

The background features a complex graphic of thin, light blue lines that create a sense of depth and movement, resembling a topographical map or a stylized landscape. A winding road with dashed lines is visible in the middle ground, curving through the scene. The overall aesthetic is clean, modern, and technical.

LANDOLT™

Kompetenz für Ihre
Geokunststoff-Lösungen

Outdoor Solutions

Outdoor Solutions Einführung

Outdoor Solutions

Die breite Palette an Geokunststoffen mit hoher Qualität der FRITZ LANDOLT AG bietet optimale Lösungen sämtlicher Baustellenproblematiken im Erd- und Tiefbau, im Hochbau, sowie im Garten- und Landschaftsbau.

Hier finden Sie verlässliche bautechnische Informationen über Geokunststoffe für eine Vielzahl von Anwendungen. Für den Einsatz im Garten- und Landschaftsbau zeigen wir Ihnen erstklassige und interessante Lösungen.



Innovation und Qualität

Ist Kundenzufriedenheit für Sie ein wichtiges Anliegen? Und die Sicherheit auf Ihren Baustellen? Suchen Sie praktische, effiziente und zeitsparende Lösungen? Unsere Produkte werden Ihre Erwartungen in jeder Hinsicht erfüllen. Wer Landolt™ wählt, ist auf der sicheren Seite.

- ✓ Hervorragende Qualität
- ✓ Bedarfsgerechter Kundendienst
- ✓ Reaktionsschnelle Logistik

Die FRITZ LANDOLT AG ist ISO 9001 zertifiziert.

Inhaltsverzeichnis

Outdoor Solutions Anwendungsübersicht	Seite 4 - 5
--	-------------

Trenn- & Filterlösungen

Datex™ KN	Seite 6 - 7
Landogeo™ Filter	Seite 8 - 9
Geo™	Seite 10 - 11
Texto	Seite 12 - 13

Bewehrungslösungen

Landogeo™ PP	Seite 14 - 15
Miragrid GX	Seite 16 - 17
Rock® PEC	Seite 18 - 19
Polyslope S	Seite 20 - 21

