

Kompetenz
& Innovation
vom Profi



Tiefbau-PROGRAMM



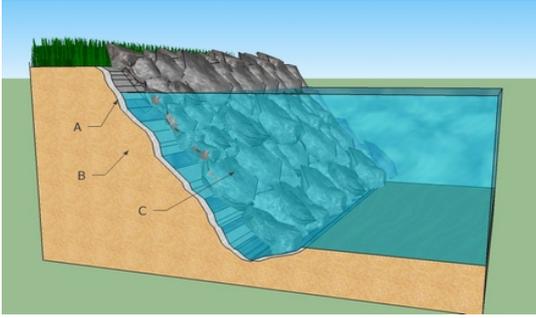
Übersicht - Detaillierte Vorschläge, techn. Daten erstellen
wir gerne im konkreten Fall

Geotextilien-Geogewebe-Geogitter
Abdichtung HDPE-Bentonit-EPDM-FPO
Böschungs-Erosionsschutz-Drainage -Matten
Rohrisolierung für Kanalrohre-Klebebänder-Sanierung
Geosäcke- Geozellen,
Asphalt-Vliese -Schaumstoffe

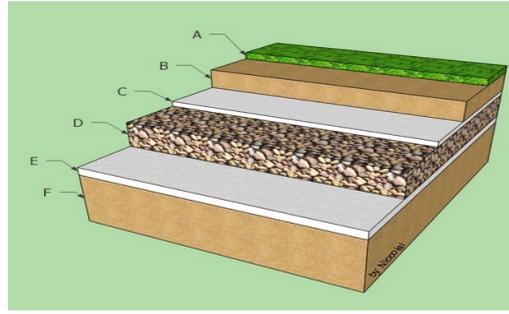
ECF - Geotextilien - Vliese für diverse Tiefbau- und Hochbau Anwendungen

projektspezifische Typen auf Anfrage!

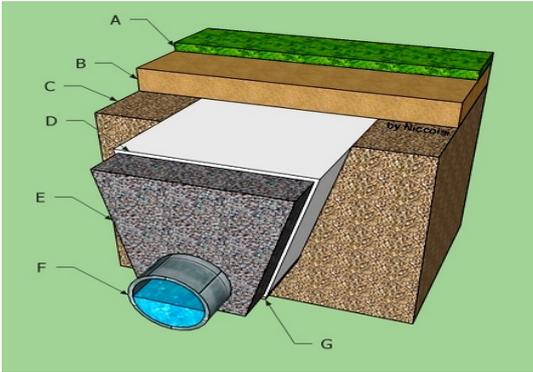
1) Errosionsschutz



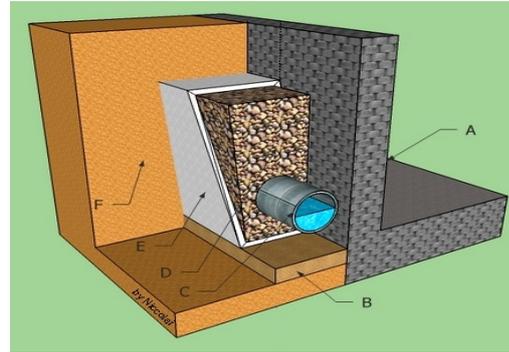
2) Drainage



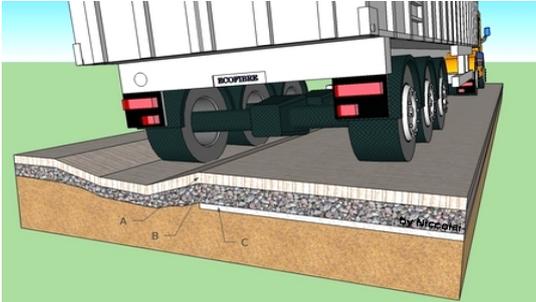
3) Künnetten-Kanalbau



4) Keller-Drainage



5) Strassenbau



Typen:	Kurzbeschreibung
ECF-PP-FC AG	hochbelastbar, PP
ECF-PES-SB	Reg.Vlies, Flachdach
	Trennvlies

Techn. Daten hoch-zugfestes Vlies ECF -PP-FC/AG aus 100% PP



NONWOVEN NEEDLED FABRIC
PRODUCED WITH PP (POLYPROPYLENE) HT FIBER, WITHOUT CHEMICAL TREATMENTS, UV RAYS STABILIZED

ECE_PP-FC/AG

FEATURES	NORM	U.M.											TOL.
			PP-FC/AG										
AERIC MASS	EN 965	gr/m2	110	130	180	210	250	280	290	330	390	Parameter Gewicht	+/- 10 %
THICKNESS	EN 964	mm	0,7	0,9	1,4	1,6	1,8	1,9	1,9	2,1	2,2	Dicke	+/- 20 %
LONGITUDINAL TRACT. RESISTANCE	EN ISO 10319	kN/m	8,1	9,5	14,0	17,5	19,0	23,0	23,5	26,0	30,0	Streifenzugfestigkeit L	+/- 10 %
TRASNVERSAL TRACT. RESISTANCE	EN ISO 10319	kN/m	8,2	9,8	14,5	17,7	20,0	23,5	24,5	27,0	31,0	Streifenzugfestigkeit QU	+/- 10 %
LONGITUDINAL ELONGATION	EN ISO 10319	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	Streifenzugdehnung L	/
TRANSVERSAL ELONGATION	EN ISO 10319	%	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	QU	/
STATIC PUNCHING	EN ISO 12236	kN	1,40	1,65	2,30	2,72	3,70	4,10	4,10	4,80	5,45	Stempeldruckfestigkeit stat.	+/- 10 %
DYNAMIC PUNCHING	EN 918	mm	26,0	20,0	17,0	16,0	14,0	12,0	12,0	11,0	8,0	dyn.	+/- 10 %
OPENING DIAMETER	EN ISO 12956	µm	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	wirks.Öffnungsweite	+/- 5
WATER PERMEABILITY PERP. ON PLANE	EN ISO 11058	m/s	1,15E-01	1,10E-01	1,00E-01	8,50E-02	7,20E-02	6,00E-02	6,00E-02	5,00E-02	4,50E-02	Wasserdurchlässigkeit	+/- 30 %
DRAINING CAPACITY IN PLANE (20kPa)	EN ISO 12958	m2/s	1,10E-06	1,35E-06	2,60E-06	2,80E-06	2,90E-06	3,10E-06	3,10E-06	4,20E-06	4,70E-06	Drainagekapazität	+/- 10 %

810	820	840	850	860	870	880	885	890
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Produktinfo**Astrofelt -ECF****PES-REG Vliese - Stappelfaser**

Vliese für ökonomischen Gebrauch ohne besondere Spezifikation außer Grammatur – für :
Dach; Künetten, Gartenbau, Erdbau, Kanalbau, als
Trenn & Filterschicht

Format: 2 (4) x 50 (100m)
(*Streifen, Sonderzuschnitte, Geosäcke auf Anfrage*)
Grammaturen: 150,200,300gr
(*andere bis 1800 gr/m² auf Anfrage*)
Material: PES
Farbe: weiss oder graubraun

Sonderausführung:
thermisch verfestigt = Astrofelt ECF term. PP



BODENBEWEHRUNG

Enkagrid

Durch die Kombination von einfacher Handhabung und unkomplizierter Installation sowie optimalem Langzeitverhalten zeichnen sich Enkagrid Geogitter im Laufe eines Projektes durch erhebliche Zeit- und Kostenersparnisse aus. Örtlich vorhandene Böden werden nutzbar gemacht und die Lebensdauer von Bauwerken verlängert.

PRO

Enkagrid PRO ist ein einaxiales Geogitter aus extrudierten Polyesterstäben das in einer Reihe unterschiedlicher Zugfestigkeiten erhältlich ist.

Das Produkt bietet eine **PRO**fessionelle Lösung hinsichtlich seiner Zugfestigkeit, Leistungsfähigkeit und Verlässlichkeit für die Bewehrung von Böschungen, Wänden und Dämmen. Die gelegte Struktur aus präzise ausgerichteten, laserverschweißten Polyesterstäben liefert eine leistungsfähige und verlässliche Bewehrung für anspruchsvollste Anwendungsbereiche. Auf den jeweiligen Einsatzzweck zugeschnittene Planungssoftware und die kostenlose Unterstützung durch unsere Ingenieure stellen sicher, dass Enkagrid PRO jede Herausforderung meistert.

MAX

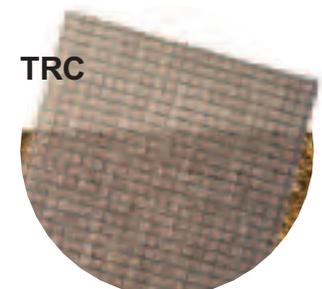
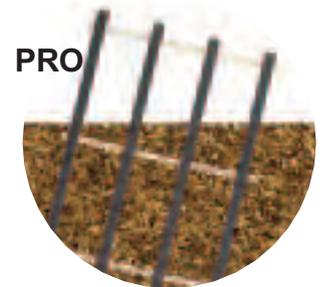
Enkagrid MAX ist ein biaxiales Geogitter aus extrudierten Polypropylenstäben das in einer Reihe unterschiedlicher Zugfestigkeiten in Längs- und Querrichtung erhältlich ist.

Das Produkt bietet ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis für die Stabilisierung des Untergrunds z.B. bei Straßenbauvorhaben und Parkplätzen. Das einzigartig gelegte, laserverschweißte Geogitter garantiert stabile Verbindungen und ein gleichzeitiges Spannungs-Dehnungsverhalten. Wenn es um äußerst schnelle Verlegung, die Erzielung einer hohen Stabilisierung des Untergrundes und eine optimale Wechselwirkung mit demselben geht, ist Enkagrid MAX die Lösung für dauerhafte und temporäre Straßenbauprojekte.

TRC

Enkagrid TRC ist ein bewährter multifunktionaler Geogitter-Verbundstoff mit jeweils derselben Zugfestigkeit in Längs- und Querrichtung.

Für befestigte Straßen, Parkplätze, Start- und Landebahnen bietet Enkagrid TRC die Funktionen Bewehren, Trennen und Filtern in einem einzigen, leicht zu installierenden Produkt. Es vermindert die nötige Tragschichtdicke und verlängert die Lebensdauer des Bauwerkes aufgrund einer einzigartigen Kombination von hochmodularen Twaron®-Aramidfasern, die in einem Colback®-Polyester-Vliesstoff eingebettet sind. Der Vliesstoff verhindert die Vermischung der Tragschicht mit dem Untergrund und stellt somit eine dauerhafte, höchst leistungsfähige Lösung dar.



