



Sistema de césped artificial de última generación, fabricado mediante sistema TUFTING de una medida de galga 3/16" con 26 punt/dm, resultando 54.600 punt/m<sup>2</sup> con filamentos del césped Monofibre STx disponible en diferentes colores de 15 mm de altura y 10.000 Dtex.

Los filamentos del ST<sup>X</sup>, lubricados y MONOFILAMENTO semi cóncavo con nervio central de 250 µm de espesor de muy baja abrasión, están fabricados con polietileno (PE) y aditivos específicos que se caracterizan por su alta resistencia y tratamiento anti UV, resistentes al calor y a variaciones climatológicas extremas.

Los filamentos Monofibre STx están unidos a la base BACKING por el sistema TUFTING. Este basamento está fabricado con doble capa de polipropileno con un peso de 215 g/m<sup>2</sup>. Este soporte base se caracteriza por su gran estabilidad dimensional. Finalizado el proceso anterior, el producto pasa por una línea de acabado que le incorpora aproximadamente 600 g/m<sup>2</sup> de poliuretano. Mediante esta operación los filamentos se fijan a la base consiguiendo una resistencia al arranque de entre 25 - 50 N. El peso total una vez fabricado es de 2.822 g/m<sup>2</sup> aproximadamente, siendo el ancho máximo del rollo 4 metros.

Posteriormente, en la instalación, se realiza como capa inferior y relleno de estabilización, 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<sup>2</sup> aproximadamente.

La gama de sistemas de césped artificial MONDOTURF está desarrollada para garantizar una excelente función deportiva y técnica. El césped artificial MONDOTURF se instala sobre una superficie regular y uniformemente compactada. El extendido y unión de los rollos se realiza mediante adhesivo de poliuretano bicomponente extendido sobre juntas de unión geotextiles. El marcaje de las líneas de juego se realiza con el mismo material.

El sistema Mondoturf NSF Monofibre STX 90 15 A está certificado en laboratorio según los criterios de calidad **EN 15330-1, GREENGUARD / GREENGUARD GOLD**

El sistema de césped artificial se fabrica de acuerdo con los sistemas de gestión de calidad previstos por la norma UNE EN ISO 9001 en cuanto a diseño, desarrollo, producción, comercialización, instalación y mantenimiento de césped artificial. Ha sido desarrollado de acuerdo con el Sistema de Gestión de la I+D+i conforme con la norma UNE 166002 en cuanto a la investigación, desarrollo e innovación de tecnologías textiles para césped artificial y materiales de fibras sintéticas para césped artificial y se fabrica de acuerdo con los sistemas de gestión de calidad medioambiental previstos por la norma UNE EN ISO 14001 en cuanto diseño, desarrollo, producción, comercialización, instalación y mantenimiento de césped artificial.

Composición de la moqueta		Propiedades de la moqueta	
Tipo de filamento:	Monofibre STX (6 filamentos)	Título del filamento:	10.000 Dtex (± 10%)
Composición del filamento:	100% POLIETILENO	Espesor del filamento:	250 µm (± 10%)
Color:	Verde, Azul, Naranja, Morado	Altura del filamento:	15 mm (± 5%)
Tipo de Backing:	2 capas/ 215 g/m <sup>2</sup>	Puntadas dm lineal:	26 punt/dm
Composición del Backing:	PP / PP	Puntadas m <sup>2</sup> :	54.600 punt/m <sup>2</sup> (± 10%)
Tipo de recubrimiento:	Poliuretano (PU)	Número de filamentos/m <sup>2</sup> :	655.200
Proceso de Tufting:	Tufting en Línea	Permeabilidad al agua:	≥ 500 mm/h
Galga:	3/16"	Máximo tamaño del rollo:	20,45 x 4 m

Pesos de la moqueta		Rellenos recomendados del sistema	
Peso del filamento:	2.007 g/m <sup>2</sup> (± 10%)	Relleno de estabilización:	Arena de Cuarzo, redondeada, lavada y seca
Peso del Backing:	215 g/m <sup>2</sup> (± 5%)	Granulometría:	0,3 - 0,8 mm
Peso del recubrimiento:	600 g/m <sup>2</sup> (±10%)	Cantidad:	19 Kg/m <sup>2</sup>
Peso total:	2.822 g/m <sup>2</sup> (±10%)		