Drainierlösungen

Landodrain™ G	Seite 22 - 23
---------------	---------------

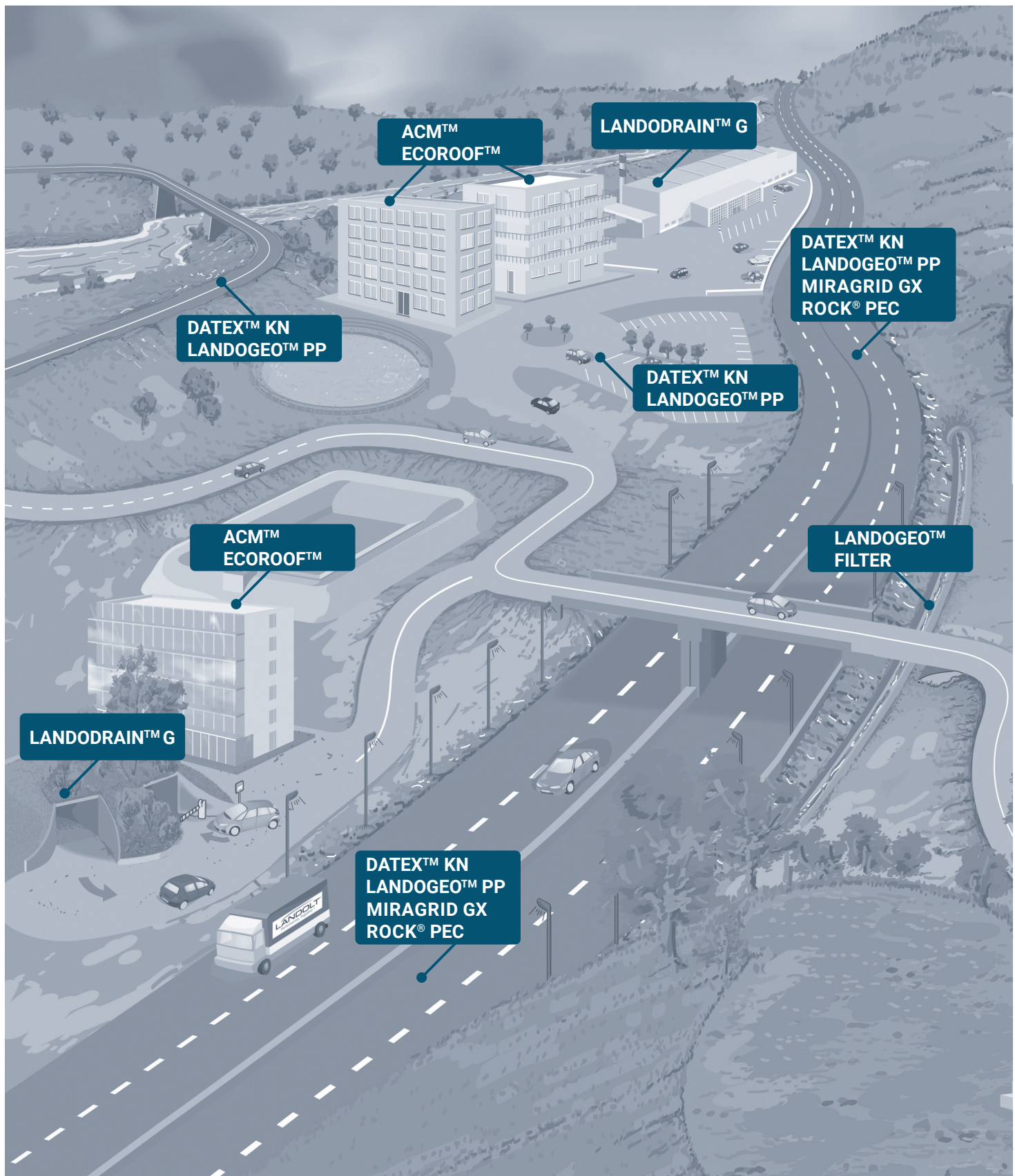
Schutzlösungen

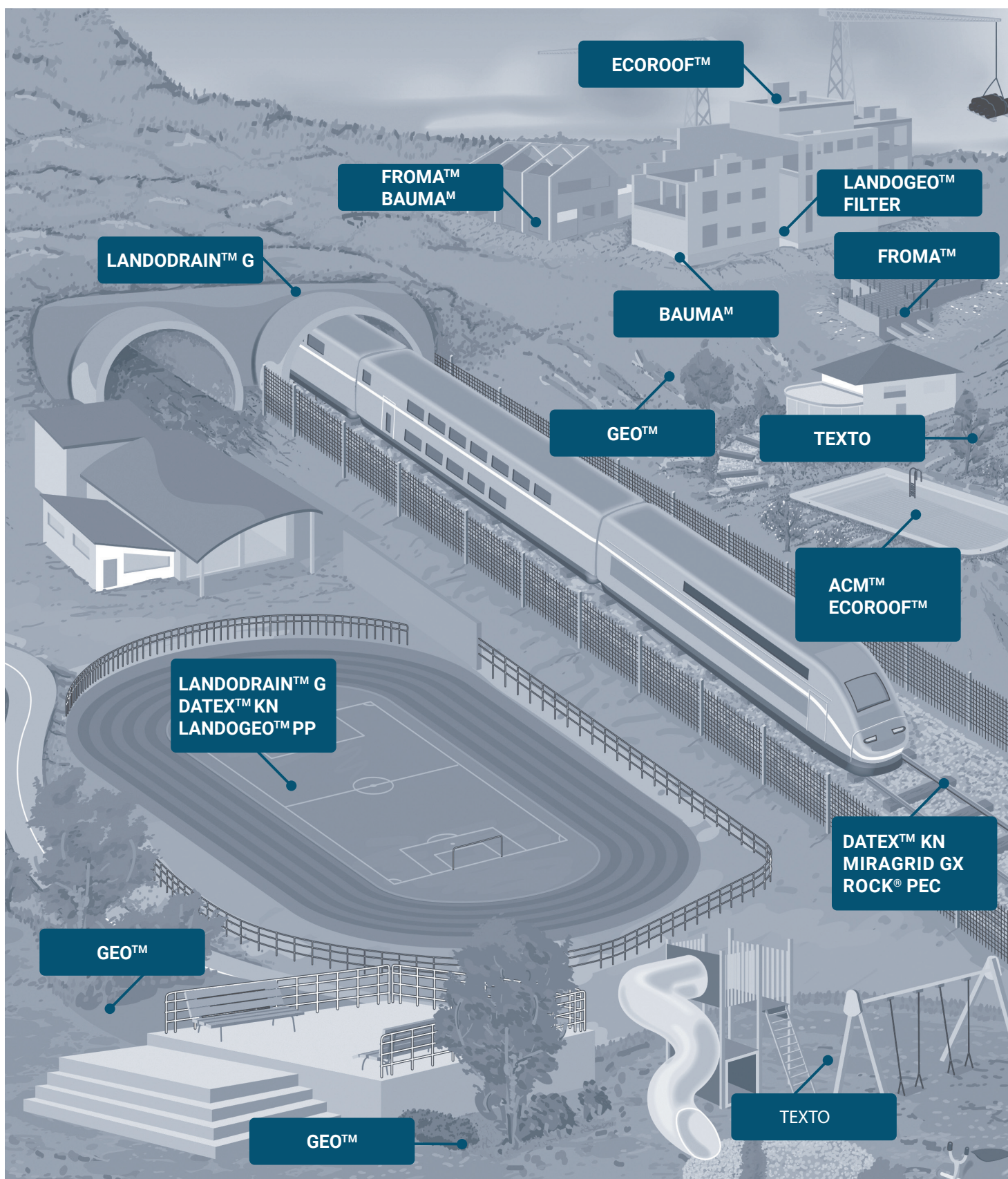
ACM™	Seite 24 - 25
Ecoroof™	Seite 26 - 27

Speziallösungen

Froma™ KN	Seite 28 - 29
Bauma™	Seite 30 - 31

Alle hier genannten Daten sind Richtwerte, welche in unseren Labors und bei externen Prüfinstituten erzielt wurden. Sie können auch aufgrund von Variationen bei Prüfgeräten geringfügige Abweichungen aufweisen. Das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung ist vorbehalten.





Datex™ KN



Datex™ KN ist ein mechanisch vernadeltes Geotextil aus Endlofasern in Polypropylen.

Das flexible Material von Datex™ KN passt sich problemlos den Unregelmässigkeiten im Gelände an. Dank seiner Konzeption vereinigt Datex™ KN exzellente Reisskräfte mit besten hydraulischen Eigenschaften. Datex™ KN garantiert eine hohe Zugfestigkeit und einen guten Durchschlagswiderstand bei geringem Flächengewicht. Die breite Palette von Datex™ KN eignet sich für die Lösung sämtlicher Baustellenproblematiken mit den Hauptfunktionen «Trennen und Filtern».

Funktionen



- ✓ Datex™ KN als Trennvlies verhindert, dass sich Feinanteile zweier übereinander liegender Schichten vermischen.
- ✓ Datex™ KN mit seiner Filterfunktion verhindert die innere Erosion des Bodens in der Fliessrichtung senkrecht zum Geotextil und gewährleistet einen druckfreien Wasserdurchfluss.
- ✓ Datex™ KN im Strassenbau verleiht der Konstruktion eine dauerhafte Stabilität.

Anwendungsgebiete

- ✓ Sickerleitungen
- ✓ Strassen- & Gleisbau
- ✓ Erd- & Tiefbau
- ✓ Garten- & Landschaftsbau
- ✓ Geh- & Waldwege

Eigenschaften

- ✓ Einfache Verlegung
- ✓ Gute hydraulische Eigenschaften
- ✓ Problemlose Lagerung
- ✓ Einsparung von Schüttmaterial
- ✓ Umweltfreundlich

Bezeichnung / Typ		KN 10	KN 13	KN 15	KN 17	KN 20	KN 25		
Zertifikat		CE SVG	CE SVG	CE SVG	CE SVG	CE SVG	CE SVG		1213-CPR-5393
Mechanische Eigenschaften									Norm
Flächengewicht	g/m ²	120	150	180	200	250	325	nom	EN ISO 9864
Dicke bei	2kPa mm	0.9	1.6	1.8	2.0	2.5	2.9	nom	EN ISO 9863-1
Höchstzugkraft	längs kN/m	9	12	14	16	19	24	nom	EN ISO 10319
	quer kN/m	9	12	14	16	19	24	nom	
Höchstzugkraft-Dehnung	längs %	90	90	90	90	90	90	nom	EN ISO 10319
	quer %	65	43	50	50	43	49	nom	
Stempeldurchdrückkraft	CBR kN	1.2	1.6	2.0	2.2	2.7	3.8	nom	EN ISO 12236
Durchschlagwiderstand	mm	27	27	25	24	18	16	nom	EN ISO 13433
Hydraulische Eigenschaften									
Durchfluss senkrecht zur Ebene	l/m ² *s	120	130	110	100	80	80	nom	EN ISO 11058
Charakteristische Öffnungsweite	µm	130	110	100	100	95	90	nom	EN ISO 12956
Beständigkeit (Restfestigkeit)									
Witterungsbeständigkeit	%	80	80	80	80	80	80	min	EN 12224
Beständigkeit gegen Oxidation	Jahre	100	100	100	100	100	100	min	EN ISO 13438
Verpackung									
Farbe Etikette		■ grau	■ braun	■ rot	■ gelb	■ blau	■ rosa		
Rollenlänge	m	200	180	150	150	150	100		
Rollenbreite	m	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4		
Funktionen									


Landogeo™ Filter



Landogeo™ Filter ist ein PE- Monofil-Filtergewebe.

