Powerorange®

TuffTrak®

Ground Protection Solutions

Provisorische Zugangswege & Bodenschutz

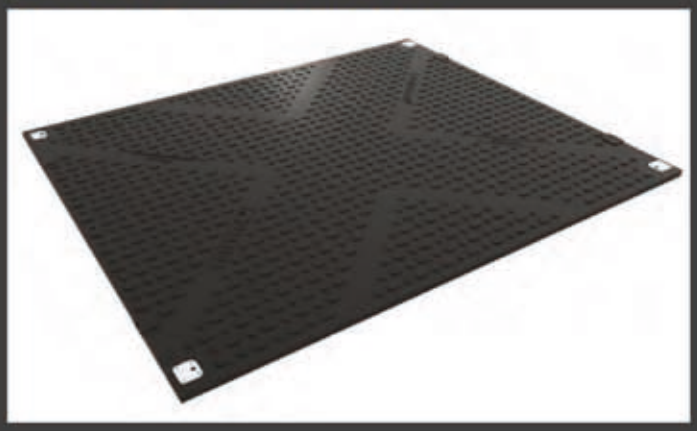
Powerorange® widmet sich dem Ziel Ziel, Umweltverhalten so zu managen, dass die Auswirkungen unseres Tagesgeschäfts auf die natürliche Umgebung minimiert werden.

Als Konstrukteur, Hersteller und Lieferant von Lösungen im Bereich provisorische Zugangswege und Bodenschutz zielen wir darauf ab, unseren Kunden innovative und erstklassige Produkte zu liefern, die jederzeit das Höchstmaß an Leistung, Wertigkeit und Sicherheit bieten. Es ist unser erklärtes Ziel, dafür zu sorgen, dass unsere Produkte den ständig wechselnden und anspruchsvollen Bedingungen in den Bereichen Hoch- und Tiefbau, Freileitungsbau, erneuerbare Energien, Öl und Gas, Infrastruktur, Erdarbeiten und in der Unterhaltungsbranche gerecht werden.

Die Vorteile unserer Produkte

Unsere Lösungen sind darauf ausgelegt, die Gesundheits- und Sicherheitsrichtlinien einzuhalten, Umweltschäden zu vermeiden und Zeit sowie Projektkosten einzusparen. Nachhaltigkeit und Umweltschutz sind für uns Leitlinien bei der effektiven Handhabung von Umweltverhalten mit dem Ziel, die Auswirkungen des Tagesgeschäfts auf die natürliche Umgebung und für die Gemeinde als Ganzes zu minimieren. Durch Anwendung dieser Leitlinien an allen unseren Einsatzorten, durch unsere Mitarbeiter und Dritte, die durch unsere Aktivitäten beeinträchtigt werden, werden viele unserer Produkte aus 100 % recyceltem Plastik und Abfallstoffen am „Ende ihres Lebens" hergestellt. So wird noch nützliches Material von den Müllhalden umgeleitet.

