



Anläggningstekniska lösningar

Geonät

Asfaltarmeringsnät

Markeringsnät

Non woven geotextil

Vävda geotextiler

Erosionsmattor och gräsarmering

Polyesterbaserat friktions- och erosionsnät

Terrängmurar

Geomembran

Bentonitmembran

Dränerings- och grundmursmattor

Avvattningsrännor

Gröna lösningar

Regnvattenanläggning i betong och PE

Armerade betongelement

Neutra-fettseparator och Neutra-olje-/bensinseparator

Bullerskärmar

Fontäner offentlig miljö

Dränerande skiva

Innehållsförteckning

Geonät	3
Asfaltarmeringsnät	6
Markeringsnät	8
Non woven geotextil	9
Vävda geotextiler	15
Erosionsmattor och gräsarmering	20
Friktions- och erosionsnät	23
Terrängmurar	24
Geomembran	25
Bentonitmembran	29
Dränerings- och grundmursmattor	30
Dränerande skiva	32
Avvattningsrännor	33
Gröna lösningar	35
Regnvattenanläggning i betong och PE	37
Armerade betongelement	38
Neutra-fettseparator och Neutra-olje-/bensinseparator	39
Bullerskärmar	41
Fontäner offentlig miljö	42

All information information/tekniska data i denna publikation är baserade på producentens nuvarande värden. Vi förbehåller oss rätten till ändringar. Vi hänvisar till BG Byggros AB's gällande sälj- och leveransbestämmelser.

This publication and its content is copyright of BG Byggros A/S - © BG Byggros A/S, 2008. All rights reserved.



GS-GRID geonät

Lastfördelande geonät för stabilisering och förstärkning av bärlager inom vägbyggnation, parkeringsanläggningar och arbetsplattformar.

GS-GRID tillverkas av Polypropylen. GS-GRID är ett biaxialt geonät med styva knutpunkter och en formstabil rutstruktur. GS-GRID används för att öka bärigheten eller minska bärlagertjockleken i vägar och på platser med dynamisk belastning. Armeringseffekten uppnås genom att bärlagermaterialet låses fast i nätmaskorna, vilket därmed säkrar en ökad tryckfördelning och ökad livslängd för uppbyggnaden.

CE 0338-CPD-387

Fördelar

- Mycket hög styvhet och låg töjning
- Stor draghållfasthet och styvhet i knutpunkterna
- GS-Grid har fyrkantig ribbstruktur
- God motståndskraft mot mekaniska skador, kemisk påverkan och UV-påverkan
- Kortare anläggningstid tack vare minskat behov av fyllnadsmaterial
- Bärlagret kan reduceras med 30–50 % jämfört med lösningar som inte är förstärkta

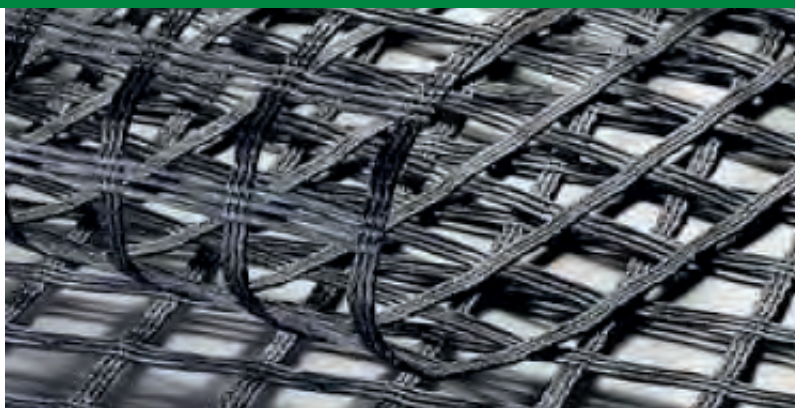
Användning

- Under bärlagret vid vägbyggnation, parkeringsytor och arbetsplattformar
- Förstärkning av svaga vägsidor
- Utläggning av tillfälliga körbanor på svag undergrund