Die Enkagrid Produktfamilie bietet:

- Bewehrung für sämtliche Bodenstrukturen
- eine perfekte Kombination von Geometrie und Polymeren, um für jeden Bodentyp eine optimale Boden-Geogitter-Wechselwirkung zu erzielen
- außergewöhnliche mechanische Dauerbeständigkeit
- einfache Handhabung und Verlegung
- bewährte Planungsprogramme, einen kostenlosen Planungsservice und technischen Kundendienst für zuverlässige, effektive Planung
- eine umfassende Produktauswahl, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse.



Tragschichten

Eisenbahnen-trassen

Betonstein-wände

Böschungen

Stützwände

Lagerflächen

Deponieab-deckung

Deponiebasis

Abdichtungen



ZUSAMMENFASSENDE TABELLE: Rev 20080401

BESCHREIBUNG: Drainage-Geokomposit (GCO) bestehend aus einer dreidimensionalen Struktur (GSP) einseitig kaschiert mit einem Filtervlies(GTX)

ZUSAMMENSETZUNG: PE-Schaum (GSP) + Polyester Grau (GTX)

EIGENSCHAFTEN DES GEOVERBUNDESTOFFES

		RT 20	RT 25	RT 30	RT 35	
Gewicht	g/mq	1800	2200	2500	3000	EN ISO 9864
Dicke bei 2 kPa	mm	20.0	25.0	30.0	35.0	EN ISO 9863
Höchstzugkraft längs MD	kN/m	11.7	12.0	11.5	12.1	EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer CMD	kN/m	7.4	7.3	6.9	6.9	EN ISO 10319
Stempeldurchdruckkraft CBR	kN	1.8	1.8	1.9	1.8	EN ISO 12236
Durchschlagfestigkeit	mm	0	0	0	0	EN ISO 13433
Schutzwirksamkeit	N	ND	ND	976	1525	EN ISO 14574
Schutzwirksamkeit bei 1200 kPa	%	ND	3.1	3.1	2.8	EN ISO 13719
Schutzwirksamkeit - Stoßbeanspruchung	%	ND	84.6	84.6	84.6	EN ISO 13428

DRANAGE KAPAZITÄT IN DER EBENE (KONTAKT H/S)

mit q=10 kPa	i=1	l/s*m	2.88	3.71	4.14	6.08	EN ISO 12958
	i=0.1	l/s*m	0.86	1.13	1.24	2.02	EN ISO 12958
	i=0.01	l/s*m	0.34	0.46	0.57	0.83	EN ISO 12958
mit q=20 kPa	i=1	l/s*m	2.21	3.17	3.56	5.22	EN ISO 12958
	i=0.1	l/s*m	0.63	0.96	1.06	1.64	EN ISO 12958
	i=0.01	l/s*m	0.27	0.43	0.47	0.71	EN ISO 12958
mit q=40 kPa	i=1	l/s*m	1.17	2.06	2.17	3.51	EN ISO 12958
	i=0.1	l/s*m	0.33	0.62	0.64	1.01	EN ISO 12958
	i=0.01	l/s*m	0.14	0.27	0.29	0.41	EN ISO 12958

BEMERKUNGEN

Im Datenblatt sind die Nennwerte, die durch statistische Bearbeitung der im Labor erreichten Prüfergebnisse ermittelt wurden, angegeben. Hersteller behält sich das Recht vor, die angegebenen Werte in jedem Moment und ohne Vorankündigung zu ändern.

Weitere Informationen sind in den Datenblätter der einzelnen Produkte angegeben.

RECYTOP ist ein Recyclingprodukt aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum. Die einzelnen Flocken werden in einem thermischen Prozess ohne Verwendung von Klebern oder chemischen Zusätzen dauerhaft verbunden. RECYTOP ist frei von FCKW und hat sich im Laufe von ca. 10 Jahren auf unzähligen Flächen als Schutz von erdberührten Bauteilen bewährt. Durch den großen Hohlraumanteil hat RECYTOP auch bei Auflast eine hohe Entwässerungsleistung. Das aufkaschierte Vlies schützt vor Verschlämmung. RECYTOP ist ein äußerst robustes Produkt, kann mit leichten Baugeräten befahren werden und stellt somit für Planer, Bauherren und ausführende Unternehmen eine sichere und wirtschaftliche Problemlösung dar.



Pavimant Biomatten

PA- P - C

ZUSAMMENFASSENDE TABELLE: Rev 20090401

BESCHREIBUNG: Biomatte (BT) aus natürlichen Fasern, zwischen zwei abbrechbaren feinen Netze

ZUSAMMENSETZUNG: Stroh (P), Kokos (C), Stroh und Kokos (P/C)

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

		P	P/C	C	
Gewicht	g/mq	400	400	400	EN ISO 9864
Abdeckungsgrad	%	80/100	80/100	80/100	-

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Höchstzugkraft längs MD	kN/m	1,20	1,20	1,20	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung bei max. Belastung MD	kN/m	1,20	1,20	1,20	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung bei max. Belastung MD	%	45,0	35,0	35,0	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung quer bei max. Belastung CMD	%	25,0	30,0	20,0	EN ISO 10319

LEBENSDAUER

Voraussichtliche Haltbarkeit bei natürlichen Böschungen	mon.	3/6	6/12	12/24	-
---	------	-----	------	-------	---

BEMERKUNGEN

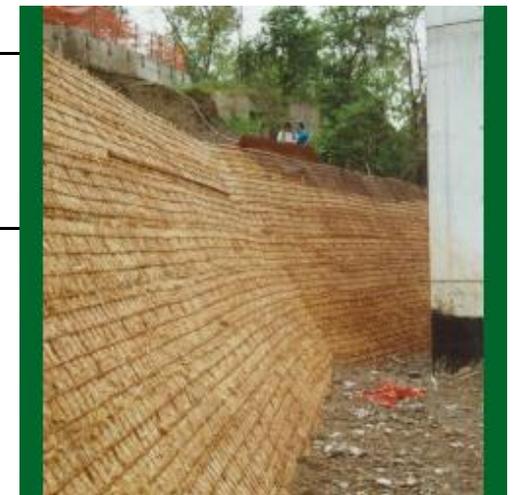
Bei diesen Produkten handelt es sich um Naturprodukte und die oben genannten Werte unterliegen deshalb erheblichen Schwankungen. Es handelt sich hierbei um Richtwerte und der Lieferant übernimmt keine Garantie dafür. Das Recht auf Änderung ohne Ankündigung ist vorbehalten.



pc



J -(Jute)



TYPEN

- PAVIMANT P Biomatte aus 100% Strohfaser
- PAVIMANT P/C Biomatte aus 50% Strohfaser und 50% Kokosfaser
- PAVIMANT C Biomatte aus 100% Kokosfaser
- Pavimant J jute 500 g/m²;
- Pavimant K4 Kokos 400 g/m²;
- Pavimant K7 Kokos 700 g/m

Anwendungen

- • [Erdbau](#)
- • [Wasserbau](#)
- • [Deponiebau](#)

Die Biomatten PA-Mant eignen sich als Erosionsschutz auf bewehrten Böden, an natürlichen und künstlich aufgeschütteten Hängen und auf Abdeckungen von Deponien



Bewehrung

P.-ROCK B

STANDARDPRODUKTION

ZUSAMMENFASSENDE TABELLE: Rev 2010401De**BESCHREIBUNG:** Geotextil aus Bändchengewebe (GTX-W)**ZUSAMMENSETZUNG:** Hochfestes Polypropylen, schwarz

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN		15/15	23/23	32/32	42/42	52/52	75/75	110/110	220/110	350/55	
Gewicht	g/mq	60	90	120	170	240	320	480	820	1000	EN ISO 9864
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN											
Hochstzugkraft langs MD	kN/m	15	23	32	42	52	75	110	220	350	EN ISO 10319
Hochstzugkraft quer CMD	kN/m	15	23	32	42	52	75	110	110	55	EN ISO 10319
Hochstzugkraftdehnung bei max. Belastung MD	%	18	17	15	16	15	14	12	18	12	EN ISO 10319
Hochstzugkraftdehnung quer bei max. Belastung CMD	%	13	10	10	9	9	9	9	9	11	EN ISO 10319
Stempeldurchdruckkraft CBR	kN	2,8	3	4	4,5	5	7,5	11	11,5	12	EN ISO 12236
Durchschlagfestigkeit	mm	16	11	10	9	8	7	6	5	8	EN ISO 13433
HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN											
Charakteristische Öffnungsweite O90	f _{Em}	200	200	200	200	450	300	200	700	650	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht ViH50	l/s*m ²	20	20	20	20	20	20	30	110	90	EN ISO 11058

BEMERKUNGEN

Im Datenblatt sind die Nennwerte, die durch statistische Bearbeitung der im Labor erreichten Prüfergebnisse ermittelt wurden, angegeben. Hersteller behält sich das Recht vor, die angegebenen Werte in jedem Moment und ohne Vorankündigung zu ändern.

Andere Typen sind auf Anfrage lieferbar. Weitere Informationen sind in den Datenblätter der einzelnen Produkte angegeben.

ISO 9001 - Cert. n. 29



Funktionen

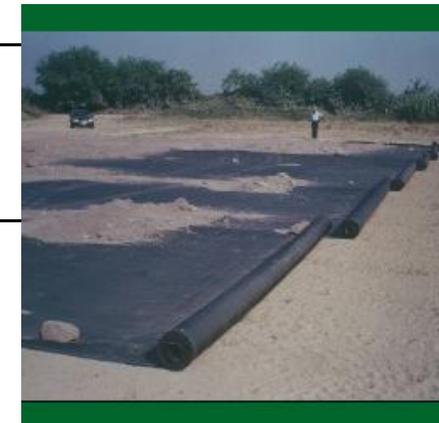
- • [Trennen](#)
- • [Bewehren](#)

P-Rock B wird als Trenn-, Filter- und Bewehrungsschicht bei Straßenaufbauten verlegt, zwischen der Fundamentschicht und dem Unterboden.

Anwendungen

- • [Straßenbau](#) • • [Eisenbahnbau](#) • • [Erdbau](#)

Pavirock B wird im Straßenbau, im Eisenbahnbau und im Erdbau eingesetzt.