TuffTrak® Standard

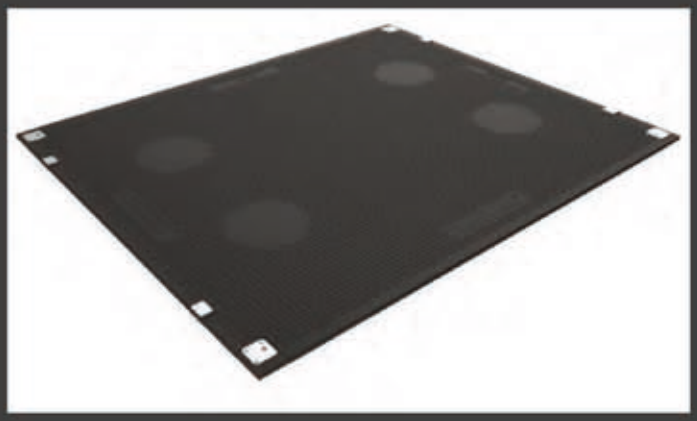


Größe : 3000mm x 2500mm x 47mm
Gewicht : 295kg

TuffTrak® XL

Größe : 4092mm x 2035mm x 54mm
Gewicht : 390kg

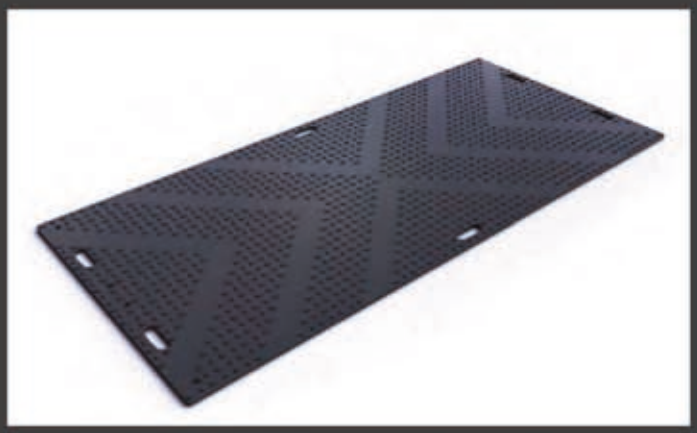
TuffTrak ist die ultimative hoch belastbare Straßenmatte für provisorische Zugangswege und Baustellen mit einem Belastungsgewicht von bis zu 150* Tonnen, je nach Bodenbedingungen. Die 100 % solide pressgeformte Matte TuffTrak ist der Marktführer und ideal für den Einsatz an ökologisch empfindlichen Baustellen, da sie reaktionsträge ist. Solide bedeutet, die Matte kann nicht durchstoßen werden - dies verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und reduziert die Bedrohung durch invasive Arten und Kreuzkontaminationen zwischen Baustellen. TuffTrak hat zwei unterschiedliche Oberflächen mit dem optimalen Noppenprofil mit einzigartiger Chevron Traction®-Oberfläche und einem fußgängerfreundlichem flachem Profil, das für die Nutzung als Arbeitsunterlage oder Gehweg besonders geeignet ist.



TuffTrak® Lite

TuffTrak Lite kombiniert die marktführende Performance von TuffTrak mit funktionellen und finanziellen Vorteilen in Handhabung und Verlegung aufgrund des stark reduzierten Gewichts.
Die genoppte jedoch fußgängerfreundliche Traktionsoberfläche von TuffTrak Lite ist rutschhemmend, unterstützt effizient und sicher die Vorwärtsbewegung von Baumaschinen, Fahrzeugen und Baupersonal und ist somit perfekt, wo die Nutzung provisorischer Zugangswege oder Arbeitsflächen erforderlich ist, aber kleine, per Hand zu bewegende Matten nicht für die schweren Maschinen oder Ausrüstung geeignet sind.

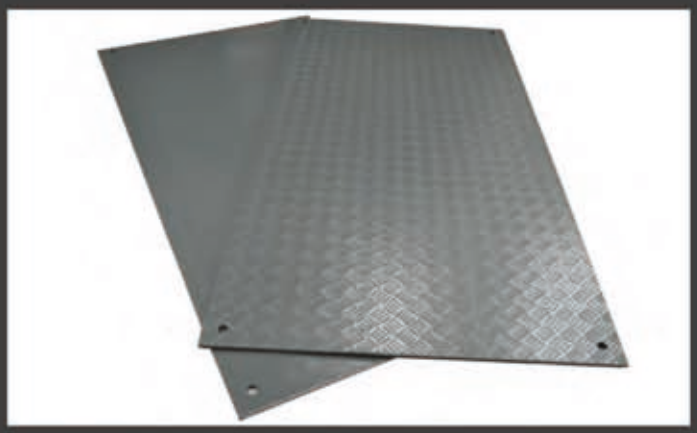
Größe : 3000mm x 2500mm x 32mm
Gewicht : 185kg



EuroMat®

Euromat trägt Ladungen von bis zu 80 Tonnen und ist deshalb die ultimative hoch belastbare Matte, die von Hand bewegt und als provisorische Straße und Arbeitsfläche genutzt werden kann. EuroMat ist unverzichtbar für das Baugewerbe, den Hoch- und Tiefbau sowie bei Erdarbeiten.
EuroMat wird aus widerstandsfähigem 100 % recyceltem oder reinem Polyethylen mit hoher Dichte (HDPE) hergestellt und ist Marktführer im Bereich provisorische Zugangswege und Bodenschutz bei weichem oder empfindlichem Untergrund. EuroMat reduziert Schäden an Kulturerbestätten oder ökologisch empfindlichen Bereichen erheblich und vermeidet so Instandsetzungsarbeiten nach Beendigung des Projektes.