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	B20/20	B20/20L	B30/30	B30/30L	B40/40	B40/40L
Råvara		Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Kimrök-innehåll	BS 2782: Part 4	Min. 2 %	Min. 2 %	Min. 2 %	Min. 2 %	Min. 2 %	Min. 2 %
Max. draghållfasthet	EN ISO 10.319	20/20 kN/m	20/20 kN/m	30/30 kN/m	30/30 kN/m	40/40 kN/m	40/40 kN/m
Max. deformation	EN ISO 10.319	≤ 13 %	≤ 13 %	≤ 13 %	≤ 13 %	≤ 13 %	≤ 13 %
Draghållfasthet vid 2% töjning	EN ISO 10.319	7/7 kN/m	7/7 kN/m	10,5/10,5 kN/m	10,5/10,5 kN/m	14/14 kN/m	14/14 kN/m
Draghållfasthet vid 5% töjning	EN ISO 10.319	14/14 kN/m	14/14 kN/m	21/21 kN/m	21/21 kN/m	28/28 kN/m	28/28 kN/m
Knutpunkternas effektivitet	GRI GG2	> 90 %	> 90 %	> 90 %	> 90 %	> 90 %	> 90 %
Maskstabilitet	COE-metod	700 N.mm/grad	700 N.mm/grad	1400 N.mm/grad	1400 N.mm/grad	2100 N.mm/grad	2100 N.mm/grad
Ribbtjocklek: Längs-/tvärgående		1,2/0,9 mm	1,3/1,0 mm	2,1/1,8 mm	1,6/1,2 mm	2,6/1,6	3,0/2,0
Maskstorlek ca.		37 x 37 mm	65 x 65 mm	35 x 35 mm	65 x 65 mm	35 x 35 mm	60 x 60 mm

Mått	Enhed	B20/20	B20/20L	B30/30	B30/30L	B40/40	B40/40L
Rullbredd	m	3,95/5,0/5,95	3,95	1,95/3,95/5,0/5,95	3,95	3,95	3,95
Rulllängd	m	50	50	25/50/50/50	50	50	50
Rulldiameter, ca.	m	0,3	0,3	0,31/0,4/0,4/0,4	0,3	0,40	0,40
Rullvikt, ca.	kg	45/58/67	48	16/65/83/98	72	94	100



Fortrac® T geonät

Specialdesignat geonät med unika styrkeegenskaper. Vid effektiv förankring i jorden säkras optimal kraftöverföring.

Fortrac® T geonät tillverkas med en speciell vävteknik och ytbehandlas därefter med polymer. Resultatet är ett flexibelt och lättböjligt geonät som är enkelt att hantera och skära till.

Geonätets egenskaper dokumenteras i BBA-certifikat 13/H197

Fördelar

- Stor kraftöverföring
- Stor motståndskraft mot mekanisk påverkan
- God motståndskraft mot kemisk påverkan
- UV-stabiliserad polypropyren
- Flexibelt och lättböjligt
- Enkelt att hantera och skära till

Användning

- Branta slänter och stödmurar
- Bankpålning
- Vägar och järnvägar
- Branta slänter i bassänger och deponier
- Förankring mot uppdrift

Tekniska data

Materialegenskaper	35T	55T	65T	80T	110T	150T	200T
Råvara	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Ytskikt	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer	Polymer
Vikt EN ISO 9864	180 g/m ²	240 g/m ²	280 g/m ²	320 g/m ²	350 g/m ²	440 g/m ²	530 g/m ²
Max. draghållfasthet EN ISO 10319 Längsgående Tvärgående	35 kN/m 20 kN/m	55 kN/m 20 kN/m	65 kN/m 20 kN/m	80 kN/m 20 kN/m	110 kN/m 20 kN/m	150 kN/m 20 kN/m	200 kN/m 20 kN/m
Max. deformation EN ISO 10319	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %	≤ 10 %
Karakteristisk draghållfasthet vid 120 års belastning Längsgående Tvärgående	23,0 kN/m 13,1 kN/m	36,2 kN/m 13,1 kN/m	42,8 kN/m 13,1 kN/m	52,6 kN/m 13,1 kN/m	72,4 kN/m 13,1 kN/m	98,7 kN/m 13,1 kN/m	131,6 kN/m 13,1 kN/m
Maskstorlek	25 x 25 mm	25 x 25 mm	25 x 25 mm	25 x 25 mm	25 x 25 mm	25 x 25 mm	25 x 25 mm

Mått	35T	55T	65T	80T	110T	150T	200T
Rullbredd	5,0 m*	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m
Rulllängd	200 m*	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Rulldiameter, ca.	0,36 m	0,37 m	0,38 m	0,42 m	0,43 m	0,47 m	0,52 m
Rullvolym, ca.	0,65 m ³	0,69 m ³	0,73 m ³	0,88 m ³	0,93 m ³	1,11 m ³	1,36 m ³
Rullvikt, ca.	190 kg	250 kg	290 kg	330 kg	360 kg	450 kg	540 kg
Emballage	Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID

*35T lagerförs i 1,25x25 m, 2,5x40 m och 5,0x40 m rullar.