Drainage

PA-GRID

STANDARDPRODUKTION

**ZUSAMMENFASSENDE TABELLE:** Rev 20100401**BESCHREIBUNG:** Dränage Geokomposit (GNT), eventuell einseitig oder beidseitig mit einem Geovlies (Typen 1F, 2F) und einem wasserunderrlässigen Film (Typ PL) kaschiert**ZUSAMMENSETZUNG:** Hdpe schwarz (GNT), Polypropylen weiß (GTX), Polyolefin schwarz (PL)**PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN**

		4	5	6	1F4	1F5	1F6	2F4	2F5	2F6	1F5PL200	
Gewicht	g/mq	500	600	850	620	720	970	740	840	1090	960	EN ISO 9864
Dicke bei 2 kPa	mm	4,2	5,0	6,0	4,5	5,3	6,3	4,7	5,7	6,6	5,7	EN ISO 9863
Höchstzugkraft längs MD	kN/m	5,5	6,5	9,0	12,0	13,0	15,0	20,0	20,0	21,0	13,0	EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer CMD	kN/m	2,0	2,5	3,0	9,0	10,0	10,0	17,0	17,0	17,0	10,0	EN ISO 10319

DRANAGE KAPAZITÄT IN DER EBENE (KONTAKT H/H)

q=20 kPa	i=1	l/s*m	1,65	2,60	3,00	1,20	1,70	1,90	0,65	1,10	1,60	1,16	EN ISO 12958
	i=0.1	l/s*m	0,40	0,55	0,80	0,30	0,33	0,58	0,13	0,28	0,48	0,28	EN ISO 12958
q=100 kPa	i=1	l/s*m	1,40	2,10	2,80	1,00	1,35	1,70	0,47	0,85	1,35	0,89	EN ISO 12958
	i=0.1	l/s*m	0,35	0,50	0,72	0,20	0,26	0,49	0,08	0,20	0,40	0,20	EN ISO 12958
q=200 kPa	i=1	l/s*m	1,20	1,70	2,70	0,80	1,20	1,55	0,37	0,74	1,21	0,74	EN ISO 12958
	i=0.1	l/s*m	0,30	0,40	0,70	0,16	0,23	0,42	0,07	0,17	0,37	0,17	EN ISO 12958
q=400 kPa	i=1	l/s*m	0,85	1,30	2,30	0,40	0,80	1,40	0,25	0,50	0,90	0,48	EN ISO 12958
	i=0.1	l/s*m	0,20	0,25	0,60	0,06	0,15	0,39	0,04	0,11	0,34	0,10	EN ISO 12958

BEMERKUNGEN

Im Datenblatt sind die Nennwerte, die durch statistische Bearbeitung der im Labor erreichten Prüfergebnisse ermittelt wurden, angegeben. Hersteller behält sich das Recht vor, die angegebenen Werte in jedem Moment und ohne Vorankündigung zu ändern.

Andere Typen sind auf Anfrage lieferbar. Weitere Informationen sind in den Datenblätter der einzelnen Produkte angegeben.



PA-Grid eignet sich insbesondere als Drainageschicht bei befahrbaren Abdeckungen und auf Deponien und wird außerdem im Erdbau, Wasserbau, Tunnelbau und im Tiefbau eingesetzt.





TEC-GEO FT / TP

ZUSAMMENFASSENDE TABELLE: Rev 20090401

BESCHREIBUNG: Geovliesstoff (GTX-N) mechanisch verfestigt und thermisch fixiert

ZUSAMMENSETZUNG: Hochfestes Polypropylen, weiß



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

		FT6	FT8	FT10	FT12	FT14	FT16	FT18	TP 20	FT20	TP 26	
Gewicht	g/mq	90	105	130	155	185	215	240	280	300	385	EN ISO 9864
Dicke bei 2 kPa	mm	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,4	1,6	1,7	2,1	EN ISO 9863

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Höchstzugkraft längs MD	kN/m	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	23,0	26,0	EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer CMD	kN/m	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	23,0	26,0	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung bei max. Belastung MD	%	50	50	50	50	50	50	50	50	50	55	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung quer bei max. Belastung CMD	%	55	55	55	50	55	55	55	55	55	60	EN ISO 10319
Stempeldurchdrückkraft CBR	kN	1,1	1,3	1,6	1,9	2,3	2,7	3,1	3,2	3,5	4,7	EN ISO 12236
Durchschlagfestigkeit	mm	42	30	29	25	24	22	19	17	16	12	EN ISO 13433
Schutzwirksamkeit	N	10	20	30	45	60	75	95	110	120	190	EN 14574

HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

Charakteristische Öffnungsweite O_{90}	μm	80	70	< 63	< 63	< 63	< 63	< 63	63	< 63	63	EN ISO 12956
Wasserdurchlässigkeit senkrecht V_{i+50}	mm/s	95	85	75	70	60	55	50	50	45	50	EN ISO 11058

BEMERKUNGEN

Im Datenblatt sind die Nennwerte, die durch statistische Bearbeitung der im Labor erreichten Prüfergebnisse ermittelt wurden, angegeben.

Hersteller behält sich das Recht vor, die angegebenen Werte in jedem Moment und ohne Vorankündigung zu ändern.

Andere Typen sind auf Anfrage lieferbar. Weitere Informationen sind in den Datenblätter der einzelnen Produkte angegeben.

V
T
E

ISO 9001 - Cert. n. 29





Vlies - Geotextil

PA.-DRAIN

STANDARDPRODUKTION

ZUSAMMENFASSENDE TABELLE: Rev 20090401**BESCHREIBUNG:** Geoverbundstoff zur Flächendrainage (GCO) gebildet von Dränkern (GMA) mit beidseitigem Geovlies (GTX)**ZUSAMMENSETZUNG:** Polypropylen schwarzes (GMA) + Polypropylen weiß (GTX)**PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN**

		2F5	2F8	2F20	2F20E	
Gewicht	g/mq	660	760	910	760	EN ISO 9864
Dicke bei 2 kPa	mm	5,0	8,0	20,0	20,0	EN ISO 9863
Höchstzugkraft längs MD	kN/m	19,0	19,0	19,0	19,0	EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer CMD	kN/m	19,0	19,0	19,0	19,0	EN ISO 10319

DRANAGE KAPAZITÄT IN DER EBENE (KONTAKT H/S)

q=20 kPa	i=1	l/s*m	1,70	2,10	5,00	4,00	EN ISO 12958
	i=0.1	l/s*m	0,40	0,55	1,90	1,10	EN ISO 12958
	i=0.03	l/s*m	0,20	0,28	0,65	0,45	EN ISO 12958
q=50 kPa	i=1	l/s*m	1,00	1,70	2,20	0,65	EN ISO 12958
	i=0.1	l/s*m	0,20	0,45	0,65	0,15	EN ISO 12958
	i=0.03	l/s*m	0,10	0,20	0,20	0,05	EN ISO 12958
q=100 kPa	i=1	l/s*m	0,38	1,40	0,55	0,18	EN ISO 12958
	i=0.1	l/s*m	0,06	0,40	0,15	0,04	EN ISO 12958
	i=0.03	l/s*m	0,03	0,15	0,05	0,02	EN ISO 12958

BEMERKUNGEN

Im Datenblatt sind die Nennwerte, die durch statistische Bearbeitung der im Labor erreichten Prüfergebnisse ermittelt wurden, angegeben. Hersteller behält sich das Recht vor, die angegebenen Werte in jedem Moment und ohne Vorankündigung zu ändern.

Andere Typen sind auf Anfrage lieferbar. Weitere Informationen sind in den Datenblätter der einzelnen Produkte angegeben.

**T Anwendungen**

- E ●● [Straßenbau](#) ●● [Eisenbahnbau](#) ●● [Erdbau](#) ●● [Wasserbau](#) ●● [Tunnelbau](#) ●● [Deponiebau](#)

●● [Abdichtung](#) PADrain eignet sich insbesondere zum Verlegen in Kontakt mit der abdichtenden Schicht bei Dachbegrünungen oder im Tiefbau. Außerdem findet Pa-Drain Verwendung im Erdbau, Wasserbau, Tunnelbau und bei Deponien.



Trennen -Schützen

TR-FOL



ZUSAMMENFASSENDE TABELLE: Rev 20090401

BESCHREIBUNG: Noppenfolie (GSP)

ZUSAMMENSETZUNG: HDPE, schwarz

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

		8	
Gewicht	g/mq	500	EN ISO 9864
Noppenhöhe bei 2 kPa	mm	8,0	EN ISO 9863
Dicke Polyethylen bei 2 kPa	mm	0,5	EN ISO 9863
Noppenanzahl	noppen/mq	1800	-
Luftvolumen	l/mq	5,3	-

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Druckfestigkeit	kN/mq	230	-
-----------------	-------	-----	---

BEMERKUNGEN

Im Datenblatt sind die Nennwerte, die durch statistische Bearbeitung der im Labor erreichten Prüfergebnisse ermittelt wurden, angegeben. Hersteller

behält sich das Recht vor, die angegebenen Werte in jedem Moment und ohne Vorankündigung zu ändern.

Andere Typen sind auf Anfrage lieferbar. Weitere Informationen sind in den Datenblätter der einzelnen Produkte angegeben.

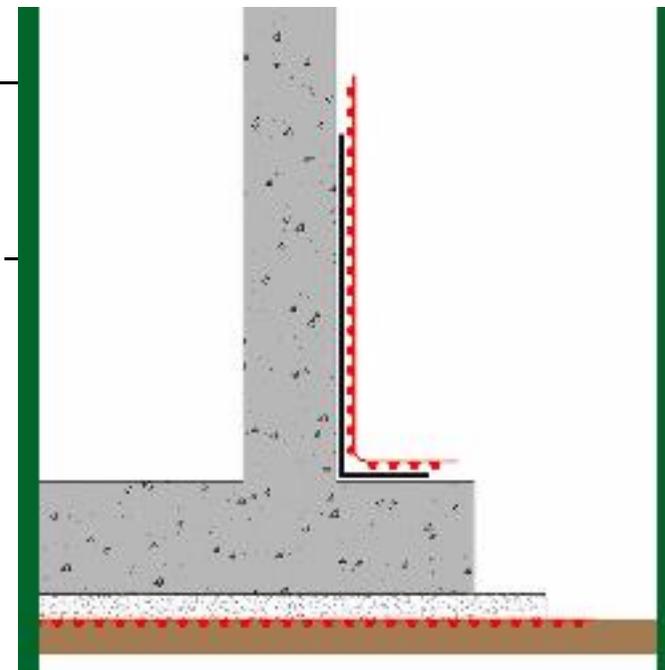


Noppenfolie aus hochdichtem schwarzem Polyethylen.