Größe : 2400mm x 1200mm x 12mm
Gewicht : 35kg



Economat™ MB

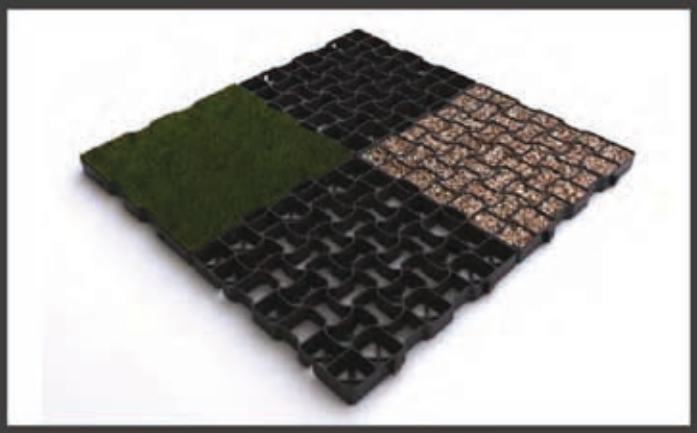
Economat MB wurde eigens als effektive und effiziente Alternative zum üblicherweise im Baubereich verwendeten Sperrholz entwickelt. Es bietet eine kostengünstige, leicht zu verlegende und wiederverwendbare Lösung für provisorische Zugangswege und Bodenschutz. Economat MB ist wetter- und witterungsbeständig und daher ideal für den Einsatz bei Schnee, Eis, Frost oder Feuchtigkeit. Economat MB wird aus 100 % recyceltem Polyethylen mit niedriger Dichte hergestellt und kann immer wieder verwendet werden, weshalb es gegenüber Sperrholz langfristig einen Kostenvorteil darstellt.

Größe : 2410mm x 1200mm x 11mm
Gewicht : 32kg

Größe : 2440mm x 1200mm x 12mm
Gewicht : 43,6kg

RubbaMat™

RubbaMat ist eine leichtgewichtige Matte, die per Hand verlegt werden kann und ideal für die Schaffung von provisorischen Zugangswegen und Boden- bzw. Oberflächenschutz in Bereichen, wo ein weicherer Untergrund erforderlich ist, oder auf Flächen, deren Bedingungen sich eher für den Einsatz einer flexibleren Matte eignen. RubbaMat wird aus widerstandsfähigem hoch belastbarem 100 % SBR-Gummi hergestellt, das die Schäden auf empfindlichem Untergrund, wie etwa dekorativem Steinpflaster oder Bordsteinen, erheblich reduziert. Das Design der RubbaMat ist besonders geeignet für die Verwendung in einer Umgebung, in der Pferde oder Nutzvieh gehalten werden und eine weichere Matte mit Noppenprofil benötigt wird.



Größe : 495mm x 495mm x 40mm
Gewicht : Standard - 1,1kg pro grid 4,4kg/m²
Gewicht : Premium - 1,6kg pro grid 6,4kg/m²

GeoGrid®

GeoGrid, das zellenartige Pflastersystem, erlaubt eine schnelle und effiziente Implementation von Bodenbefestigung und Bodenstabilisierung. GeoGrids einzigartiges und patentiertes Design bietet die Kombination von exzellenter Zellenstärke und Flächenlast (bis zu 500 Tonnen/m²). Außerdem hat es eine optimale Dehn- und Schrumpffähigkeit und wirkt so einer Oberflächendeformation bei heißer oder kalter Witterung entgegen. Das Zellendesign des Gitters lässt überschüssiges Regen- oder Flutwasser ablaufen und eignet sich daher perfekt für die Verwendung in Siedlungsentwässerungssystemen (SUDS) und in Gebieten, die häufiger Flutungen ausgesetzt sind oder Probleme mit dem Ablauf von Regenwasser haben.

TrenchSafe™

- Hergestellt aus einem einzigen, glassverstärkten Stück SMC und der akkreditierten ISO9001 Qualitätskontrolle unterzogen
- Geriffelte Unterseite - vorgestanzte Ankerpunkte an allen Ecken
- Leicht zu säubern und zu pflegen
- Gemäß den Normen DETR Safety at Streetworks und Roadworks Code of Practice
- Gemäß den Normen BS EN 124 und Safe Working Practise

