con pintura negra o gris de alta resistencia a agentes atmosféricos y a la corrosión.
  - Cristal templado de 5mm de grosor resistente a golpes y al cambio de temperatura.
  - Luminaria de halogenuro metálico de 400 W.

- La iluminación en el terreno de juego será como mínimo de 300 lux tal y como está estipulado en las normas N.I.D.E. para este tipo de instalación.

- Tipo de protección clase I según Reglamento electrotécnico para baja tensión 2002.

- Estarán colocados sobre postes de acero de altura 6 metros tal como marcan las normas N.I.D.E. para iluminación de espacios deportivos.

- NO INCLUIDOS LOS SIGUIENTES DISPOSITIVOS ELECTRICOS:
  - Cuadro de maniobra.
  - Acometida eléctrica
  - Conexiones a red general.

CAPÍTULO 05.- PRESENCIA Y MANO DE OBRA

- Todo el personal adscrito a la obra dispondrá de los medios mecánicos y materiales necesarios, así como la formación para este tipo de trabajo, siempre supervisado por nuestros jefes de obra y departamento técnico.