Funktionen

- • [Trennen](#)
- • [Schützen](#)

TR-FOL kann zur Trennung von Schichten mit unterschiedlicher Körnung und zum Schutz von Abdichtungen verwendet werden, wenn eine aggressive mechanische Auffüllung ausgeschlossen ist.



Erosionsschutz

M-MAT



ZUSAMMENFASSENDE TABELLE: Rev 20090401

BESCHREIBUNG: Erosionsschutzmatte (GMA), eventuell mit einem gewebenen Geogitter (GGR) verstärkt.

ZUSAMMENSETZUNG: Polypropylen (GMA), Polyester mit PVC ummantelt (GGR), schwarz

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN		10	15	20	20R20	20R35	20R55	20R80	20R110	20R150	
Gewicht	g/mq	500	550	600	730	760	790	930	980	1030	EN ISO 9864
Dicke bei 2 kPa	mm	10,0	15,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	EN ISO 9863
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN											
Höchstzugkraft längs MD	kN/m	1,8	1,8	1,8	20,0	35,0	55,0	80,0	110,0	150,0	EN ISO 10319
Höchstzugkraft quer CMD	kN/m	0,8	0,8	0,8	20,0	20,0	20,0	30,0	30,0	30,0	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung bei max. Belastung MD	%	60	90	100	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	EN ISO 10319
Höchstzugkraftdehnung quer bei max. Belastung	%	50	70	70	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	EN ISO 10319

BEMERKUNGEN

Im Datenblatt sind die Nennwerte, die durch statistische Bearbeitung der im Labor erreichten Prüfergebnisse ermittelt wurden, angegeben. Hersteller behält sich das Recht vor, die angegebenen Werte in jedem Moment und ohne Vorankündigung zu ändern. Andere Typen sind auf Anfrage lieferbar. Weitere Informationen sind in den Datenblätter der einzelnen Produkte angegeben.

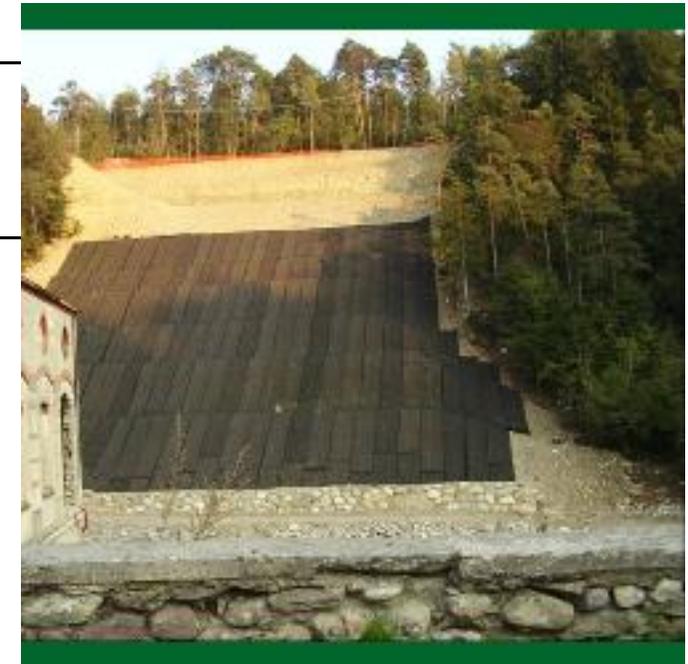


Krallmatte die aus einem Wirrgelege aus 100% Polypropylen besteht und evtl. mit einem Geogitter aus Polyester mit PVC-Beschichtung verstärkt werden kann. M-Mat bildet mit seinem Wirrgelege einen haftenden Untergrund, auf dem die deckende Erdschicht verteilt wird, wenn die Hangneigung vom Untergrund den Haftungswinkel übersteigt.

Anwendungen

- • [Erdbau](#) • • [Wasserbau](#) • • [Deponiebau](#)

M-Mat kann als Erosionsschutz auf der Abdeckung von Deponien verwendet werden, auf natürlichen Hängen, auf aufgeschütteten Böschungen und auf Uferböschungen von Kanälen.



Jute und Kokos-Geotextilien

Jute- und Kokos-Geotextilien dienen der Vermeidung von Bodenerosion an besonders exponierten Stellen:

- > an Straßen- oder Eisenbahnböschungen, Mittelstreifen, Bewässerungsgraben und Gewässeruferrn,
- > bei Aufforstungsmaßnahmen, Deregulierung von Wasserflüssen, Renaturierung von Braunkohle-Abbaugeländen u. ä.

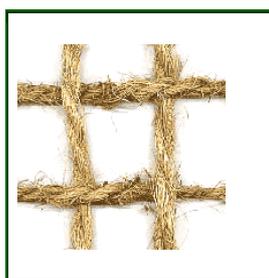


- > Geeignet sind Geotextilien insbesondere da, wo mit starken Regen- oder Schneefällen zu rechnen ist,
- > in hochwassergefährdeten Gegenden aber auch bei Erosionsgefahr durch Wind und Trockenheit.

Der Vegetation bieten die Geotextilien einige Vorteile:

- > Schutz vor Austrocknung durch Wasserabsorption (bis zum Fünffachen des eigenen Gewichts)
- > Ausgleich von Temperaturschwankungen
- > Schutz der Keimlinge vor direkter Sonneneinstrahlung

Jute- und Kokos-Geotextilien sind preisgünstiger im Vergleich mit anderen natürlichen Rohstoffen, einfach zu verlegen und biologisch abbaubar.



> **400 g / m²**

Material: 100 % Kokos
Webdichte: 5 x 5 / 10 cm
Breite: 200 oder 400 cm
Verpackung: Rollen, 50 lfm



> **700 g / m²**

Material: 100 % Kokos
Webdichte: 10 x 10 / 10 cm
Breite: 100 oder 200 cm
Verpackung: Rollen, 50 lfm

GEOSÄCKE- GEOBAGS

Jutesäcke: als Sandsack &

Hochwasserschutz



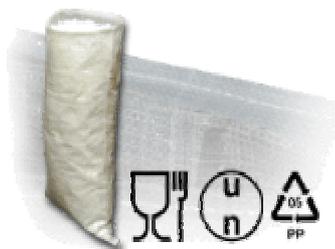
Säcke aus Vlies :PP,laminiertes PP: für den Tiefbau, als Unterlage , Beschwerung - Rohr-Kanalbau

BIG BAGS

 SINGLE POINT LIFTING

 STANDARD

- POLYPROPYLENE FABRIC
- POLYPROPYLENE LAMINATED FABRIC
- POLYPROPYLENE CONDUCTIVE FABRIC
- POLYPROPYLENE LAMINATED AND ANTISTATIC FABRIC

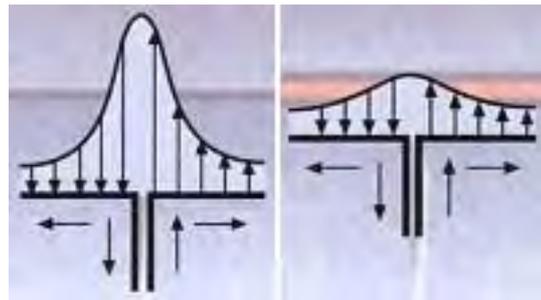


Wir bieten jede Qualität mit den gewünschten Eigenschaften im erforderlichen Mass projektbezogen an !!!

Asphaltarmierungsgitter aus Glasfaser



Ursache: Risse in der Fahrbahndecke führen zu einer raschen Zerstörung der Straße, da Niederschlagswasser und Sauerstoff den Asphalt aufreißen.



Schadensbehebung von:

Reflexionsrissen, Ermüdungsrissen, Spurrinnenbildung, Ausweichen von Straßenschultern, Frost- Tau geschädigten Straßenbelägen

Warum Sanierung mit Glasgitter?

Bei einer Sanierung des Asphaltbelages ohne zusätzliche Bewehrung eines Gitters hält diese nur kurz, da der Straßenbelag durch die auftretende Spannungskonzentration ebenfalls frühzeitig rissig wird.

Glasgitter haben im Vergleich zum Asphalt ein deutlich höheres E-Modul (Maß für die Dehnung eines Werkstoffes unter einer bestimmten Belastung, je höher das E-Modul ist, desto weniger dehnt sich das Material bei gleicher Belastung), **daher wird in diesem Fall bei einer Belastung zunächst der Asphalt versagen, es bleibt aber weiterhin der Bewehrungseffekt des Glasgitters bestehen.**

Vorteile der Armierung durch Glasgitter:

Schnelle und einfache Verlegung, Kostenvorteile gegenüber konventionellen Sanierungsmaßnahmen, erhebliche Verlängerung der Lebensdauer des Straßenoberbaus, deutliche Verringerung von Reflexions- und Ermüdungsrissen sowie Spurrinnenbildung, dauerhaft wirksame Systemlösung, Sicherheit durch mehr als 20 Jahre Erfahrung.



	FAG Glas 100/100	FAG Glas 30/30	FAG Glas 50/50	FAG Glas 60/55
Flächengewicht	215 / ±25	280 / ±30	400 / ±40	140 / ±15
Höchstzugkraft	10319 (kN/m)	35 / -5 43 / -13	60 / -10 64 / -14	65 / -5 60 / -5
Höchstzugkraftdehnung	3 / ±1 3 / ±1	3 / ±1 3 / ±1	3 / ±1 3 / ±1	3 / ±1 3 / ±1
Zugfestigkeit bei 2 % Dehnung	80 80	20 20	40 40	50 45
Schmelzpunkt	850-900	850-900	850-900	850-900
Maschenweite	30 / ±3	35 / ±4 30 / ±3	20 / ±3 20 / ±3	30 / ±3
Rollenaröße:				Breite Länge

FUSSBALLFELDER

Unterbeläge für Sportböden

Qualität 65.125 A

Kraftabbauender Unterbelag unter Kunstrasenfelder auf ungebundene Tragschichten.



Unterbeläge für Sportböden 65.125 A (Outdoor)

Einsatzbereich

Kraftabbauender Unterbelag unter Kunstrasenfelder auf ungebundene Tragschichten.

Anwendungsgebiete

Kunstrasenfelder; Fussballfelder, Hockeyfelder etc.