Dieses Filtergewebe besteht aus einem Zweifadensystem (Kette und Schuss), das in einer Ebene und im rechten Winkel miteinander, zu einem zweidimensionalen Flächengebilde verkreuzt wird. Durch diese offene Struktur erreicht man eine sehr hohe Filtereigenschaft. Landogeo™ Filter eignet sich für die Lösung sämtlicher Baustellenproblematiken mit der Hauptfunktion «Filtern».

Funktionen	<ul style="list-style-type: none">✓ Landogeo™ Filter verhindert effizient die innere Erosion des Bodens und gewährleistet einen druckfreien Wasserdurchfluss senkrecht zum Gewebe.
Anwendungsgebiete	<ul style="list-style-type: none">✓ Sickerleitung✓ Erd- & Tiefbau✓ Garten- & Landschaftsbau
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">✓ Hohe Filtereigenschaft & gute hydraulische Werte✓ Einfache Verlegung✓ Problemlose Lagerung✓ Witterungsbeständig✓ Einsparung von Schüttmaterial✓ Umweltfreundlich

Bezeichnung / Typ		Landogeo™ Filter		
Zertifikat		CE SVG		1035-CPR-ES059924
Mechanische Eigenschaften				Norm
Flächengewicht	g/m ²	160	nom	EN ISO 9864
Dicke	mm	0.8	nom	EN ISO 9863-1
Höchstzugkraft	längs	kN/m	19	nom
	quer	kN/m	23	nom
Höchstzugkraft-Dehnung	längs	%	39	nom
	quer	%	55	nom
Stempeldurchdrückkraft	CBR	kN	2.2	nom
Durchschlagwiderstand	mm	17	nom	EN ISO 13433
Hydraulische Eigenschaften				
Durchfluss senkrecht zur Ebene	l/m ² *s	250	nom	EN ISO 11058
Charakteristische Öffnungsweite	µm	660	nom	EN ISO 12956
Beständigkeit				
Witterungsbeständigkeit	%	95	min	EN 12224
Beständigkeit gegen Oxidation	Jahre	50	min	EN ISO 13438
Verpackung				
Rollenlänge	m	100		
Rollenbreite	m	5.20 2.60		
Rollenfläche	m ²	520 260		
Funktionen				



GEO™ ist ein mechanisch vernadeltes Geotextil aus 100% Polypropylen-Endlosfasern.

Das flexible Material von GEO™ passt sich problemlos den Unregelmässigkeiten im Gelände an. Dank seiner Konzeption vereint GEO™ gute Reisskräfte mit besten hydraulischen Eigenschaften. Das GEO™ eignet sich für die Lösung sämtlicher Anwendungen im Erd-, Garten- und Landschaftsbau.

Funktionen

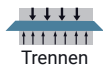
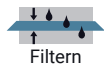
- ✓ Geo™ als Trennvlies verhindert, dass sich Feinanteile zweier übereinander liegender Schichten vermischen.
- ✓ Geo™ mit seiner Filterfunktion verhindert die innere Erosion des Bodens in der Fliessrichtung senkrecht zum Geotextil und gewährleistet einen druckfreien Wasserdurchfluss.

Anwendungsgebiete

- ✓ Garten- & Landschaftsbau
- ✓ Erdbau
- ✓ Sickerleitung
- ✓ Geh- & Waldwege

Eigenschaften

- ✓ Einfache Verlegung
- ✓ Problemlose Lagerung
- ✓ Gute hydraulische Werte
- ✓ Witterungsbeständig
- ✓ Einsparung von Schüttmaterial
- ✓ Umweltfreundlich

Bezeichnung / Typ		Geo™ 150		
Zertifikat		CE	1213-CPR-5396	
Mechanische Eigenschaften		Norm		
Flächengewicht	g/m ²	150	nom	EN ISO 9864
Dicke	mm	1.7	nom	EN ISO 9863-1
Höchstzugkraft	längs	kN/m	10	nom
	quer	kN/m	10	nom
Höchstzugkraft-Dehnung	längs	%	50	nom
	quer	%	60	nom
Stempeldurchdrückkraft	CBR	kN	1.6	nom
Durchschlagwiderstand	mm	23	nom	EN ISO 13433
Hydraulische Eigenschaften				
Durchfluss senkrecht zur Ebene	l/m ² *s	100	nom	EN ISO 11058
Charakteristische Öffnungsweite	µm	105	nom	EN ISO 12956
Beständigkeit (Restfestigkeit)				
Witterungsbeständigkeit	%	80	min	EN 12224
Beständigkeit gegen Oxidation	Jahre	100	min	EN ISO 13438
Verpackung				
Farbe Etikette		orange		
Rollenlänge	m	100		
Rollenbreite	m	1 2 3 4 5		
Rollenfläche	m ²	100 200 300 400 500		
Funktionen		 		
		Trennen	Filtern	



Texto™ ist ein mechanisch vernadeltes Geotextil aus 100% Polypropylen-Endlofasern.

Mit einem Minimum an Gewicht ermöglicht Texto™ eine sichere Trennung und hat eine effiziente Filterfunktion. Das Texto™ eignet sich für sämtliche Lösungen im Gartenbau.

Funktionen



- ✓ Texto™ als Trennvlies verhindert, dass sich Feinanteile zweier übereinander liegender Schichten vermischen.
- ✓ Texto™ mit seiner Filterfunktion verhindert die innere Erosion des Bodens in der Fliessrichtung senkrecht zum Geotextil und gewährleistet einen druckfreien Wasserdurchfluss.

Anwendungsgebiete

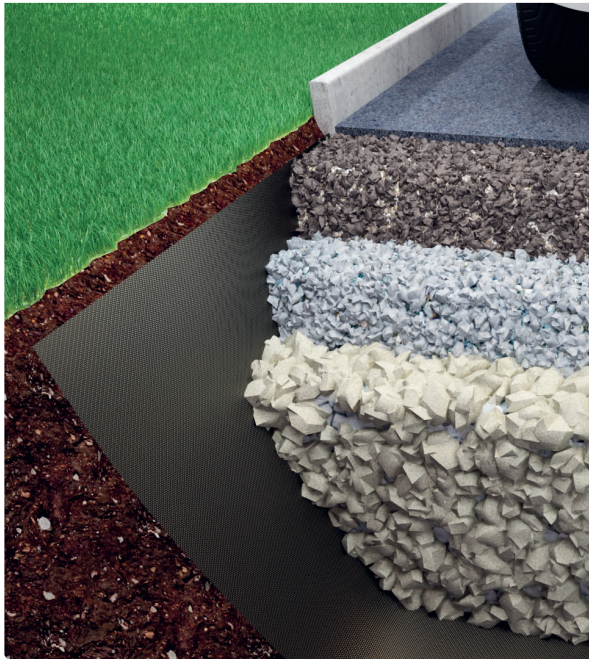
- ✓ Kleine Erdarbeiten
- ✓ Garten- & Landschaftsbau