RS-GRID armeringsnät

Geonätets speciella vävteknik ger en helt unik styrka som säkrar en optimal kraftöverföring och effektiv förankring i jorden.

RS-GRID är ett flexibelt och lättböjligt geonät som är enkelt att hantera och skära till. Geonätet är vävt med en speciell teknik med flera starka polyester-trådar som i efterhand har ytbehandlats med polymer.

Fördelar

- Stor mekanisk motståndskraft
- Stor kraftöverföring
- Kemiskt resistent
- Stor motståndskraft mot UV-påverkan
- UV-stabiliserad
- Flexibelt och lättböjligt
- Enkelt att hantera och skära till

Användning

- Vägar och järnvägar
- Bankpålning
- Branta slänter och stödmurar
- Förankring mot uppdrift

Tekniska data

Produktbeskrivning	Testmetod	Enhet	35	55	80	40	150	40/40	80/80	110/110
Råvara			100 % Polyester med PVC coating							
Densitet		kN/m ³	1,38							
Smältpunkt		°C	250							
Konstruktion			Multifilament							
Färg			Sort							
Egenskaper										
Draghållfasthet Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	kN/m	35/20	55/30	80/30	110/30	150/30	40/40	80/80	110/110
Deformation, nominel Längs-/ tvärgående	EN ISO 10319	%	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11
Draghållfasthet v/ 2% deformation Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	kN/m	6/4	9/7	14/7	21/7	24/7	7,5/8	14/14	18/18
Draghållfasthet v/ 5% deformation Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	kN/m	11/7	14/10	21,5/11	40/11	41/12	12,5/14	21,5/20	27/27
Maskstorlek		mm	20x20 / 35/35							
Hållbarhet										
I naturlig mark	Annex B		25 år (Minsta hållbarhetstid i naturlig mark v/ 4<pH> och marktemp. <25°C)							
Vid installation	EN ISO 12224		2 vecka (Max. tid mellan installation och täckning av geotextilier)							
Mått										
Vikt	EN ISO 9864	g/m ²	170	295	375	480	550	265	550	720
Rulllängd, ca.		m	100	100	100	100	100	100	100	100
Rullbredd, ca.		m	5,2	5,2	5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	5,0
Rulldiameter		m	0,26	0,3	0,37	0,38	0,42	0,28	0,41	0,4
Rullvikt		kg	98	148	198	225	285	136	280	370



HaTelit® asfaltarmering

Asfaltarmeringsnät med bitumenbaserad ytbehandling och ultralätt non-woven-geotextil av Polypropylen som ger en enkel och säker installation.

Genom att bygga in HaTelit® i övergångszonen mellan nya och gamla beläggningar kan sprickbildningen i asfalten fördröjas. Därmed förlängs beläggningens totala livslängd upp till fyra gånger och i bästa fall kan sprickorna stoppas helt. Effektiviteten hos HaTelit® visas i jämförande tester, där asfaltuppbbyggningar med och utan armering har provats. Resultatet av dessa tester har visat att brottstyrkan för den armerade asfalten är 50 % högre och att deformationsegenskaperna ökas med 65 % jämfört med den oarmerade asfalten.

Fördelar

- Ger ökad brottstyrka
- Skapar en ökad horisontell brottstyrka genom tryckspridning, vilket minimerar risken för sprickbildning
- Reducerar underhållsintervallen 3-4 gånger, oberoende av klimat
- Den armerade beläggningen tål 50 % högre belastning än den oarmerade beläggningen
- 65 % större brottdeformation

Användning

- I samband med etablering av asfaltvägar
- Vid renovering av asfaltbeläggningar
- Vid reparation av sprickor i asfalt

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	C 40/17	XP 50
Råvara		Polyesterarmering + ultralätt non-woven-geotextil PP	PVA armering + ultralätt non-woven-geotextil PP
Ytskikt		Bitumen	Bitumen
Vikt		270 g/m ²	210 g/m ²
Min. draghållfasthet Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	50/50 kN/m	50/50 kN/m
Max. deformation Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	< 12/12 %	< 6/6 %
Draghållfasthet vid 3 % deformation. Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	>12/12 kN/m	>22/22 kN/m
Värmeegenskaper		< 190°C	< 190°C
Maskstorlek armering		40 x 40 mm	40 x 40 mm