Eigenschaften

Kraftabbauender Unterbelag; reduziert Ermüdungserscheinungen und schützt vor Verletzungen und Unfällen. Dapfdurchlässig, UV-beständig, resistent gegen Wasser, zahlreiche verdünnte Säuren und Laugen; chemisch neutral

Dimensionen und Verpackungseinheiten (Standard)

Artikel Nr.	Stärke mm	Länge lfm	Breite mm	ca. Gewicht /kg/m ²
65.125.08A	8	variabel	1250	5,0
65.125.10A	10	variabel	1250	6.2

Sonderarbeiten und Stärken und Anfrage
Netzgewebe auf Anfrage

Kinderspielplatzbeläge

Outdoor

Fallschutzplatten/ Antistolperkanten und Eckelemente

Fallschutzplatten werden zum Schutz der Kinder als Spielfläche oder im Gefahrenbereich unter Spielgeräte verlegt. Ihre spezielle Konstruktion gewährt einen optimalen Kraftabbau. Formtech-Antistolperkanten und Eckelemente dienen als Uebergang oder werden als Randeinfassung verwendet.



Elastikplatten

Elastikplatten sind strapazierfähig und witterungsbeständig. Sie werden überall dort verlegt wo keine spezielle Anforderungen bezüglich Kraftabbau gestellt werden.

Verbundpflaster

Verbundpflaster sind strapazierfähig und witterungsbeständig. Sie werden überall dort verlegt wo keine spezielle Anforderungen bezüglich Kraftabbau gestellt werden.

Indoor

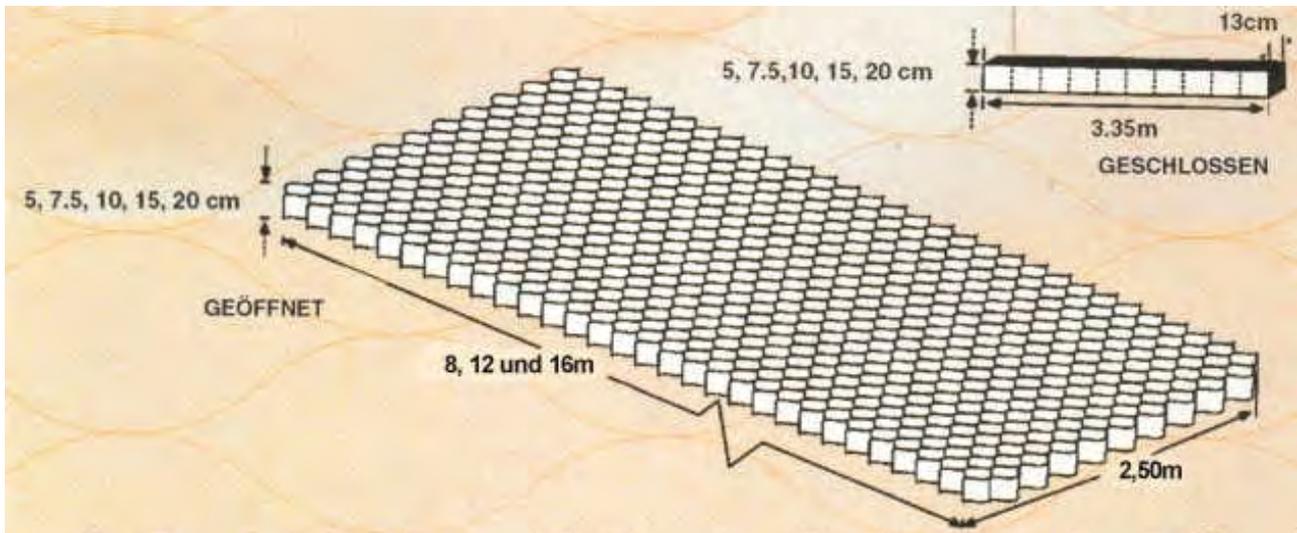
Formtape Bodenbelag "der Vielseitige" Qualität 71.125 (farbig) in Platten und Bahnen

Qualität 71.125 bunt wird in Spielecken von Fitnesscentern und in Freizeiträumen eingesetzt. (Weitere Anwendungen: Messestände, Garderoben, Bastelräume, etc.)

Formtape Zweischichtplatte

Die Zweischichtplatte wird verwendet für Messestände, Verkaufsräume, Büroräume, Fitnesscenter, Freizeiträume, Wintergärten, Garderoben etc.

PRS PRESTO GEOZELLEN – 3D



Zwei wichtige Funktionen übernehmen die PRS PRESTO GEOZELLEN:

1. EROSIONSSCHUTZ der Vegetationsschicht.

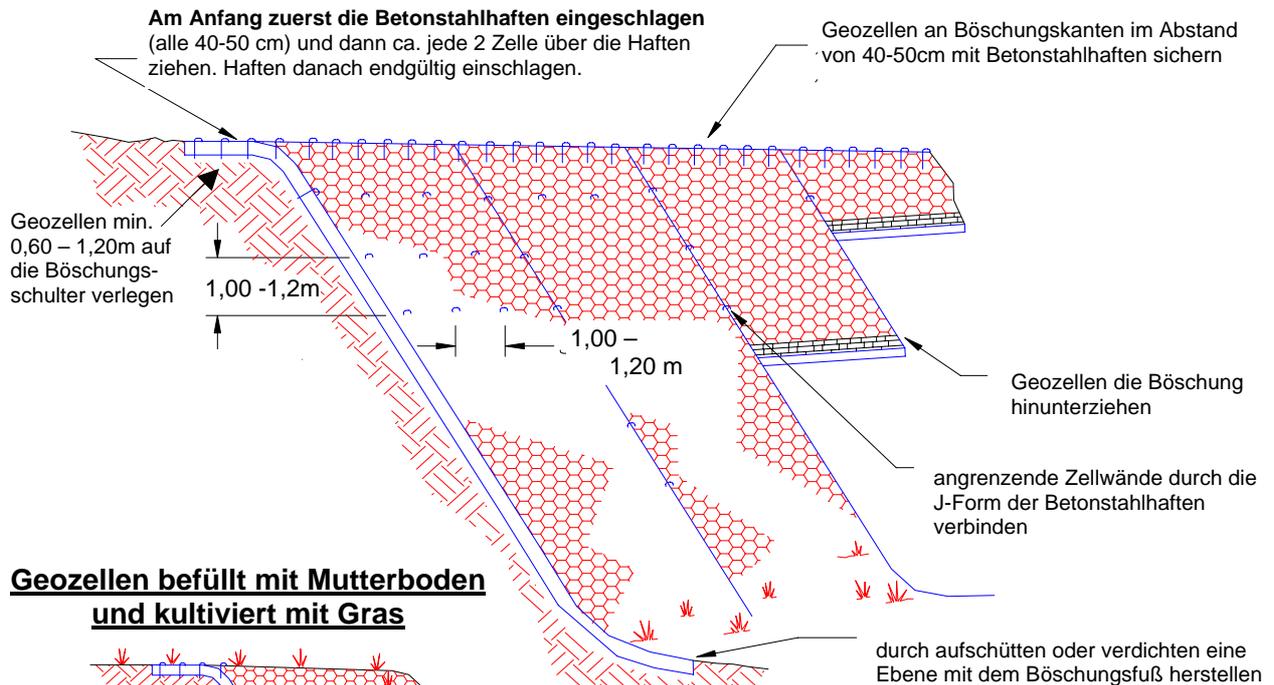
Die gelochte Ausführung der Geozellen ermöglicht eine flächendeckende Durchwurzelung und bietet somit der Vegetation einen idealen Halt, auch bei extremen Belastungen.

2. VERTEILUNG DES DRUCKS AUF DIE OBERFLÄCHEN WIRKENDEN DRUCKS BEI HOCHWASSER !!

Die Geozellen verteilen den Druck zu einem großen Teil zu den Seiten und mindern somit den Druck auf den gesamten Unterbau. Eine überaus wichtige Aufgabe, da gerade bei Hochwasser ein durchweichter Deich erhöhten Druck nur bedingt stand halten kann.

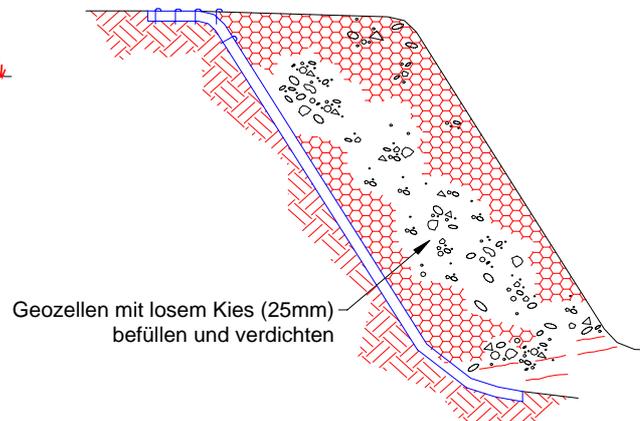


Anwendungen: Böschungen, Oberflächenabdeckung v. Deponier
Strassenunterbau, Dämme, Lärmschutzwälle, Teich-Speicherbecken,



Mutterboden 25-50mm über Zellwandhöhe auffüllen und leicht verdichten bzw. bewässern.

PRESTO-Gezellen befüllt mit Kies



Info: Geozellen können mit einer gr. Schere oder kl. Säge gekürzt oder seitlich zu für Baumstämme eingeschnitten werden.

WICHTIGE HINWEISE:

1. Böschungsoberfläche ebenen und verdichten oder mit der Schaufel vom Bagger andrücken.
2. Die Geozellen müssen sicher befestigt werden, um beim Befüllen eine Deformierung zu verhindern.
3. Das Füllmaterial über die Böschungsschulter in die Geozellen schieben (Bagger). Abkippen des Füllmaterials max. 1m über den Geozellen.
WICHTIG: Der Bagger darf keine leeren Geozellen befahren, nur solche die min. 10-20cm über die Zellwandhöhe hinaus befüllt worden sind.
4. Das Füllmaterial von Hand mit Schaufel oder Hacke lose einarbeiten.