Eigenschaften

- ✓ Gute hydraulische Eigenschaften
- ✓ Einfache Lagerung
- ✓ Kompakte Verpackungseinheit
- ✓ Einfache Verlegung (geschmeidig & leicht)
- ✓ Ideal für kleinere Arbeiten
- ✓ Guten mechanische Eigenschaften

Bezeichnung / Typ		Texto 7	Texto 10	Texto 13			
Zertifikat		CE	CE	CE	0799-CPR-91		
Mechanische Eigenschaften					Norm		
Flächengewicht	g/m ²	90	120	150	nom	EN ISO 9864	
Dicke	mm	0.55	0.58	0.65	nom	EN ISO 9863-1	
Höchstzugkraft	längs	kN/m	6	9	13	nom	EN ISO 10319
	quer	kN/m	6	10	13	nom	
Höchstzugkraft-Dehnung	längs	%	50	50	50	nom	EN ISO 10319
	quer	%	70	60	65	nom	
Stempeldurchdrückkraft	CBR	kN	1.10	1.35	1.54	nom	EN ISO 12236
Durchschlagwiderstand	mm	34	32	28	nom	EN ISO 13433	
Hydraulische Eigenschaften							
Durchfluss senkrecht zur Ebene	l/m ² *s	90	77	70	min	EN ISO 11058	
Charakteristische Öffnungsweite	µm	105	80	65	nom	EN ISO 12956	
Beständigkeit (Restfestigkeit)							
Witterungsbeständigkeit	%	65	65	65	min	EN 12224	
Beständigkeit gegenüber Schwefelsäure und Kalkmilch	%	90	90	90	min	EN 14030	
Biologische Beständigkeit	%	90	90	90	min	EN 12225	
Verpackung							
Rollenabmessung: Breite x Länge	m	0.50 x 50	1.00 x 50	1.00 x 50			
		1.00 x 50	2.00 x 50	2.00 x 50			
		2.00 x 50					
Rollen pro Karton Karton pro Palette	30 2	12 2	9 2				
	15 2	5 2	4 2				
	6 2						
Funktionen							
							
		Trennen	Filtern				

Landogeo™ PP



Landogeo™ PP ist ein Bändchengewebe aus 100% Polypropylen.

Landogeo™ PP wird aus hochwertigen PP-Bändchen gefertigt und besteht aus einem Zweifadensystem, das in einer Ebene und im rechten Winkel miteinander zu einem zweidimensionalen Flächengebilde verkreuzt wird. Durch diese Struktur erreicht man sehr hohe Zugfestigkeiten mit geringem Flächengewicht.

Landogeo™ PP eignet sich für die Lösung sämtlicher Baustellenproblematiken mit den Hauptfunktionen «Trennen und Bewehren».

Funktionen

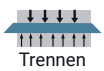
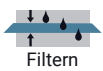
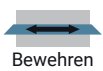
- ✓ Landogeo™ PP mit seiner Funktion «Trennen» verhindert, dass sich Feinanteile zweier übereinander liegender Schichten vermischen.
- ✓ Landogeo™ PP mit seiner Funktion «Bewehren» verleiht der Konstruktion eine dauerhafte Stabilität.
- ✓ Landogeo™ PP mit seiner Nebenfunktion «Filtern» gewährleistet den Wasserdurchfluss senkrecht zum Geogewebe.

Anwendungsgebiete

- ✓ Erd- & Tiefbau
- ✓ Strassen- & Gleisbau
- ✓ Baupisten
- ✓ Geh- & Waldweg
- ✓ Garten- & Landschaftsbau

Eigenschaften

- ✓ Einsparung von Schüttmaterial
- ✓ Verstärkung der Fundationsschicht
- ✓ Einfache Verlegung
- ✓ Problemlose Lagerung
- ✓ Umweltfreundlich

Bezeichnung / Typ		PP 15/15	PP 30/30	PP 45/45	PP 60/60	PP 80/80		
Zertifikat		CE	CE SVG	CE SVG	CE SVG	CE SVG		0799-CPR-91
Mechanische Eigenschaften								Norm
Flächengewicht	g/m ²	100	150	230	280	370	nom	EN ISO 9864
Höchstzugkraft	längs kN/m	20.0	33.0	45.0	60.0	80.0	nom	EN ISO 10319
	quer kN/m	14.0	33.0	45.0	60.0	80.0	nom	
Höchstzugkraft-Dehnung	längs %	13	13	12	11	12	nom	EN ISO 10319
	quer %	12	8	10	9	8	nom	
Stempeldurchdrückkraft	CBR kN	2.4	3.5	5.0	6.5	9.0	nom	EN ISO 12236
Durchschlagwiderstand	mm	15.0	12.0	10.0	6.0	4.0	nom	EN ISO 13433
Hydraulische Eigenschaften								
Durchfluss senkrecht zur Ebene	l/m ² *s	19	20	25	25	20	nom	EN ISO 11058
Charakteristische Öffnungsweite	µm	200	200	200	200	190	nom	EN ISO 12965
Beständigkeit								
Witterungsbeständigkeit	%	90	90	90	90	90	min	EN 12224
Beständigkeit gegen Oxidation	Jahre	100	100	100	100	100	min	EN ISO 13438
Verpackung								
Rollenlänge	m	100	100	100	100			
Rollenbreite	m	2.10 5.20	5.20	5.20	5.20			
Fläche	m ²	210 520	520	520	520			
Funktionen								
		Trennen	Filtern	Bewehren				

Miragrid GX



Miragrid GX ist ein Geogitter aus hochzugfesten Polyestergeräten

Miragrid GX weist eine hohe Zugfestigkeit bei geringer Dehnung sowie besonders gute Reibungswerte zu mineralischen Böden auf und wird zur Bewehrung vor allem nicht-bindiger Böden verwendet. Miragrid GX wird zur Bewehrung von Steilböschungen, Stützwänden und Brückenwiderlagern sowie zur Baugrundstabilisierung und Tragschichtbewehrung beim Bau von Straßen und anderen Verkehrsflächen verwendet. Im Deponiebau kommen Miragrid-Geogitter häufig zum Einsatz, um ein Abrutschen der Deponieabdeckung zu vermeiden. Die optimale Kraftübertragung gewährleistet eine wirtschaftliche Bemessung.

Funktionen


- ✓ Miragrid GX mit der Funktion «Bewehren» verleiht der Konstruktion eine dauerhafte Stabilität.