Mått		C 40/17	XP 50
Rullbredd		1,0/2,0/2,5/3,0/3,5/4,0/4,5/5,0 m	5,0 m
Rulllängd		150 m	150 m
Rulldiameter, ca.		0,4 m	0,4 m
Rullvolym, ca.		0,16/0,25/0,4/0,48/0,56/0,64/0,72/0,80 m ³	0,63 m ³
Rullvikt, ca.		45/90/113/135/158/180/203/225 kg	170 kg



SamiGrid® armeringsnät

Asfaltarmeringsnät för betongbeläggningar.

SamiGrid® är ett bitumenimpregnerat kompositmaterial som består av en högmodul-asfaltarmeringsnät av polyvinylalkohol (PVA) i kombination med en non-wovenduk. PVA-nätet gör att produkten effektivt bromsar spridningen av sprickor vid reparation av betongbeläggningar.

Fördelar

- PVA uppvisar utmärkt beständighet mot betongens höga pH-värden
- Den bitumenbaserade ytbehandlingen ger god vidhäftning på betong
- Hög motståndskraft mot alkaliska miljöer
- Ger hög styrka och god tätning
- Motståndskraft mot höga temperaturer
- Tål långvarig dynamisk belastning
- Hög motståndskraft mot installationsskador

Användning

- Vid asfaltering på betongbeläggningar
- Renovering av asfaltbeläggning på betong

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	SamiGrid® XP 50 S
Material		Geonät av polyvinylalkohol (PVA) i kombination med non-wovenduk
Ytskikt		Bitumen
Vikt	EN ISO 9864	450 g/m ²
Draghållfasthet Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	≥ 50/50 kN/m
Deformation (3 %) Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	≥ 20/20 kN/m
Belastning vid nominel draghåll- fasthet. Längs-/tvärgående	EN ISO 319	≤ 6/6 %
Maskstorlek, ca.		40 x 40 mm
Värmeresistent		Upp till 190 °C

Mått	SamiGrid® XP 50 S
Bredd	5 m
Längd	100 m



Tekniska data

Material egenskaper	Specifikation
Färg	Orange
Material	Extruderat polypropylen UV-stabiliserad
Vikt	110 (200) 240 g/m ²
Draghållfasthet (EN ISO 10319)	4,4 kN/m
Temperatur min./max.	+70/-10°C
Rullvikt	5,5 (10) 12 kg
Rullbredd	1 m
Rulllängd	50 m

Markeringsnät RANGE

Markeringsnät av polypropylen. Särskilt lämpligt för sektionsindelning på byggarbetsplatser, markering av tillfälliga parkeringsytor, etablering av upploppssträckor vid sportevenemang och liknande.

Finnes i tre vektclasser.



Tekniska data

Materiale egenskaber	Plurima
Färg	Orange
Materiale	Polypropylen
Vikt	35 g/m ²
Draghållfasthet	2,5 kN/m
Maskvidd	5 x 6 mm
Rullbredd	4 m
Rulllängd	62,5*/500 m
Rullvikt	11/78 kg
Rulldiameter	28 /37 cm

*Viks i en meters bredd på rullen

PLURIMA miljö- och signalnät

Plurima är ett lätt miljö- och signalnät för installation i skiljelager på förorenade ytor eller som markering vid ledningsgrävning.



Typar® geotextil

Typar® är särskilt lämplig som separationsduk i vägbyggnation samt som filtreringsduk för dränering.

Typar® är en termiskt bunden geotextil. Det ger en tunn, relativt styv och slät icke vattenabsorberande struktur med goda egenskaper för såväl filtrering som separation.