Auslegerunterlagen

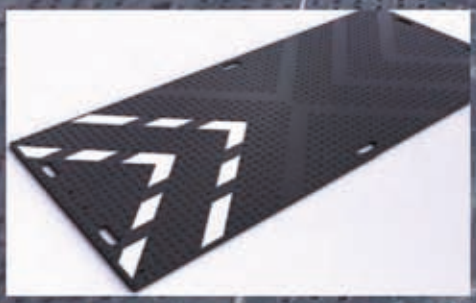
- Hergestellt aus 100 % recyceltem Polyethylen
- Absorbieren kein Wasser
- Langlebig - langlebiger als andere Materialien
- Für den Einsatz im Kranen- und Hebearbeitsbühnengewerbe geeignet
- Essentielle Komponente der Verleihindustrie
- Stabile Ladeplattform - Schutz vor Bodenschäden
- Nützliche Tragegriffe sorgen für einen leichten Transport
- Die Größenoptionen bieten eine breite Palette an Ladungsgewicht

Powerorange®
Puntigamer Straße 88-90
A - 8041 Graz
Tel.: +43 (0) 316 / 242 454
Fax: +43 (0) 316 / 405 923
office@powerorange.at
www.powerorange.at

Powerorange®

EuroMat®

Hoch belastbare Matte für temporäre Zugangswege



- Schnell und einfach zu verlegen
- Einzigartige Chevron Traction® Oberfläche
- Rückseitig mit flachem Profil (optional)
- Niedrige Transport- und Handhabungskosten
- Minimiert Schäden an Grundstücken, und Kulturerbe sowie Umweltschäden
- Unterstützt die Ziele in Sachen Arbeitsschutz
- Verbindungsoptionen für unterschiedliche Bodenbedingungen und Ausrüstung
- Rutschfeste reflektierende Markierungen und Katzenaugen für Sicherheit bei Nacht (optional)

Powerorange®

EuroMat®

Hoch belastbare Matten für temporäre Zugangswege

Hoch belastbare Matten für temporäre Zugangswege

EuroMat® trägt Ladungen bis zu 80 Tonnen und ist die ultimative hoch belastbare Matte für temporäre Zugangswege und Arbeitsflächen, die per Hand bewegt werden kann EuroMat ist unverzichtbar für das Baugewerbe, den Hoch- und Tiefbau und Erdarbeiten.

Unglaublich robust & flexibel

EuroMat wird aus robustem 100% recyceltem oder reinem Polyethylen mit hoher Dichte (HDPE) hergestellt und ist der Marktführer im Bereich temporärer Zugangswege und Bodenschutz bei weichem oder empfindlichem Untergrund. EuroMat reduziert die Schäden an Kulturerbe oder ökologisch empfindlichen Bereichen erheblich und vermeidet so Instandsetzungsarbeiten nach Beendigung des Projektes.

Schnelle und effiziente Verlegung

Mit einem Gewicht von nur 35kg ist EuroMat ideal sowohl für kurzfristige als auch für langfristige Projekte. Mit strategisch gut platzierten Griffen lässt EuroMat sich per Hand bewegen und leicht von zwei Arbeitern abladen und verlegen.

Chevron Traction® Oberfläche

EuroMat's Chevron Traction® Oberfläche besteht auch einem durchbrochenem Muster geriffelter Noppen, welches die Traktion und die Vorwärtsbewegung von Maschinen und Fahrzeugen verbessert und das Seitwärtsrutschen reduziert, selbst bei den herausfordernsten Wetter- und Bodenbedingungen. Für erhöhte Sicherheit bei Nacht können optional Signalmarkierungen und Katzenaugen in die EuroMat eingearbeitet werden

Logistik

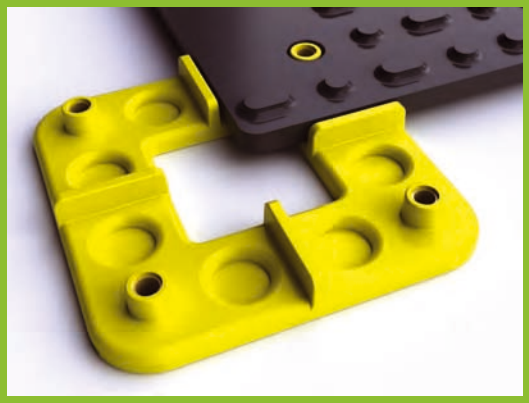
Leichter als die konventionellen Alternativen aus Holz oder Stahl, bietet die EuroMat® außerdem den umweltfreundlichen Vorteil, dass mehr Matten auf einen Lastwagen geladen werden können und somit die Transportkosten und der Kohlendioxidausstoß gesenkt werden.