Anwendungsgebiete

- ✓ Erd- & Tiefbau
- ✓ Strassen- & Gleisbau
- ✓ Baupisten
- ✓ Steilböschungen
- ✓ Geh- & Waldweg

Eigenschaften

- ✓ Einsparung von Schüttmaterial
- ✓ Verstärkung der Fundationsschicht
- ✓ Einfache Verlegung
- ✓ Problemlose Lagerung
- ✓ Umweltfreundlich

Bezeichnung / Typ		GX 20/20	GX 35/35	GX 55/55	GX 80/80	GX 80/80	
Zertifikat		CE	CE	CE	CE	1213-CPR-5959	
Mechanische Eigenschaften						Norm	
Kurzzeitzugfestigkeit	längs	kN/m	21	38	58	84	EN ISO 10319
	min	kN/m	20	35	55	80	
	quer	kN/m	21	38	58	84	
	min	kN/m	20	35	55	80	
Bruchdehnung	längs	%	10.5	10.5	10.5	10.5	EN ISO 10319
	quer	%	10	10	10	10	
Zugkraft längs & quer	2%	kN/m	4	7	10	15	EN ISO 10319
	3%	kN/m	5	9	13	19	
	5%	kN/m	7	13	17	27	
Maschenweite (+/- 5mm)	längs	mm	25	25	25	25	
	quer	mm	25	25	25	25	
Verpackung							
Rollenlänge	m	100	100	100	100		
Rollenbreite	m	5.2	5.2	5.2	5.2		
Rollengewicht (+/-10%)	Kg	100	145	200	300		
Funktionen	 Bewehren						

Rock® PEC



Rock® PEC ist ein biaxialer Geoverbundstoff

Rock® PEC ist ein hochzugfester Verbundstoff für die Baugrundstabilisierung und Flächenbefestigung, bestehend aus mechanisch verfestigtem Filamentvliesstoff und aufgenähten Polyester-Garnen.

Rock® PEC wurde entwickelt, um die Funktionen Bewehrung, Verformungsbegrenzung, Trennen, Filtern und Dränieren zu kombinieren. Diese Kombination macht Rock® PEC besonders geeignet zur Bewehrung gemischt- oder feinkörniger Böden. Durch die Fähigkeit der Porenwasseraufnahme und -ableitung können beim Einbau in bindige Böden der Porenwasserüberdruck abgebaut und die Trageigenschaften verbessert werden. Das führt, verglichen mit Geogittern oder Geweben, zu signifikant höheren Boden-Festigkeitswerten.

Funktionen




- ✓ Rock® PEC für die Baugrundstabilisierung von gemischten oder feinkörnigen Böden.

Anwendungsgebiete

- ✓ Erd- & Tiefbau
- ✓ Strassen- & Gleisbau
- ✓ Baupisten
- ✓ Geh- & Waldweg
- ✓ Steilböschungen

Eigenschaften

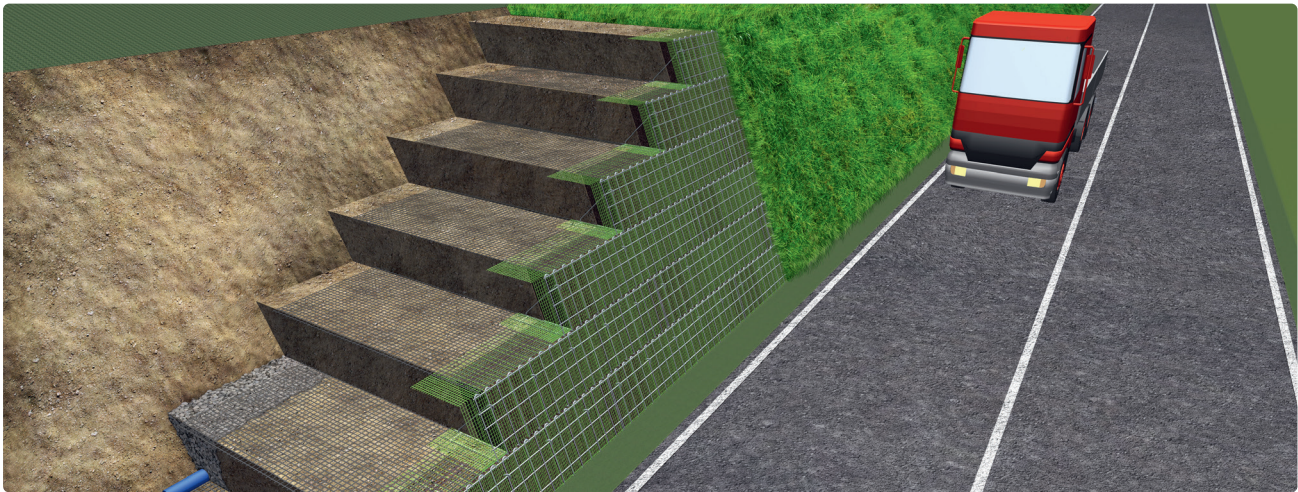
- ✓ Einsparung von Schüttmaterial
- ✓ Verstärkung der Fundationsschicht
- ✓ Einfache Verlegung
- ✓ Problemlose Lagerung
- ✓ Umweltfreundlich

Bezeichnung / Typ		PEC 40/40	PEC 55/55	PEC 75/75	PEC 95/95		
Zertifikat		CE	CE	CE	CE	1213-CPR-6348	
Mechanische Eigenschaften						Norm	
Kurzzeitzugfestigkeit	längs	kN/m	42	58	79	100	EN ISO 10319
	min	kN/m	40	55	75	95	
	quer	kN/m	42	58	79	100	
	min	kN/m	40	55	75	95	
Dehnung bei Nennkraft	längs	%	10	10	10	10	EN ISO 10319
	quer	%	10	10	10	10	
Zugkraft längs & quer	2%	kN/m	9	13	18	22	EN ISO 10319
	3%	kN/m	13	19	25	33	
	5%	kN/m	23	30	40	54	
Hydraulische Eigenschaften							
Wasserdurchlässigkeit normal zur Ebene	l/m ² s	mm/s	55	55	55	55	EN ISO 11058 -Δh = 50mm
Wasserleitvermögen	20kPa	10 ⁻⁷ m ² /s	20	20	20	20	EN ISO 12958
Öffnungsweite O ₉₀		μm	95	95	95	95	EN ISO 12956
Verpackung							
Rollenlänge		m	100	100	100	100	
Rollenbreite		m	5.3	5.3	5.3	5.3	
Rollengewicht (indikativ)		Kg	200	225	259	296	
Funktionen							
		Bewehren	Trennen	Filtern			

Polyslope S

Polyslope S ist ein begrünbares System zur Errichtung von Geokunststoff bewehrten Erdstützkonstruktionen.

Das System ist äusserst umweltfreundlich, leicht zu bauen und eine technische und wirtschaftliche Alternative zu konventionellen Hangverbauten, wie etwa Stein- und Betonmauern. Diese naturnahe und optisch ansprechende Lösung wird in Infrastruktur- als auch Gartengestaltungsprojekten eingesetzt. Das Bauwerk ist bereits nach kurzer Zeit optimal in das Landschaftsbild integriert und kaum noch als künstliches Bauwerk zu erkennen.



Funktionen

- ✓ Polyslope S als begrünbare Erdstützkonstruktion bietet eine dauerhaft und optimal dem Landschaftsbild eingefügte Steilböschungs-Lösung.