Fördelar

- Tunn och formstabil fiberduk
- Stor motståndskraft mot utläggningsskador
- Stor energiupptagning
- Hög vattengenomtränglighet

Användning

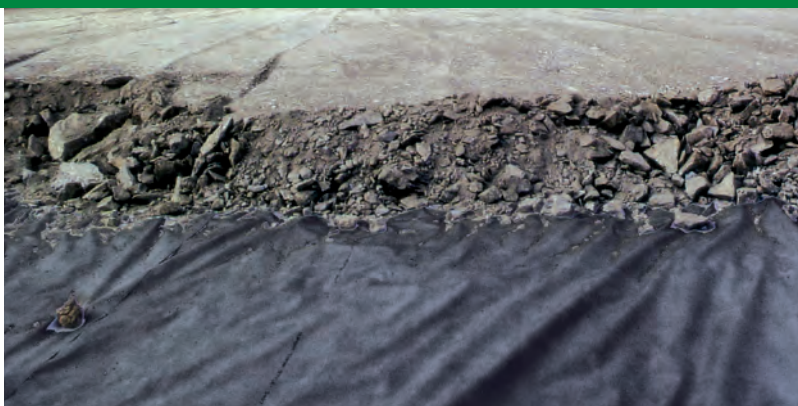
- I första hand som separationsduk i vägbyggnation
- Som filter vid etablering av dränering
- Förblir opåverkad av solens strålar i upp till flera månader
- Hög motståndskraft mot kemisk påverkan

Tekniska data

Egenskaper	Testmetod	Enhet	SF20	SF27	SF32	SF40	SF49
Vikt pr. ytenhet	EN965	g/m ²	68	90	110	136	165
Tjocklek vid u/ 2 kN/m ²	EN 964-1	mm	0,35	0,39	0,43	0,47	0,49
Tjocklek vid u/ 200 kN/m ²		mm	0,28	0,31	0,35	0,39	0,40
NGS-klass		Profil	-	-	1	-	2
Bruksklass (FGSV 1994)		GRK	-	1	1	2	3
Mekaniska egenskaper							
Draghållfasthet	EN ISO 10319	kN/m	3,4	5,0	7,0	9,0	12,6
Deformation	EN ISO 10319	%	35	40	45	52	52
Draghållfasthet vid 5 % töjning	EN ISO 10319	kN/m	1,8	2,6	3,3	4,0	5,2
Energiupptagning	EN ISO 10319	kN/m	1,0	1,8	3,0	3,7	5,8
Medelvärde (x)							
CBR Test*	EN ISO 12236	N	500	750	1000	1250	1800
Klassvärde (x-s)		N	430	700	880	1220	1580
Grab-test	ASTM D4632	N	300	450	625	750	1050
Rivstyrka	ASTM D4533	N	160	220	290	370	335
Hydrauliska egenskaper							
Porstorlek	EN 12956	µm	225	175	140	120	90
Vattengenomsläpplighet vid 10 cm vattenpelare	BS 6906-6	l/ m ² /s	240	175	110	75	50
Hastighetsindex VI H50	EN 11058	mm/s	180	100	70	50	25
Permeabilitetskoefficient Kv	DIN 60500-4	10 ⁻⁴ m/s	5,2	4,7	4,6	2,8	1,7
Under 20 kN/m ²		10 ⁻⁴ m/s	3,2	3,1	2,9	2,0	1,2
Under 200 kN/m ²							

Produktbeskrivning

Polymer	100% Polypropylen, UV-beständig
Specifik vikt	0,91
Smältpunkt	165°C
Fibertyp	Ändlös
Fiberdiameter	40-50 µm
Bindningssätt	Termiskt bunden



BG-TEX geotextil

BG-TEX är en traditionell nålfiltad geotextil - och den geotextiltyp som är vanligast förekommande inom bygg- och anläggning. BG-TEX-geotextil tillverkas av Polypropylen och alla klasser värmebehandlas efter nålningsprocessen, vilket ger produkten goda styrke- och töjningsparametrar.

Fördelar

- Goda styrke- och töjningsegenskaper
- De tjocka dukar är väl lämpade för skyddet
- Goda separations- och filtreringsegenskaper