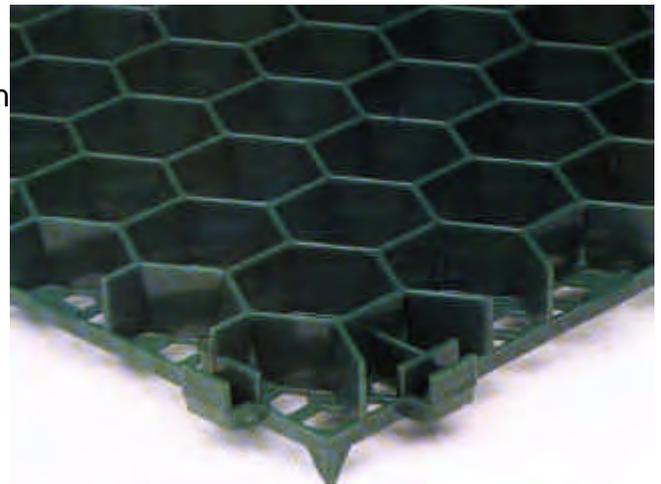
Weitere Schritte für begrünte Böschungen:

5. Sand oder Mutterboden ca. 3-5 cm über Zellwandhöhe aufbringen und andrücken bzw. bewässern, damit sich das Füllmaterial setzt.
6. Rasensamen manuell aufbringen oder GREENFIX Rasenmatte (dann entfält Nr.7) einsetzen.
7. In den meisten Fällen empfehlen wir zusätzlich die Installation einer GREENFIX Erosionsschutzmatte aus 100% Strohfasern.

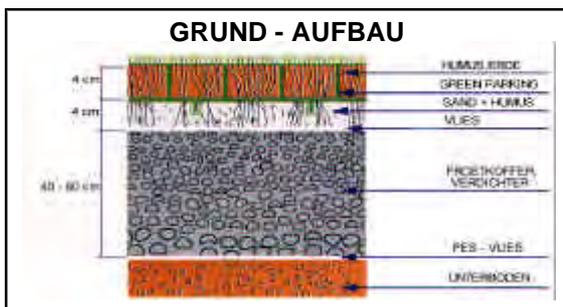
Produktinfo

GREEN PARKING Begrünungselement

GREEN PARKING ist ein wabenförmiges Modul, hergestellt aus recycl.HDPE
 Die spezielle Warbenstruktur hilft dabei den Boden zu festigen, so daß Regenwasser ungehindert abfließen kann. Weiters verhindert die Warbenstruktur Beschädigungen des Grases beim Befahren & Begehen.



TECHNISCHE DATEN	
MATERIAL:	HDPE (recycl.)
ABMESSUNG:	40 x 40 x 4,5 cm
FARBE:	GRÜN
DRUCKFESTIGKEIT:	200 to/m ²
LIEFERFORM:	Eu-Pal.1,2x0,8x2,3m
STÜCK/m ² :	247 Stück /44,16 m ²



ATS/m2	Euro/m2
exkl.MWSt	exkl.MWSt
280,-	21,40

Magherita: Steck-Element passt genau in Warbenstruktur zur Flächenmarkierung
 Preis: ATS: 4,12 €0,3 /Stk. exkl.MWSt.

Wieder eine gute Idee von

Dämmisol



Anwendung: für Parkplätze, Grünflächen, Sportflächen (Tennis, Reit- Golfplätze)

TECHNICAL DATA SHEET Bentonitmatten für Deponien & Wasserbau

LINTOBENT 102/5000 ON

GBR-C GEOSYNTHETIC CLAY BARRIER

LINTOBENT 102/5000 ON is the most commonly specified GBR-C in the world, proving ideal for standard applications. LINTOBENT 102/5000 ON consists of a layer of sodium bentonite encapsulated between woven and non-woven geotextiles, which are needle-punched together to provide internal reinforcement. The internal reinforcement minimizes clay shifting, thus allowing the GBR-C to maintain consistent low permeability and maximum performance under a wide variety of field conditions.

Geosynthetic Clay Barrier (GBR-C)			
MATERIAL PROPERTY	TEST METHOD	REQUEST VALUES	TEST FREQUENCY
Flux Index	ASTM D 5887	$\leq 5.0 \times 10^{-09} \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{s}$	1/production week ⁽¹⁾
Permitivity	DIN 18130	$\leq 2.3 \times 10^{-09} \text{ 1/s}$	1/production week ⁽¹⁾
Total Mass/Unit Area ⁽²⁾	EN 14196	$\geq 4.90 \text{ kg/m}^2$	5.000m ²
Bentonite Mass/Unit Area ⁽²⁾	EN 14196	$\geq 4.50 \text{ kg/m}^2$	5.000m ²
Tensile Strength MD/CMD	EN ISO 10319	$\geq 15.0/15.0 \text{ kN/m}$	5.000m ²
Elongation at break MD/CMD	EN ISO 10319	15% typical	5.000m ²
Peel Strength	ASTM D 6496	$\geq 650 \text{ N/m}$	5.000m ²
Thickness at 2kPa	EN 9863-1	7.0mm typical	5.000m ²
Puncture Resist (CBR)	EN ISO 12236	$\geq 3.0 \text{ kN}$	5.000m ²
Internal Shear Resistance	EN ISO 12957-1	$\geq 30^\circ$	Continuous
Bentonite			
Bentonite Free Swell	ASTM D 5890	$\geq 25 \text{ ml/2g}$	5.000m ²
Bentonite Fluid Loss	ASTM D 5891	$\leq 18 \text{ ml}$	5.000m ²
Methyleneblue absorption	VDG P69	$\geq 300 \text{ mg/g}$	5.000m ²
Water absorption	DIN 18132	$\geq 450\%$	5.000m ²
Geotextiles (PP)			
Nonwoven Mass/Unit Area	EN 9864	$\geq 200 \text{ g/m}^2$	Certified by supplier
Nonwoven Puncture Resist	EN ISO 12236	$\geq 1.0 \text{ kN}$	Certified by supplier
Woven Mass/Unit Area	EN 9864	$\geq 200 \text{ g/m}^2$	Certified by supplier
Woven Tensile Strength	EN ISO 10319	$\geq 30.0 \text{ kN/m}$	Certified by supplier

Notes:

- (2) 1/production week – average 75.000m² one type of LINTOBENT
- (3) Bentonite mass/unit area reported at 12% moisture content



TECHNICAL DATA SHEET

LINTOBENT COMBISEAL 0.6S/S

GBR-C GEOSYNTHETIC CLAY BARRIER

LINTOBENT COMBISEAL 0.6S/S is a GBR-C consisting of two carrier geotextiles encapsulating a layer of sodium bentonite, with a flexible PE membrane liner laminated to one side. This GBR-C provides excellent hydraulic performance and has puncture and tensile strengths beyond conventional plastic membranes. These characteristics make this GBR-C applicable for use in landfill covers, ponds and liquid containment projects.

Geosynthetic Clay Barrier (GBR-C)			
MATERIAL PROPERTY	TEST METHOD	REQUEST VALUES	TEST FREQUENCY
Flux Index (with membrane)	ASTM D 5887	No measured flow	Continuous
Flux Index (without membrane)	ASTM D 5887	$\leq 5.0 \times 10^{-09} \text{ m}^3/\text{m}^2/\text{s}$	1/production week ⁽¹⁾
Permitivity (with membrane)	DIN 18130	$\leq 7.1 \times 10^{-11} \text{ 1/s}^{(2)}$	Continuous
Permitivity (without membrane)	DIN 18130	$\leq 2.3 \times 10^{-09} \text{ 1/s}$	1/production week ⁽¹⁾
Total Mass/Unit Area ⁽³⁾	EN 14196	$\geq 5.45 \text{ kg/m}^2$	5.000m ²
Bentonite Mass/Unit Area ⁽³⁾	EN 14196	$\geq 4.50 \text{ kg/m}^2$	5.000m ²
Tensile Strength MD/CMD	EN ISO 10319	$\geq 15.0/15.0 \text{ kN/m}$	5.000m ²
Elongation at break MD/CMD	EN ISO 10319	15% typical	5.000m ²
Peel Strength (without membrane)	ASTM D 6496	$\geq 650 \text{ N/m}$	5.000m ²
Thickness at 2kPa	EN 9863-1	8.0mm typical	5.000m ²
Puncture Resist (CBR)	EN ISO 12236	$\geq 3.0 \text{ kN}$	5.000m ²
Internal Shear Resistance (without membrane)	EN ISO 12957-1	$\geq 30^\circ$	Continuous
Bentonite			
Bentonite Free Swell	ASTM D 5890	$\geq 24 \text{ ml/2g}$	5.000m ²
Bentonite Fluid Loss	ASTM D 5891	$\leq 18 \text{ ml}$	5.000m ²
Methyleneblue absorption	VDG P69	$\geq 300 \text{ mg/g}$	5.000m ²
Water absorption	DIN 18132	$\geq 450\%$	5.000m ²
Geotextiles (PP) & Membrane (PE)			
Nonwoven Mass/Unit Area	EN 9864	$\geq 200 \text{ g/m}^2$	Certified by supplier
Nonwoven Puncture Resist	EN ISO 12236	$\geq 1.0 \text{ kN}$	Certified by supplier
Woven Mass/Unit Area	EN 9864	$\geq 200 \text{ g/m}^2$	Certified by supplier
Woven Tensile Strength	EN ISO 10319	$\geq 30.0 \text{ kN/m}$	Certified by supplier
Membrane Thickness	EN 9863-1	0.6mm	Certified by supplier

Notes:

- (1) 1/production week – average 50.000m² one type of LINTOBENT COMBISEAL.
- (2) Independent test result from OFI Institute.
- (3) Bentonite mass/unit area reported at 12% moisture content.



JF.

Geomembrane HDPE für Deponien, Speicherteiche uvm.

General characteristics

Geomembrane is manufactured only from technically selected, high quality grades of HDPE-PP-LDPE under carefully controlled proven extrusion technology. In addition, the Geomembrane is stabilised against UV radiation and supplied in widths of 5.1 metres. Geomembranes withstand the effects of chemicals, acid, alkaline and salt solutions. The Geomembrane is not affected by mildew and micro-organisms. Furthermore, the Geomembrane cannot be penetrated by the roots from surrounding vegetation. The quality of drinking water is not affected by the use of Geomembrane.



Quality Assurance

The geomembrane is manufactured in accordance with the company **ISO 9001** quality system procedures. An internal Geomembrane manufacturing quality assurance system was designed to specifically control the quality of the product. The principles of the systematic regular quality assurance control is the BAM Berlin method. All tests on Geomembrane are in accordance with this procedure, including the frequency of testing. The supervision of the Geomembrane quality is subject to testing at independent institutes - TGM WIEN, MPA DARMSTADT and ITC Zlín. The Geomembrane is certified for use in many countries throughout the world.



Applications

- bottom seals for communal landfills
- capping of communal landfills
- cesspools / tanks used to retain industrial and agriculture waste waters
- insulation of reserve tanks foundations
- insulation of car parks, petrol stations, motorways to prevent groundwater contamination
- protection against leakage of water from lakes, seas, river slopes, river canals, drinking water tanks and utility water tanks
- irrigation canals, weir and dam insulation
- insulation of tunnels, bridges, viaducts etc.
- insulation for construction industry



Bentonit in Pulver-Form

zur Abdichtung von Deponien, Speicherteichen u.a.