Anwendungsgebiete

- ✓ Mit dem Polyslope S Geokunststoff-System können steile Böschungen rasch, sicher, wirtschaftlich und umweltfreundlich errichtet werden.

Eigenschaften

- ✓ Geogitter oder Verbundstoffe, für jeden Boden die richtige Lösung
- ✓ Spezielle Stahlgitter für eine ebene Oberfläche und einen raschen Baufortschritt
- ✓ Erosionsschutzgitter für sicheren Erosionsschutz und eine nachhaltige Begrünung



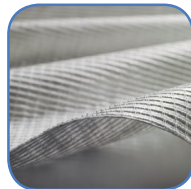
Polyslope S ist ein System zur Herstellung von begrünten Böschungen mit einer Neigung von 50° bis 70° bestehend aus den drei Hauptkomponenten:

- ✓ Geokunststoff zur Bewehrung des Erdkörpers: Miragrid GX oder Rock PEC
- ✓ Stabilisierung der Ansichtsfläche: Schalungselement
- ✓ Erosionsschutz: Green B110

Elemente Bewehrung

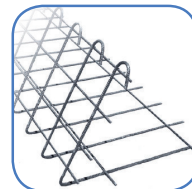


hochzugfestes
Geogitter



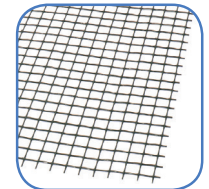
hochzugfester
Geoverbundstoff

Schalungselement



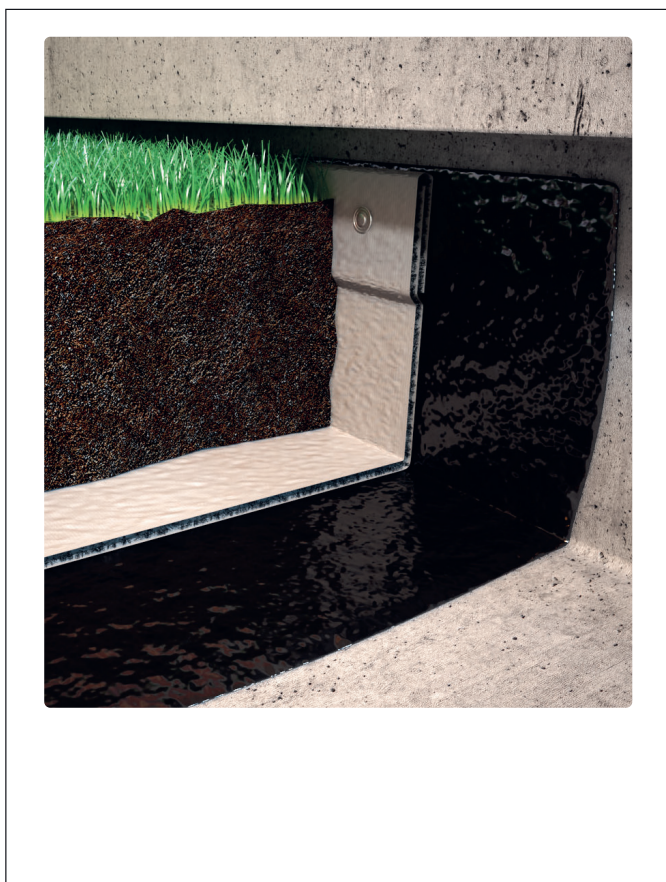
vorkonfektionierte
Stahlmatten

Erosionsschutz



Erosionsschutzgitter

Landodrain™ G



Landodrain™ G ist ein dreidimensionaler Verbundstoff zum Entwässern (Drainieren).

Landodrain™ G ist ein Geoverbundstoff zur Flächendrainage. Er besteht aus einem dreidimensionalen Drainagekern, der aus wirrgelegten und in Form gepressten (PP) Polypropylen-Monofilien zusammengesetzt ist.

Funktionen


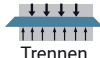


- ✓ Landodrain™ G als Drainage in der Horizontalen und in der Vertikalen.
- ✓ Landodrain™ G als Schutz der Abdichtungsbahn.
- ✓ Landodrain™ G garantiert eine Trennung der Schichten ohne Abdichtung.

Anwendungsgebiete

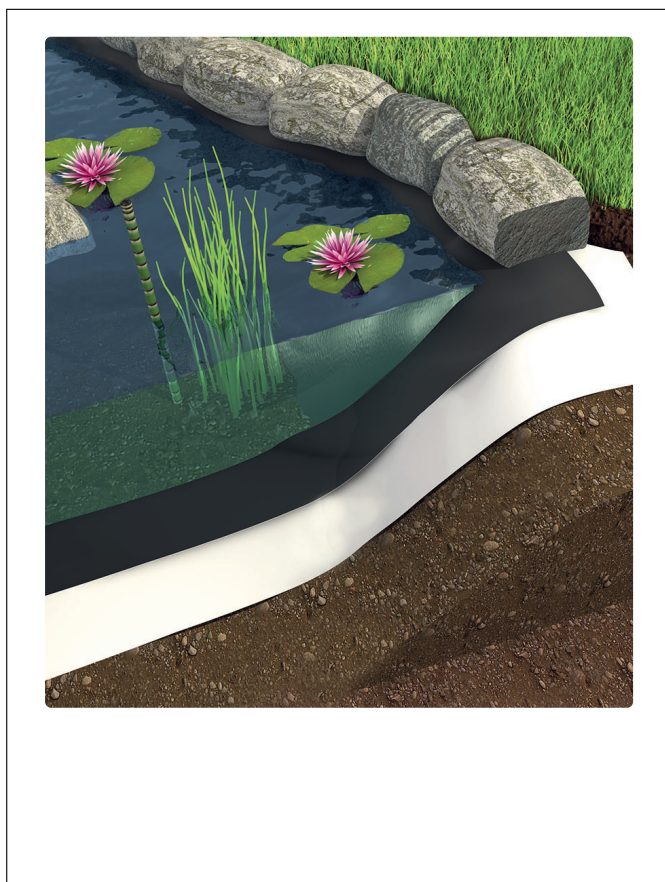
- ✓ Erd- & Tiefbau
- ✓ Strassen- & Gleisbau
- ✓ Deponien
- ✓ Tunnelbau
- ✓ Flachdächer
- ✓ Garten- & Landschaftsbau
- ✓ Terrassenbau
- ✓ Kellermauern
- ✓ Stützmauern

Eigenschaften

- ✓ Einfache Verlegung
- ✓ Optimale Wasserableitfähigkeit
- ✓ Optimale Schutzeigenschaften
- ✓ Grosse Beständigkeit bei Mehrbelastung
- ✓ Problemlose Lagerung
- ✓ Umweltfreundlich

