



matting / athletics / flooring

STARFIELD™ TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT DESCRIPTION

Starfield™ is a high-performance vulcanized rubber flooring system, engineered to support weightlifting and training activities within high-traffic environments. This dual-layer rubber flooring guarantees resistance against cuts and dents, dissipates shock and stress, and provides energy return to its users. Starfield™'s non-porous, anti-microbial surface helps eliminate odors and hygiene concerns. Starfield™ is FloorScore® certified and qualifies for LEED credits.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Hardness Shore A	ASTM D2240	80 ±5
Compression Set	ASTM D395	0.0993
Co-efficient of Friction	ASTM D2047	> 0.8 Dry
Static Coefficient of Friction	ASTM C-1028	> 1.0 Wet / Dry
Tensile Strength	ASTM D412	Top 1000 psi / Bottom 350 psi
Elongation at Break	ASTM D412	Top 300% / Bottom 200%
Tear Strength	ASTM D624	>25kN/m
Static Load Limit	ASTM F970-00	Passes
Moisture Absorption	ASTM D570	0.0037
Critical Radiant Flux	ASTM E648-03, NFPA253	Class I > .45 watts / cm2
Resistance to Heat	ASTM F-1514	Passes
Optical Density of Smoke	ASTM E662	Class 1 < 450
Resistance to Chemicals	ASTM F-925	Good
Wear Layer Thickness	ASTM F-410	Passes
Abrasion Resistance	ASTM D-3389	Passes
Dimensional Stability	ASTM F-2199	Passes
VOC Compliance	CA 01350	Yes
Thickness	ASTM F-3868	Passes
Size	ASTM F-2055	Passes
Squareness	ASTM F-2055	Passes
Quality of Cut	ASTM F-511	Passes
Color Stability	-	Good
Light Reflection	-	Average
Contributes to LEED Points	-	Yes
Anti-microbial /Anti-fungal Properties	-	Yes

Dual-layer Vulcanized Rubber
 Top Wear Layer: Colored Virgin Rubber
 Base Layer: 55% Recycled Rubber

	Thickness	Dimensions	Weight	Area
ROLLS	1/4" (6mm)	4' × 50' (±1.22m × 15.24m)	1.8 lbs./sq.ft. (0.8kg)	200 sq.ft. (18.59 sq.m)
	5/16" (8mm)	4' × 30' (±1.22m × 9.15m)	2.4 lbs./sq.ft. (1.1kg)	120 sq.ft. (11.16 sq.m)
	3/8" (10mm)		3.2 lbs./sq.ft. (1.5kg)	
TILES	1/4" (6mm)	39.25" x 39.25" (1m × 1m)	23 lbs./tile (10.4kg)	10.75 sq.ft. (1 sq.m)
	5/16" (8mm)		30 lbs./tile (13.6kg)	
	3/8" (10mm)		38 lbs./tile (17.2kg)	
	3/8" (10mm) Interlock	37.7" x 37.7" (0.96m × 0.96m)	31 lbs./tile (14.1kg)	9.87 sq.ft. (0.92 sq.m)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Starfield™ est un système de revêtement de sol en caoutchouc vulcanisé haute performance, conçu pour supporter les activités d'haltérophilie et d'entraînement dans les environnements à forte fréquentation. Ce revêtement de sol en caoutchouc à double couche garantit une résistance aux coupures et aux bosses, dissipe les chocs et les contraintes, et offre un retour d'énergie à ses utilisateurs. La surface non poreuse et antimicrobienne de Starfield™ aide à éliminer les odeurs et les problèmes d'hygiène. Starfield™ est certifié FloorScore® et éligible aux crédits LEED.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	ASTM D2240	80 ±5
Déformation rémanente après compression	ASTM D395	0.0993
Coefficient de frottement	ASTM D2047	> 0.8 Sec
Coefficient de frottement statique	ASTM C-1028	> 1.0 Humide / Sec
Résistance à la traction	ASTM D412	Haute 1000 psi / Bas 350 psi
Allongement à la rupture	ASTM D412	Haute 300% / Bas 200%
Résistance à la déchirure	ASTM D624	>25kN/m
Limite de charge statique	ASTM F970-00	Passe
Absorption de l'humidité	ASTM D570	0.0037
Flux radiant critique	ASTM E648-03, NFPA253	Classe I > .45 watts / cm2
Résistance à la chaleur	ASTM F-1514	Passe
Densité optique de la fumée	ASTM E662	Class 1 < 450
Résistance aux produits chimiques	ASTM F-925	Bon
Épaisseur de la couche d'usure	ASTM F-410	Passe
Résistance à l'abrasion	ASTM D-3389	Passe
Stabilité dimensionnelle	ASTM F-2199	Passe
Conformité aux COV	CA 01350	Oui
Épaisseur	ASTM F-3868	Passe
Taille	ASTM F-2055	Passe
Carré	ASTM F-2055	Passe
Qualité de coupe	ASTM F-511	Passe
Stabilité des couleurs	-	Bon
Réflexion de la lumière	-	Moyenne
Contribue aux points LEED	-	Oui
Propriétés antimicrobiennes/antifongiques	-	Oui

Caoutchouc vulcanisé à double couche
 Couche supérieure résistante à l'usure : caoutchouc vierge coloré
 Couche de base : 55 % de caoutchouc recycle

	Épaisseur	Dimensions	Poids	Surface
ROLLS	1/4" (6mm)	4' × 50' (±1.22m × 15.24m)	1.8 lbs./ pi ² (0.8kg)	200 pi ² (18.59 m ²)
	5/16" (8mm)	4' × 30' (±1.22m × 9.15m)	2.4 lbs./ pi ² (1.1kg)	120 pi ² (11.16 m ²)
	3/8" (10mm)		3.2 lbs./ pi ² (1.5kg)	
TUILES	1/4" (6mm)	39.25" x 39.25" (1m × 1m)	23 lbs./tuile (10.4kg)	10.75 pi ² (1 m ²)
	5/16" (8mm)		30 lbs./tuile (13.6kg)	
	3/8" (10mm)		38 lbs./tuile (17.2kg)	
	3/8" (10mm) imbriqué	37.7" x 37.7" (0.96m × 0.96m)	31 lbs./tuile (14.1kg)	9.87 pi ² (0.92 m ²)