Aktiv-Bentonit IB D

Beschreibung	Description	Description
Natriumbentonit mit sehr guten Sorptionseigenschaften.	Sodium bentonite with excellent sorption characteristics.	Bentonite sodique avec d'excellentes qualités d'adsorption.

Anwendung	Application	Application
Basis- und Oberflächenabdichtung von Deponien, Dicht- und Gleitmaterial bei Caissonabsenkungen, Rulu vorpressungen und ähnlichen Bauverfahren, Dichtungskerne in Dämmen und Deichen.	Basal and cap sealing of landfills, lubrication layer for caisson sinking and pipe jacking, highly plastic clay cores for dams and river barrages.	Étanchéité de base et de couverture de C.E.T., de digues et de bassins, lubrification en fonçage du tuyaux et havage de fosses.

	Technische Durchschnittswerte	Technical values (average)	Valeur techniques (moyenne)		
w _p	Wassergehalt DIN 18121	Water content	Teneur d'eau	10 ± 2	%
ρ _s	Korndichte DIN 18124	Specific density	Poids spécifique	2,65	g/cm ³
	Schüttdichte	Bulk density	Densité apparente tassée	800	g/l
	Mahlfeinheit d _w auf Sieb 0,063 mm DIN 53734	Dry screen residue on sieve 0,063 mm	Refus au tamis (voie sèche) 0,063 mm	20 ± 5	%
	Methylenblau-Adsorption VDG P69	Methylen-blue-adsorption	Adsorption du bleu de méthylène	≥ 340	mg/g
CEC	Kationenaustauschkapazität	Cation exchange capacity	Capacité d'échange de cations	80	mval/100 g
w _A	Wasseraufnahmevermögen Enslin-Neff, nach 24 h DIN 18132	Water absorption capacity	Capacité d'absorption d'eau	≥ 450	%
	Quellvolumen	Swelling index	Gonflement	≥ 23	ml/2 g
w _L	Fließgrenze DIN 18122	Liquid limit	Limite de liquidité	350	%
w _P	Ausrollgrenze DIN 18122	Plastic limit	Limite de plasticité	46	%
I _p	Plastizitätszahl (errechnet)	Plasticity index (calculated)	Indice de plasticité (calculée)	304	%

Lieferform	Delivery	Livraison
<ul style="list-style-type: none"> • Lose per Silo-Lkw • In Säcken, auf Paletten, geschrumpft • In Big Bags 	<ul style="list-style-type: none"> • Bulk per road tanker • In bags on pallets, shrink wrapped • In Big Bags 	<ul style="list-style-type: none"> • Vrac en camion-silo • En sacs sur palette filmée • En Big Bags

Da wir auf die Verwendung unseres Produktes keinen Einfluss nehmen können, beschränkt sich unsere Haftung auf diese Produktinformation.	The values listed are indicative and are not to be construed as rigid specifications.	Les renseignements contenus dans cette fiche technique sont fournis à titre indicatif et ne peuvent engager notre responsabilité.
---	---	---

**Kunststoff-Dochte aus PP -
Vlies ummantelt
zur Tiefendrainage**



M. DRAIN 7007

datasheet 01/11/2005



Morfologische Charakteristiken:

KÖRPER	
Parall.Kanäle	38
Prim.Material	PP
Konfiguration	
Farbe	transp.
FILTER	
Prim.Material	PP
Farbe	grau
EIGENSCHAFTEN KOMPOSIT	
Masse	75 g/m
Breite/Dicke	100/3 mm
HYDR.+MECH. EIGENSCHAFTEN	



Zugfestigkeit	EN ISO 10319
Zugdehnung	EN ISO 10319
Zugdehnung bei 0,5 KN	EN ISO 10319
Wasserdurchfl.Ebene 10Kpa,l=0,1	EN ISO 12958
100	EN ISO 12958
350	EN ISO 12958
Drain 300	EN ISO 12958
500	EN ISO 12958
gebogen 200	EN ISO 12958
Filterdurchlässigkeit	EN ISO 12958
Filterdurchlässigkeit	ASTM D4491
O85	ASTM D4491
	ASTM D4751

kN	2,2
%	60
%	2
l/ms	1,1
l/ms	0,75
l/ms	0,59
m ³ /s	49x10 ⁻⁶
m ³ /s	1x10 ⁻⁶
m ³ /s	60x10 ⁻⁶
s ⁻¹	0,3
m/s	1,3x10 ⁻⁴
µm	75

TRANSPORT-DATEN			
Rollenlänge	m	300	tv*
Durchmesser ROLLE	m	1,1	tv*
Durchmesser Innen	m	0,15	tv*
Gewicht/Rolle	kg	22	tv*
Lademenge /LKW	m	160.000	tv*

tv*=typische Werte
Die mech. Eigenschaften sind representative Werte. Toleranzen v. 10% bei den mech. Eigenschaften; von 20% bei den hydr. Eigenschaften sind möglich. Die Angaben auf diesem Datenblatt erfolgen nach bestem Wissen und stellen mittlere Werte der akt. Produktion dar. Vorbehaltlich Änderung ohne Ankündigung um technischen Weiterentwicklungen und Erfahrungswerten Rechnung zu tragen. Es wird über die hierin angeführten Informationen hinausgehend keinerlei Verantwortung für den korrekten Einsatz übernommen.

VR. Samenmatte für die Rasenaussaat **bei Böschungsbegrünungen, als Erosionsschutz in der Landschaftsgestaltung und im Gartenbau**



Naturfasergewebe VR.zum Rasen aussaen: Blumenwiesen, Parkplatzrasen, Gründach, Boeschungen, Hangsicherung, Bewehrter Boden

VR.ist ein revolutionäres Mittel um die Aussaat neuer Wiesen einfacher und wirksamer zu gestalten.

Es handelt sich um ein biologisch abbaubares Saatgewebe. Das Zellulosevlies enthält . tiefgründig Samen und Düngemittel bester Qualität, die gleichmäßig und in angemessener Weise verteilt sind.

VR.ist leicht und elastisch: Es läßt sich leicht auf dem Erdboden ausrollen und es haftet vollkommen.

In seinem Innern sprießen die Samen und wachsen somit geschützt.

Wenn der Rasen sein Wachstum beendet hat, löst sich das Gewebe natürlich auf. Es ist sowohl für die Profis im eigenen Garten als auch für die Hobbygärtner geeignet und garantiert mit Leichtigkeit einen Rasen oder eine reizende Blumenwiese.

Herausragende Vorteile bietet es auf dem Gebiet der Böschungssicherung. Aus diesem Grund wird es auch erfolgreich bei der Umweltsanierungen und Begrüenung verwendet, in denen man die Ingenieurbiologie-Techniken benötigt um eine effektive Rasenaussaat zu erreichen.

VR.ist eine moderne Weiterentwicklung der Samenmatten, die auch dem Erosionsschutz dienen.

Die Biomatten werden zur Landschaftsgestaltung und zur Wiederbegrüenung benutzt, sowohl für Zierrasen als auch für Wildwuchs mit den jeweils entsprechenden Saatmischungen.



VR.enthält Samen erster Wahl, in der exakten Menge und gleichmäßig verteilt.

VR.scheut den Regen nicht; selbst in der schlechtesten Wetterlage hält sein Gewebe äußerst beständig Samen und Düngemittel tiefgründig zurück.

VR.bietet einen optimalen Schutz gegen Vögel und Insekten

VR.enthält eine angemessene Menge von Qualitätsdünger

Bewehrter Boden in der Geotechnik wird wiederbegrünt; und dient der Böschungssicherung.

Technische Eigenschaften

- Samen und Düngemittel bester Qualität
- Saatgewebe 100% ig biologisch abbaubar
- Naturgrün für ein perfektes Anpassen an die Umwelt
- Leicht: 15 kg/100 m²
- Dünn: 3 mm
- Elastische und anpassungsfähige Matten
- Mulch

Gebrauchsanweisung

- nur für neue Anlagen benutzen
- gut an dem Erdboden haften lassen
- bei starkem Gefälle jede 1,5 m abpflocken
- reichlich bewässern
- erster Schnitt bei 10 cm, später immer auf der gleichen Höhe (4-5 cm)

FLAGON Geo-PV BIOTOP & TEICHFOLIE

Die ökologische Variante für Jahrzehnte

ANWENDUNGSBEREICH

- Biotope, Teiche,
- Kanäle
- Wasser - Auffangbecken
- Wasser - Reservoirs,

EIGENSCHAFTEN:

- wurzelfest, Weichmacher- und Schwermetallfrei
- heissluftverschweisbar -vorkonfektionierbar
- trinkwasser-g geeignet
- keine Langzeit-Versprödung-höchste Lebensdauer