Bezeichnung / Typ			G 12 FDF	G 20 FDF	
Zertifikat			CE	CE	1213-CPR-5400
Eigenschaften Filterschicht (F) GTX					Norm
Material			Vliesstoff aus PP-Fasern mit UV-Stabilisatoren		
Flächengewicht		g/m ²	120	120	EN ISO 9864
Dicke bei 2 kPa		mm	0.75	0.75	EN ISO 9863-1
Höchstzugkraft	längs	kN/m	8.0	8.0	EN ISO 10319
	quer	kN/m	8.0	8.0	
Durchdrückkraft	CBR	kN	1.4	1.4	EN ISO 12236
Durchschlagwiderstand		mm	33	33	EN ISO 13433
Wasserdurchlässigkeit (senkrecht zur Ebene)		l/m ² *s	100	100	EN ISO 11058
Charakteristische Maschenweite		µm	110	110	EN ISO 12956
Breite		cm	205	205	
Eigenschaften Drainagekern (D)	GMA				
Struktur			3-Dimensionale Matte mit wirrgelegter Oberflächenstruktur aus extrudierten Monofilen		
Rohmaterial			Polypropylen UV-stabilisiert mit schwarzem Karbon		
Flächengewicht	MA	g/m ²	600	750	EN ISO 9864
Breite	w	cm	200	200	
Eigenschaften Verbundstoff					
Dicke bei 2 kPa	THp2	mm	14	20	EN ISO 9863-1
Flächengewicht	MA	g/m ²	840	990	EN ISO 9864
Zugfestigkeit	längs	kN/m	15.0	15.0	EN ISO 10319
	quer	kN/m	15.0	15.0	
Wasserdurchfluss in der Ebene	i=0.03	20 kPa 100 kPa	l/m*s 0.40 0.03	0.70 0.07	EN ISO 12958
	i=0.32	20 kPa 100 kPa	l/m*s 1.60 0.21	2.80 0.38	
	i=1.00	20 kPa 100 kPa	l/m*s 3.00 0.40	5.00 0.72	
Verpackung					
Rollenlänge		m	200	200	
Rollenbreite		m	35	25	
Fläche		m ²	70.0	70.0	
Durchmesser		cm	80	80	
Funktionen					
					

ACM™



ACM™ ist ein mechanisch vernadeltes Geotextil aus Polypropylen- Stapelfasern.

ACM™ passt sich problemlos den Unregelmässigkeiten im Gelände an. ACM™ garantiert einen optimalen Schutz bei sämtlichen Lösungen im Hoch- und Tiefbau.

Die Produkt-Palette von ACM™ eignet sich zur Lösung sämtlicher Baustellenproblematiken mit den Funktionen «Schützen und Trennen».

Funktionen




- ✓ ACM™ bietet einen optimalen mechanischen Schutz der Abdichtungsbahnen.
- ✓ ACM™ als Schutzvlies zwischen Abdichtungsbahn und Untergrund.
- ✓ ACM™ als Schutzvlies zwischen Abdichtungsbahn und Aufbau (Schüttmaterial).

Anwendungsgebiete

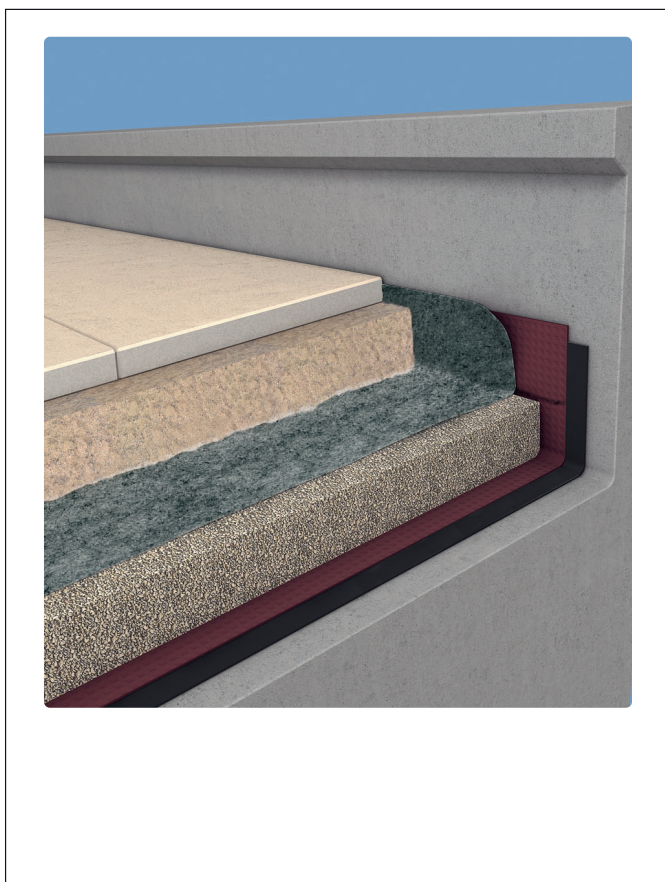
- ✓ Garten- & Landschaftsbau
- ✓ Erd- & Tiefbau
- ✓ Deponien
- ✓ Flachdächer
- ✓ Leitungsbau

Eigenschaften

- ✓ Schutz gegen Durchschlag
- ✓ Einfache Verlegung
- ✓ Problemlose Lagerung
- ✓ Umweltfreundlich
- ✓ Gleicht Unebenheiten aus
- ✓ Hohe Schutzwirkung für Geomembranen

Bezeichnung / Typ		ACM™ 200	ACM™ 300	ACM™ 800			
Zertifikat		CE	CE	CE		0407-CPR-731	
Mechanische Eigenschaften						Norm	
Flächengewicht	g/m ²	200	300	800	nom	EN ISO 9864	
Dicke bei 2 kPa	mm	2.3	3.5	7	nom	EN ISO 9863-1	
Höchstzugkraft	längs	kN/m	9.5	16.0	45.0	nom	EN ISO 10319
	quer	N/m	9.5	16.0	45.0	nom	
Höchstzugkraft-Dehnung	längs	%	80	80	80	nom	EN ISO 10319
	quer	%	80	80	80	nom	
Stempeldurchdrückkraft	CBR	kN	1.5	2.6	8.0	nom	EN ISO 12236
Durchschlagwiderstand	mm	16	9	4	nom	EN ISO 13433	
Hydraulische Eigenschaften							
Charakteristische Maschenweite	µm	81	87	57			
Durchlässigkeit senkrecht zur Ebene	m/s	4.40E-03	5.86E-03	3.10E-03	nom	EN ISO 11058	
Wasserdurchfluss in der Ebene	20 kPa l/m*s	7.56E-03	2.09E-02	2.50E-02	nom	EN ISO 12958	
Verpackung							
Farbe Endstück		■ Rot	■ Grün	■ Blau			
Rollenlänge	m	150	100	50			
Rollenbreite	m	2.50/5.00	2.50/5.00	2.50/5.00			
Funktionen							

Ecoroof™



Ecoroof™ ist ein mechanisch vernadeltes und thermisch nachbehandeltes Geotextil aus Polypropylen-Stapel-fasern.

