



Système de gazon synthétique fabriqué par processus de touffetage en ligne, jauge 3/16" avec 22 touffes/dm, résultant 46.200 touffes/m², avec des fils Supercourt XN disponibles en plusieurs couleurs de 10 mm de hauteur et 8.610 dtex.

Le fil Supercourt XN combine 3 monofilaments texturés STX Text et 3 monofilaments texturés XNOVA Text, tous réalisés en polyéthylène autolubrifiant avec une grande résistance à l'abrasion et aux rayons UV.

Le fil Supercourt XN a un titrage de 8.610 dtex Dtex.

Les monofilaments STX Text ont une section elliptique et une seule nervure centrale, une épaisseur de 250 micron, une largeur de 1,3 mm et un titrage de 1.720 Dtex.

Les monofilaments de polyéthylène XNOVA Text ont une section parallélipédique avec des côtés concaves formant quatre rainures et quatre nervures asymétriques, servant de renfort latéral ; ils ont une épaisseur de 170 micron, une largeur de 0,8 mm et un titrage de 1.150 Dtex.

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

Pendant le jeu, les filaments texturés STX Text et XNOVA Text agissent comme un ressort, se comprimant

puis revenant rapidement à leur état d'origine.

Les filaments texturés STX Text et XNOVA Text encapsulent complètement le sable, minimisant l'usure du revêtement et de la balle et maximisant le résultat esthétique.

Les revêtements Supercourt XN ont été développés par les laboratoires MONDO, en collaboration avec le World Padel Tour, spécifiquement conçus pour les terrains de padel.

Les filaments Supercourt 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/m² 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/m² 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 2.216 g/m² 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/m².

Le gazon synthétique MONDOTURF NSF SUPERCOURT 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 coupure 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 SUPERCOURT XN a été certifié selon les critères **DIN 18035-7, ITF Category 3 – Medium, 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 :	Supercourt XN	Hauteur du velours (ISO 2549) :	10 mm (± 5%)
Densité linéaire du fil (moyen) :	8.610 dtex (± 10%)	Nombre de touffes au dm (ISO 1763) :	22 touffes/dm
Composition du fil :	100% POLYÉTHYLÈNE	Nombre de touffes au m² (ISO 1763) :	46.200 touffes/m² (± 10%)
Couleur du fil :	Vert, en bleu, Red	Nombre de filaments au m² :	554.400/m²
Nom commercial des filaments :	STX TEXT / XNOVA TEXT	Type de touffetage :	Touffetage en ligne
Densité linéaire des filaments :	1.720 / 1.150 dtex (± 10%)	Jauge :	3/16"
Épaisseur des filaments (FIFA méthode 25) :	250 / 170 µm (± 10%)	Construction du dossier principal :	double couche de polypropylène
Structure des filaments :	monofilament frisé / monofilament frisé	Composition d'enduction :	Polyuréthane (PU)
Nombre des filaments :	3 / 3	Perméabilité (EN 12616) :	500 mm/h (courts extérieurs uniquement)
		Dimensions maximales des rouleaux :	25 x 4 m

Poids du tapis		Caractéristiques du remplissage	
poids du fil (ISO 8543) :	1.393 g/m² (± 10%)	Couche de stabilisation :	Siliceux, arrondi, lavé et sec
Poids du dossier principal :	223 g/m² (± 10%)	Granulométrie :	0,2 - 0,6 mm
Pois d'enduction :	600 g/m² (±10%)	Quantité :	10 kg/m²
Poids total du revêtement (ISO 8543) :	2.216 g/m² (±10%)		