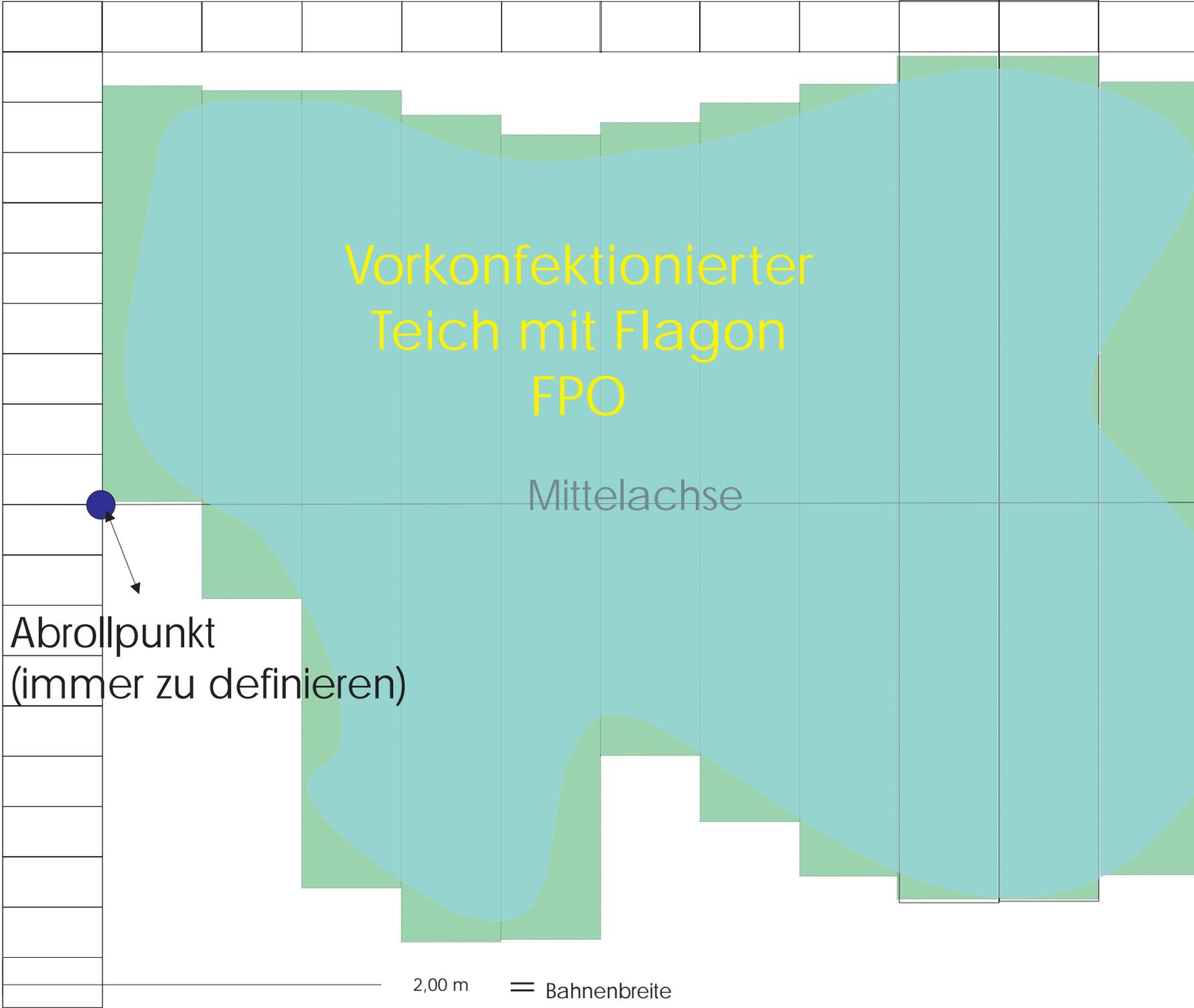
Standard Dimensionen		
Dicken mm	Breite m	Länge m
1,5/1,8/2/2,4	2,1	20

- KEIN PVC sondern FPO-Basis (PP+Kautschuk)
- In Greenpeace Datenbank als ökologisch empfehlenswertes Produkt enthalten
- keine Langzeit-Versprödung

- Excellent weldability
- Softness and flexibility
- Excellent dimensional stability
- High weathering and UV rays resistance.
- High ultimate elongation
- Tensile strength
- Resistance to static puncturing
- Resistance to micro-organisms
- Resistance to roots
- High resistance to a wide spectrum of chemicals
- Compliance with non-toxicity regulations, in case of contact with liquids or foodstuffs or with drinking water
- Easy check of the welds performed
- Easy reparability over the whole useful life of the product



Wir konfektionieren lt. Naturmassen vor !!!



Vorkonfektionierter
Teich mit Flagon
FPO

Mittelachse

Abrollpunkt
(immer zu definieren)

2,00 m = Bahnenbreite

1:100

Dämmisoi

Einzutragen: Umriss, Naturmass, Abrollpunkt

STRASSENBAU-SANIERUNG- ERHALTUNG

Produktname	Anwendung	Produktart	Daten
BIGUMA® - BAND 	Anschmelzband. Das Haupteinsatzgebiet für BIGUMA® - BAND ist die Abdichtung von Anschlüssen im Asphaltstraßenbau wie sie im Neubau, bei Erhaltungsmaßnahmen und bei Aufgrabungen vorkommen. Fugenflanken sind mit COLZUMIX VFB vorzustreichen.	Polymermodifiziertes Bitumen-Fugenband gem. TL Fug-StB 01	
BIGUMA® - Plast 	BIGUMA® - Plast wird eingesetzt zur Herstellung von Nähten bei bahnartigem Einbau von Asphalt- mischgut und bei Arbeitsunterbrechungen als Quernähte, wie sie beim Neubau und bei Erhaltungsmaßnahmen vorkommen.	Nahtkleber auf Bitumen- Lösemittel-Basis	
BIGUMA® - NK	BIGUMA® -NK ist ein Nahtkleber zur dauerhaften Verbindung von Nähten und Anschlüssen beim Einbau von Asphaltmischgut bzw. Gussasphalt, bei Flickarbeiten und bei Arbeitsunterbrechungen (Quernähte), wie sie beim Straßenneubau und bei Erhaltungsmaßnahmen vorkommen.	Nahtkleber auf Bitumen- Lösemittel-Basis	
BIGUPLASTER 	Maschinelles, schnelles und problemloses Aufbringen des Nahtklebers BIGUMA® - Plast	selbstfahrendes Verarbeitungsgerät neuester Technik	
BIGUMA® - Vergussmassen 	BIGUMA® -Vergussmassen werden für ver- schiedenste Anwendungen im Straßenbau eingesetzt, z.B. bei Beton- und Asphaltverkehrs- flächen, Pflasterbelägen, Schienenfugen oder für Sanierungsmaßnahmen.	Bitumenhaltige Heiß- und Kaltvergussmassen	
BIGUMA® - Fertigschlämme E 	BIGUMA® -Fertigschlämme E wird zur Porenver- siegelung und Beschichtung von Asphaltflächen in einem oder zwei Arbeitsgängen gemäß ZTV bit-STB 84 verwendet.	Gebrauchsfertige Schlämme auf Basis Bitumen-Emulsion	
STRADAFIX	STRADAFIX dient zur Oberflächenversiegelung von Asphaltdecken gemäß ZTV BEA-StB und zur Auffrischung gealterter Asphaltdeckschichten.	Einbaufertige lösemittelhaltige Porenfüllmasse mit feinkörnigen Mineralstoffen	
ERKOREP	ERKOREP wird für das Verfüllen und das Ver- schließen von	Kaltverarbeitbare Straßenbau-	

Dämmisol

Dämm- & Isoliermaterial

030
H

Produktinfo



Schlaglöchern, Ausbrüchen und Unebenheiten in Asphalt- und Betonflächen sowie für die Herstellung von Anrampungen, dem Ausgleich von Unebenheiten und zum Niveau- ausgleich bei Einläufen und Schachtabdeckungen eingesetzt.

Reparaturmasse

ERKOPHALT



ERKOPHALT wird zum Schließen von Aufbrüchen und insbesondere zur Herstellung von An- rampungen eingesetzt. Weiterhin dient ERKOPHALT zur Beseitigung von Fahrbahnschäden im Rahmen der vorbeugenden Straßenerhaltung, der Verfüllung von Schlaglöchern, breiten Rissen und Frost- aufbrüchen.

Lagerfähiges kalteinbaubares Asphaltmischgut

BIGUMA® - STRIP SP

BIGUMA® -STRIP SP wird zur Abdichtung von offenen Nähten und Rissen bis zu 5 mm Breite im Asphaltstraßenbau verwendet.

Polymerbitumen- Dichtungsband

ISO - Haftkleber P 66



ISO - Haftkleber P 66 wird für das Ansprühen der Unterlage zur Herstellung eines kraftschlüssigen Verbundes zwischen Asphaltsschichten eingesetzt.

Bitumen-Haftkleber auf Basis Bitumenemulsion

ISO - U 60 K

ISO - U 60 K ist eine Bitumenemulsion für Ober- flächenbehandlungen gemäß dem Merkblatt für die Erhaltung von Asphaltstraßen bzw. ZTV-Asphalt 94. Weiterhin umfasst der Einsatzbereich das Anspritzen und Absplitten im Handeinbau.

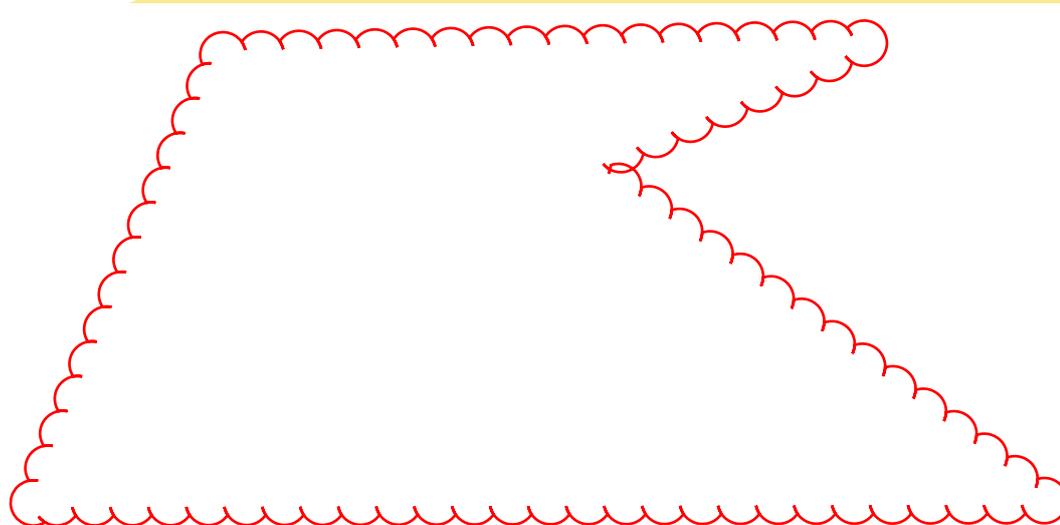
unstable, schnellbrechende, kationische Bitumenemulsion

Wieder eine
kompetente Lösung
von
Dämmisol

Detaillierte Datenblätter - Anwendungsbeschreibung auf Anfrage

Ist ein innovativer, flexibler Produktions- und Großhandelsbetrieb mit langjähriger Erfahrung, der seinen Partnern optimalen Service, Beratung und Verlässlichkeit garantiert.

[Www.daemmisol.at](http://www.daemmisol.at)



Unsere praktizierte Philosophie lautet:

Optimiere ökonomisch & technisch, lege interessante, funktionelle
VARIANTEN und sei Partner des Kunden in allen Belangen!

Verlässlichkeit und Handschlagsqualität sind für uns nicht nur Worte...

Jede konkrete Anfrage wird innerhalb kürzester Zeit auch konkret beantwortet...

Testen Sie
-unsere Leistungsfähigkeit
-unsere Kreativität
-unsere Flexibilität !

**Laden Sie uns
zu Ihren
Projekten regelmässig ein !**