*Materialfestigkeit wurde im National Physical Laboratory, Großbritannien, getestet.

Verbindungssysteme

Standard 2-fach/4-fach Urethan-Verbindungselemente

Hergestellt aus 100 % Urethan, werden 2- und 4 -fach Verbindungselemente von unten eingesteckt und mittels M10-Bolzen verbunden. Die Verbindungselemente können bei Projekten, bei denen schwere Maschinen oder Geräte eingesetzt werden, oder an Steigungen und Hängen mit einem Metallband verstärkt werden.



Schnell zu befestigende Verbindungselemente

Für den Einsatz bei kurzfristigen Projekten, bei denen eine schnelle Verlegung von Bedeutung ist. Das Verbindungselement wird einfach durch die Löcher und anschließend unter die Matte gedrückt

Flexible Verbindungselemente

Bei welligem Untergrund sollten die flexiblen Verbindungselemente genutzt werden. Sie werden auf die gleiche Weise wie die 2- und 4-fach Verbindungselemente installiert.

Metallbügel

Neben den anderen Verbindungselementen sollte zusätzlich der Metallbügel verwendet werden, wenn die EuroMats an Steigungen oder Hängen eingesetzt werden

Anwendungsmöglichkeiten

- Baugewerbe, Hoch- und Tiefbau sowie Erdarbeiten
- Fußgängerwege
- Rettungswege
- **Provisorische Zugangswege und Parkplätze**
- **Instandhaltung von Versorgungseinrichtungen und** Infrastruktur
- **Landschaftsbau, Denkmalschutz oder Schutz von ökologisch empfindlichen Bereichen**
- **Instandhaltung von Golfplätzen und Sportflächen**
- **Sport- und Freizeitveranstaltungen**

Technische Produktinformationen

Nur als technische Anweisung zu nutzen

EuroMat® hoch belastbare Matte für provisorische Zugangswege

Material: 100 % recyceltes oder reines Polyethylen mit hoher Dichte (HDPE)
Größe: 2410 mm x 1200 mm x 12 mm
Gewicht 35kg

	Unit	HDPE
Mechanische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	MPa	23 - 26
Biegefestigkeit	MPa	25 - 28
Biegespannung	MPa	1936 - 1967
Kerbschlagzähigkeit nach Charpy	kJ/m^2	5 - 6
Poissonzahl (theoretisch)	(theoretical)	0.35 - 0.38
Druckprüfung (max Volumen vor Testende) Tonnen	Tonnes	250
Allgemeine Eigenschaften		
Dichte	kg/m^3	940 - 965
Schwundmaß	%	2 - 4
Wasseraufnahme	%	0.01
Wärmeausdehnung	e-6/K	110 - 130
Wärmeleitfähigkeit	W/m.K	0.46 - 0.52
Spezifische Wärme	J/kg.K	1800 - 2700
Schmelztemperatur	°C	108 - 134
Glastemperatur	°C	-110 - -110
Betriebstemperatur	°C	-30 - +85
Spezifischer Widerstand	$Ohm.mm^2/m$	5e+17 - 1e+21
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	17.7 - 19.7
Faktor Dielektrizitätsverlust		0.0005 - 0.0008
Reibungskoeffizient		0.25 - 0.30
Brechungsindex		1.52 - 1.53

Health and Safety Information

Allgemein

Gefahren für Mensch und Umwelt	Keine
Umwelt	Die Entsorgung des Materials birgt keinerlei Gefahren in Bezug auf toxische oder ökologische Gesichtpunkte. Aufgrund der geringen Wasserlöslichkeit ist eine biologische Verfügbarkeit unwahrscheinlich.
Wasserlöslichkeit	Nicht löslich
Regulativ	Laut Transportrichtlinien als nicht gefährlich eingestuft

Sicherheitseigenschaften

Schmelzpunkt	Kristallinische Schmelztemperatur 135 - 145°C
Entzündungstemperatur	> 360°C
Thermische Zersetzung	> 390°C
Stabilität und Reaktionsfähigkeit	Unter normalen Umständen keine Zersetzungsgefahr Erst oberhalb der Zersetzungstemperatur setzt die Zersetzung ein
Toxikologie	Unter normalen Bedingungen nicht gesundheitsgefährdend

Powerorange®
Puntigamer Straße 88-90
A - 8041 Graz

Tel.: +43 (0) 316 / 242 454
Fax: +43 (0) 316 / 405 923

office@powerorange.at
www.powerorange.at