Användning

- BG-TEX passar särskilt bra för vägbyggnation, kustsäkring och som membranskydd

Tekniska data

Viktclasser: från 90-300 kg/m²

Materiale egenskaper	Test-metode	BG-TEX 90-NGS1	BG-TEX 135-NGS2	BG-TEX 190-NGS3	BG-TEX 260-NGS4	BG-TEX 365-NGS5	BG-TEX 110	BG-TEX 150	BG-TEX 160
Råvare		Polypropylen					Polypropylen		
Vikt (g/m ²)	EN ISO 9864	90	14	200	260	355	110	150	160
Dragstyrka (kN/m) längs/tvårs	EN ISO 10319	6,7 6,7	11,2 11,2	16,7 16,7	22,3 22,3	29 29	9 9	12 12	13 13
Deformation (%)	EN ISO 10319	40/45	45/45	45/45	45/45	45/50	45/45	45/50	45/50
CBR-Test (kN)	EN ISO 12236	0,9	1,8	2,6	3,5	5	1,5	2	2,2
Dyn. perforerings-provning (mm)	EN ISO 13433	35	30	22	17	10	32	23	22
Permeabilitet v/50 mm (m/s)	EN ISO 11058	0,1	0,01	0,06	0,5	0,03	0,1	0,08	0,08
Poröppning (mm)	EN 918	0,125	0,09	0,08	0,08	0,07	0,09	0,08	0,08
Tjocklek vid 2 kPa (mm)	EN ISO 9863-1	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	0,9	1,0	1,1
Minimum livslängd*	Annex B	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25
Max tid innan täcker (veckor)	EN 12224	2	2	2	2	2	2	2	2
Fysiska egenskaper									
Rullbredd (m)		1/2,5/4/ 5/6,5	2,5/4/ 5/6,5	4/5/6,5	5/6,5	5/6,5	2,5/4/ 5/6,5	4/5/6,5	4/5/6,5
Rulllängd (m)		100	100	100	100	100	100	100	100
Rulldiameter (ca. m)		0,3	0,35	0,35	0,40	0,48	0,3	0,4	0,42
Rullvikt vid 5,0 m (ca. kg)		55	70	100	135	178	60	80	85
Emballering		Svart folie med ID					Svart folie med ID		

BG-TEX geotextilier skall täckas inom 2 veckor från utläggning. BG-TEX är CE-märkt jf. 0799-CPD-81.

Ovanstående data anges som genomsnittsvärden där löpande mätningar görs i förbindelse med produktionen av oberoende testinstitutioner.

Tekniska data

Viktklasser: från 300-1200 kg/m²

Materialegenskaper	Test-metode	BG-TEX 300	BG-TEX 350	BG-TEX 400	BG-TEX 500	BG-TEX 600	BG-TEX 700	BG-TEX 800	BG-TEX 1000	BG-TEX 1200
Råvara		Polypropylen								
Vikt (g/m ²)	EN ISO 9864	300	350	400	500	600	700	800	1000	1200
Dragstyrka (kN/m) längs/ tvärs	EN ISO 10319	25 25	30 30	32 32	40 40	46 46	54 54	62 60	75 75	80 100
Deformation (%)	EN ISO 10319	50/55	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	50/50	60/50
CBR-Test (kN)	EN ISO 12236	4,2	5	6	7	9	10	12	15	18
Dyn. Perforerings provning (mm)	EN ISO 13433	13	11	9	7	4	3	2	1	0
Skydd effekt v/300 kPa (%)	EN 13719	1,9	-	1,3	1,3	1,7	1,6	1,4	1,1	0,8
Motstånd mot pyramid punktering (N)	EN 14574	-	-	620	830	800	970	1150	1500	1860
Permeabilitet v/50 mm (m/s)	EN ISO 11058	0,04	0,035	0,03	0,03	0,025	0,02	0,02	0,02	0,02
Transmissivitet (10 ⁻⁶ m ² /s)	EN ISO 12958	2,8	3,2	3,5	3,8	4	4	4,5	5	5,5
Poröppning (mm)	EN 918	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Tjocklek vid 2 kPa (mm)	EN ISO 9863-1	1,8	2,3	2,7	3,4	4	4,5	5	6,5	8
Minimum livslängd	Annex B	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25	≥25
Max tid innan täcker (veckor)	EN 12224	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Fysiska egenskaper										
Rullbredd (m)		5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5	5/6,5
Rulllängd (m)		100	100	100	100	50	50	50	50	50
Rulldiameter (ca. m)		0,45	0,44	0,53	0,5	0,47	0,54	0,54	0,65	0,68
Rullvikt vid 5,0 m (ca. kg)		160	175	200	250	150	175	160	250	300
Emballering		Svart folie med ID								

BG-TEX geotextilier skall täckas inom 2 veckor från utläggning. BG-TEX är CE-märkt jf. 0799-CPD-81.

Ovan nämnda data anges som genomsnittsvärden där löpande mätningar görs i förbindelse med produktionen av oberoende testinstitutioner.



EVALITH geotextil

Särskilt lämplig för vattenbyggnadsuppgifter.