Durch die thermische Nachbehandlung hat dieses Geotextil eine hohe Schutzwirkung trotz geringem Gewicht und ist bohr- und schraubfest.

Ecoroof™ eignet sich zur Lösung sämtlicher Baustellenproblematiken mit den Funktionen «Schützen und Trennen».

Funktionen




- ✓ Ecoroof™ bietet einen optimalen mechanischen Schutz der Abdichtungsbahnen.
- ✓ Ecoroof™ ist durch die thermische Nachbehandlung bohr- & schraubfest und kann mit diversen Befestigungstechniken fixiert werden.

Anwendungsgebiete

- ✓ Flachdächer
- ✓ Erd- & Tiefbau
- ✓ Garten- & Landschaftsbau

Eigenschaften

- ✓ Einfache Verlegung
- ✓ Problemlose Lagerung
- ✓ Schneller Einbau
- ✓ Bohr- & schraubfest
- ✓ Umweltfreundlich
- ✓ Äusserst robust gegen Durchschlag

Bezeichnung / Typ		ECR 140	ECR 200	ECR 300		
Zertifikat		CE	CE	CE		0799-CPR-91
Mechanische Eigenschaften						Norm
Flächengewicht	g/m ²	140	200	300	nom	EN ISO 9864
Dicke	mm	0.7	1.35	2.1	nom	EN ISO 9863-1
Höchstzugkraft	längs kN/m	6	11	15	nom	EN ISO 10319
	quer kN/m	11	20	28	nom	
Höchstzugkraft-Dehnung	längs %	60	70	65	nom	EN ISO 10319
	quer %	70	70	60	nom	
Stempeldurchdrückkraft	CBR kN	1.6	2.5	3.7	nom	EN ISO 12236
Durchschlagwiderstand	mm	24	15	11	nom	EN ISO 13433
Hydraulische Eigenschaften						
Durchfluss senkrecht zur Ebene	m/s	0.060	0.060	0.045	nom	EN ISO 11058
Verpackung						
Rollenlänge	m	100	100	100		
Rollenbreite	m	2 4	2 4	2 4		
Rollenfläche	m ²	200 400	200 400	200 400		
Funktionen						
						
		Schützen	Trennen	Verschrauben		

Froma™



Froma™ ist eine Frost- und Bauten- Schutzmatte aus 100% Polypropylen-Stapelfasern.

Die Frost- und Bautenschutzmatte Froma besteht aus 100% Polyester-Stapelfasern. Die Oberseite ist mit einer hellblauen PE-Folie kaschiert. Das extra-robuste Vlies zeichnet sich durch eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigungen aus und kann rasch und ohne grossen Aufwand verlegt werden. Im Sommer wird das zu rasche Austrocknen des Betons und das Ausschlämmen durch Regen verhindert, im Winter werden Betonierungen bis zu tiefen Temperaturen möglich. Die Matten sind leicht zu konfektionieren, unverrottbar und gegen jede Witterung unempfindlich.

Funktionen

- ✓ Froma™ ermöglicht das Betonieren bei tiefen Temperaturen und verlangsamt das Abbinden des Betons im Sommer.
- ✓ Froma™ schützt den Mörtel bei frisch versetzten Randsteinen während der Aushärtungsphase.
- ✓ Die Vielzweckmatte Froma™ kann zum Verschiessen von Öffnungen, als Materialschutz und für frisch geschalte Arbeiten verwendet werden.

Anwendungsgebiete

- ✓ Betonarbeiten bei tiefen & hohen Temperaturen
- ✓ Diverse Anwendungen in Hoch- & Tiefbau

Eigenschaften

- ✓ Hohe Schutzwirkung gegen Kälte/Wärme
- ✓ Temperaturverbesserung: 5 – 15°C
- ✓ Schnelle und handliche Verlegung
- ✓ Widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen
- ✓ Extra reissfest
- ✓ Umweltfreundlich

Bezeichnung / Typ Froma™

Zertifikat



Mechanische Eigenschaften

Norm

Flächengewicht	g/m ²	300	nom	EN ISO 9864	
Dicke	mm	3	nom	EN ISO 9863-1	
Höchstzugkraft	längs	kN/m	6	nom	EN ISO 10319
	quer	kN/m	5.5	nom	
Stempeldurchdrückkraft	CBR	kN	2.0	nom	EN ISO 12236

Verpackung

Rollenlänge	m	25
Rollenbreite	m	2 4
Rollenfläche	m ²	50 100

Funktionen



Bauma™



Bautenschutzmatte aus 100% Polyester-Stapelfasern.

Die Bautenschutzmatte Bauma™ wird aus 100% Polyester-Stapelfasern gefertigt. Das Schutzvlies ist oberseitig kaschiert mit einer weissen, dampfdiffusionsoffenen PE-Folie, was das Verdunsten von Lösungsmitteln und Feuchtigkeit der zu schützenden Oberflächen ermöglicht. Zudem gewährt die Bautenschutzmatte hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigungen und kann auch bei hoher Restfeuchte rückstandsfrei entfernt und wiederverwendet werden.

Funktionen


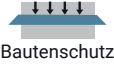
- ✓ Bauma™ für diverse Anwendungen als Schutzlösung bei Oberflächen, die Restfeuchte aufweisen.

Anwendungsgebiete

- ✓ Schutz von Betonoberflächen, Mauerwerk, Fussböden etc. gegen Verschmutzungen
- ✓ Undurchlässig, schützt Oberflächen vor Flüssigkeiten jeder Art
- ✓ Schnelle und faltenfreie Verlegung (wandbündig anstossen, mit 10cm Überlappung verlegen und mit handelsüblichem Klebeband fixieren)

Eigenschaften

- ✓ Hohe Schutzwirkung
- ✓ Schnelle handliche Verlegung
- ✓ Widerstandsfähig gegen mechanische Einflüsse
- ✓ Umweltfreundlich
- ✓ Atmungsaktiv

Bezeichnung / Typ	Bauma™				
Zertifikat					
Mechanische Eigenschaften				Norm	
Flächenbezogene Masse	g/m ²	300	nom	EN ISO 9864	
Dicke	mm	3	nom	EN ISO 9863-1	
Höchstzugkraft	SP	kN/m	6	nom	EN ISO 10319
	ST	kN/m	5.5	nom	
Stempeldurchdrückkraft	CBR	kN	2.0	nom	EN ISO 12236
Verpackung					
Rollenlänge	m	25			
Rollenbreite	m	1 2			
Rollenoberfläche	m ²	25 25			
Durchmesser ca.	cm	30			
Funktionen					



FRITZ LANDOLT AG
Bahnhofstrasse 35
CH-8752 Näfels | SWITZERLAND
Tel +41 (0)55 618 51 00
info@landolt.com

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.
Bitte benutzen Sie für die Kontaktaufnahme die Seite Kontakt
auf unserer Homepage www.landolt.com

Outdoor Solutions | Version 2.0, 2021 | DE