



Système de gazon synthétique fabriqué par processus de touffetage en ligne, jauge 3/16" avec 17 touffes/dm, résultant 35.700 touffes/m<sup>2</sup>, avec des fils SHOT XN en bleu de 10 mm de hauteur et 9.000 dtex.

Le fil SHOT XN combine des monofilaments 8 XNOVA Text M, tous réalisés en polyéthylène autolubrifiant avec une grande résistance à l'abrasion et aux rayons UV.

Le fil SHOT XN a un titrage de 9.000 dtex Dtex.

Les monofilaments XNOVA Text M ont une section en forme de parallélépipède avec des faces concaves qui forment quatre rainures et quatre nervures asymétriques qui renforcent les côtés ; ils font 170 µm d'épaisseur, 0.8 mm de large, et ont un titrage de 1.125 dtex.

Les monofilaments XNOVA Text M incorporent un élastomère spécial qui renforce sa résilience et sa souplesse.

Pendant le jeu, les filaments texturés XNOVA Text M agissent comme un ressort, se comprimant puis revenant rapidement à leur état d'origine.

Les monofilaments texturés XNOVA Text M encapsulent complètement le sable, minimisant l'usure de la surface et de la balle et améliorant le résultat esthétique.

Le revêtement SHOT XN a été développée par les laboratoires MONDO spécifiquement conçus pour les terrains de padel.

Les filaments SHOT XN sont fixés au dossier par le processus de touffetage en ligne. Le support est fabriqué avec double couche de polypropylène, pour un poids de 223 g/m<sup>2</sup> et se caractérise par sa grande stabilité dimensionnelle. Une fois le processus de tufting finalisé, le produit passe par une ligne de finition qui lui incorpore environ 600 g/m<sup>2</sup> de polyuréthane. À travers cette opération, les fils sont fixés à la base, et acquièrent ainsi une résistance à l'arrachement de 25-50 N. Une fois fabriqué, le poids total du tapis est de 2.001 g/m<sup>2</sup> environ, la largeur maximale du rouleau étant de 4 m.

Lors de l'installation, une couche inférieure est réalisée avec un remplissage de stabilisation en sable siliceux arrondi, lavé et sec, contenant 97% de silice, d'une granulométrie de 0,2 - 0,6 mm, dans une quantité d'environ 10 kg/m<sup>2</sup>.

Le gazon synthétique MONDOTURF NSF SHOT XN doit être installé sur une surface régulière et de préférence "rugueuse", telle que de l'asphalte ou du "ciment non fini". Les types d'installation suivants doivent être évités:

- Installation directe sur la surface
- Installation du gazon sur des substrats NWF (non tissé)
- Installation du gazon sur des surfaces dures et lisses telles que le marbre, la céramique ou des ciments compactés finement lissés

Une coupe d'au moins 3,0 cm est requise sur tout le périmètre. Autant que possible, évitez de placer à long terme des obstacles ou des meubles qui empêchent le mouvement naturel du gazon. L'union des rouleaux est réalisée à l'aide de rubans géotextiles appliqués avec des adhésifs époxy-polyuréthane bi-composants. Le traçage des lignes de jeu est réalisé à l'aide du même matériel.

Le système MONDOTURF NSF SHOT XN a été certifié selon les critères **UNE 147301 (Producto Homologado FEP)**.

Le tapis du système a été certifié selon les critères de qualité **GREENGUARD / GREENGUARD GOLD**.

Ce système en gazon synthétique MondoTurf est fabriqué conformément aux systèmes de gestion de qualité prévus par la norme UNE EN ISO 9001 en matière de conception, développement, production, commercialisation, installation et entretien de gazon synthétique. Il a été conçu en accord avec le Système de Gestion du service RDI conformément à la norme UNE 166002 concernant la recherche, le développement et l'innovation de technologies textiles pour gazon synthétique et matériaux en fils synthétiques pour gazon synthétique, et est fabriqué conformément aux systèmes de gestion de qualité environnementale prévus par la norme UNE EN ISO 14001 en matière de conception, développement, production, commercialisation, installation et entretien de gazon synthétique.

Caractéristiques du fil	Caractéristiques du tapis		
Nom commercial du fil :	SHOT XN	Hauteur du velours (ISO 2549) :	10 mm (± 5%)
Densité linéaire du fil :	9.000 dtex (± 10%)	Nombre de touffes au dm (ISO 1763) :	17 touffes/dm
Composition du fil :	100% POLYÉTHYLÈNE	Nombre de touffes au m <sup>2</sup> (ISO 1763) :	35.700 touffes/m <sup>2</sup> (± 10%)
Couleur du fil :	En bleu	Nombre de filaments au m <sup>2</sup> :	571.200/m <sup>2</sup>
Typologie des filaments :	XNOVA TEXT M	Type de touffetage :	Touffetage en ligne
Densité linéaire des filaments :	1.125 dtex (± 10%)	Jauge :	3/16"
Épaisseur des filaments (FIFA méthode 25) :	170 µm (± 10%)	Construction du dossier principal :	double couche de polypropylène
Structure des filaments :	monofilament frisé	Composition d'enduction :	Polyuréthane (PU)
Nombre des filaments :	8	Perméabilité (EN 12616) :	500 mm/h (solo campi outdoor)
		Dimensions maximales des rouleaux :	25 x 4 m

Poids du tapis	Caractéristiques du remplissage		
poids du fil (ISO 8543) :	1.178 g/m <sup>2</sup> (± 10%)	Couche de stabilisation :	Siliceux, arrondi, lavé et sec
Poids du dossier principal :	223 g/m <sup>2</sup> (± 10%)	Granulométrie :	0,2 - 0,6 mm
Poids d'enduction :	600 g/m <sup>2</sup> (± 10%)	Quantité :	10 kg/m <sup>2</sup>
Poids total du revêtement (ISO 8543) :	2.001 g/m <sup>2</sup> (± 10%)	Dimensions maximales des rouleaux :	25 x 4 m