Evalith-geotextil är en traditionell nålfilt som är tillverkad av ändlös polyesterfibrer. Med en densitet på 1,38 g/cm³ skiljer sig polyester avsevärt från polypropen som har en densitet på 0,9 g/cm³. Polyester är tyngre än vatten och duken inte är värmebehandlad, vilket gör Evalith särskilt lämplig för vattenbyggnadsuppgifter där förmågan att anpassa sig efter underlaget är väsentligt bättre än hos polypropylendukar.

Fördelar

- Hög densitet
- Inte värmebehandlad
- Lätt att arbeta med under vatten
- Anpassar sig efter underlaget

Användning

- Separation
- Membranskydd
- Filtrering (beroende på produkttyp)

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	250	340
Råvara		Polyester	Polyester
Vikt g/m ²	EN 965	250 g/m ²	340 g/m ²
Tjocklek mm, ca.	EN ISO 9863-1	3,4	4,0
Draghållfasthet kN/m Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	17,0/13,5	22,0/18,0
Deformation (%)	EN ISO 10319	72/80	72/80
Penetrationsmotstånd (mm)	EN 918	18	14
CBR-test (N)	EN ISO 12336		
Klassvärde X-s (N)	EN ISO 12336	3000	4000
Porstorlek (µm)	EN ISO12956	100	90
Permeabilitet (l/m ² s)	EN ISO 11058	75	55
Får endast användas vid pH-värde		4 - 9	4 - 9
CBR-klassificering enligt EN ISO 12336		4	5
Bruksklass enligt NorGeoSpec 2002		2	-

EVALITH-geotextiler ska täckas inom en månad efter utläggningen. CE-märkning 0991-CPD-0001.

Mått		250	340
Rullbredd		4,4/5,4 m	5,4 m
Rulllängd		100 m	100 m
Rulldiameter		60 cm	65 cm
Rullvolym		1,02 m ³	1,46 m ³
Rullvikt, ca.		110/130 kg	180 kg
Emballage		Svart PE-folie m/ID	Svart PE-folie m/ID



HaTe® M vattenretentionsduk

Non-woven-vattenretentionsduk som används för magasinering av vatten på gröna tak.

HaTe® M kan kvarhålla vatten upp till åtta gånger sin egen vikt. HaTe® M är en nålad mekaniskt bunden fiberduk med stor volym som kan användas som vattenretentionsduk för vissa typer av gröna tak.

Tack vare sin höga friktionsvinkel kan HaTe® M användas direkt på ett rothämmande asfaltpapptak med en taklutning på upp till 25 grader. Om en annan rotspärr används under duken är den rotspärrande foliens friktionsvinkel avgörande för taklutningen. Det kan vara nödvändigt att använda ytterligare friktionsåtgärder med geonät eller liknande i övergången.

Fördelar

- Stor absorberingsförmåga
- Hög friktionsvinkel

Användning

- Som vattenretentionsduk på gröna tak

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	M 1000	M 1200
Råvara		PP/PET	PP/PET
Tjocklek obelastad		> 10 mm	> 10 mm
Tjocklek v/ 2 KPa	EN ISO 9863-1	≥ 7,5 mm	≥ 8 mm
Maximal vattenretention		> 9 liter	> 9 liter
CBR-värde	EN ISO 12236	> 4500 N	> 5000 N
Vikt	EN ISO 9864	1000 g/m ²	1200 g/m ²
Porstorlek 090	EN ISO 12956	> 0,09 mm	> 0,11 mm
Min. draghållfasthet. Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	20 kN/m/35 kN/m	22 kN/mF/39 kN/m
Max. deformation Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	> 110 %/> 80 %	> 120 %/> 100 %
Värmeegenskaper		< 160°C	< 160°C
Permeabilitet	EN ISO 11058	30 x 10 ⁻³ m/s	30 x 10 ⁻³ m/s

Mått	M 1000	M 1200
Rullbredd	5,0 m	5,0 m
Rulllängd	50 m	50 m
Rulldiameter, ca.	0,7 m	0,7 m
Rullvolym, ca.	2,0 m ³	2,0 m ³
Rullvikt, ca.	300 kg	300 kg



Plantex® Premium Plus Weedmax ogräsdruk

Den optimala ogräsduken för slänter.

Det kan vara svårt att få täckmaterialet att ligga kvar på en ogräsdruk när den läggs ut i branta lutningar. Materialet sköljs antingen bort av regn eller förs bort av kraftig blåst. Plantex® Premium Plus Weedmax är en optimal lösning utan täckning och motverkar samtidigt erosion som orsakas av regn.

Plantex® Premium Plus Weedmax är en duk med högresistent termiskt bunden ändlösa fibrer. Den har framställts av 100 % polypropylen och är därmed kemiskt och alkaliskt resistent.

Duken är UV-beständig i minst 4 år under europeiska förhållanden. Dukens ovansida är brun för att inte synas så mycket i jorden och undersidan är svart för att öka UV-beständigheten.

Fördelar

- Hindrar ogräs från att växa upp underifrån
- Kräver ingen täckning
- UV-beständig
- Kemiskt och alkaliskt beständig
- Den bruna sidan smälter naturligt in i landskapet
- Skyddar sluttningar mot erosion
- Avger inga organiska beståndsdelar vid användning i slänter

Användning

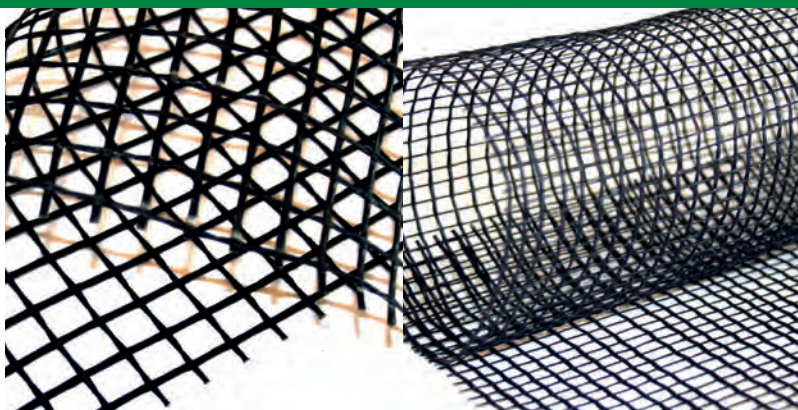
- Som ogräsdruk utan täckning
- Som erosionsskydd i slänter med mindre lutningar
- Som skydd av bassängfolie både i kant området och i själva bassängen
- Som ogräsdruk under träterrasser

Tekniska data

Egenskaper	Standard	Enhet	Plantex® Premium Plus Weedmax
Vikt	EN 965 /	g/m ²	125
Tjocklek vid 2kN/m ²	EN 964-1 / EN ISO 10319	mm	0,39
Tjocklek vid 200kN/m ²		mm	0,48
Mekaniska egenskaper			
Draghållfasthet	EN ISO 10319	kN/m	7,85
Töjning	EN ISO 10319	%	55
Förlängning vid 5% töjning	EN ISO 10319	kN/m	
Hållfasthet	EN ISO 10319	kN/m	4,05
CBR-test	EN ISO 12236	N	1050
Draghållfasthet (grab)	ASTM D4632	N	
Rivstyrka	ASTM D4533	N	295
Dynamiskt perforeringstest	EN 918	mm	27
Hydrauliska egenskaper			
Porstorlek 090W	prEN 12956	µm	125
Flödes hastighet vid 10 cm VH	BS 6906-6	l/m ² x s	
Hastighetsindex VIH50	prEN 11058	mm/s	60
Permeabilitet 20kN/m ²	DIN 60500-4	104 m/s	
Permeabilitet 200 kN/m ²	DIN 60500-4	104 m/s	
Färg			Svart

*Porositet: 79 %

Ljusgenomtränglighet: 25 %



Vintur® filterduk

Polymer coated woven polyester nät.

Vintur filterduk kombinerar filter- och separationsegenskaperna samtidigt som filterduken kan fungera som en styv förstärkning under statisk belastning. Vintur filterduk används exempelvis som grovfilter och separationsduk vid inpackning av grovmaskiga fördröjningsmagasiner med stor spännvidd mellan pälplattor. Dessutom används Vintur filterduk som separationsduk på gashaltigt underlag där det krävs diffusionsöppen säkring. Filterduken används också som vindreducerande avskärmning.

Fördelar

- Vintur filterduk har en öppen struktur som medger kontinuerlig passage genom filterduken, vilket betyder minimal risk för igentäppning.
- Vintur filterduk levereras med olika maskstorlekar.
- Polymerbeläggning garanterar hög UV-beständighet.
- Kan motstå statiska belastningar på upp till 60 % av den maximala draghållfastheten.
- Lätt att hantera och anpassa.

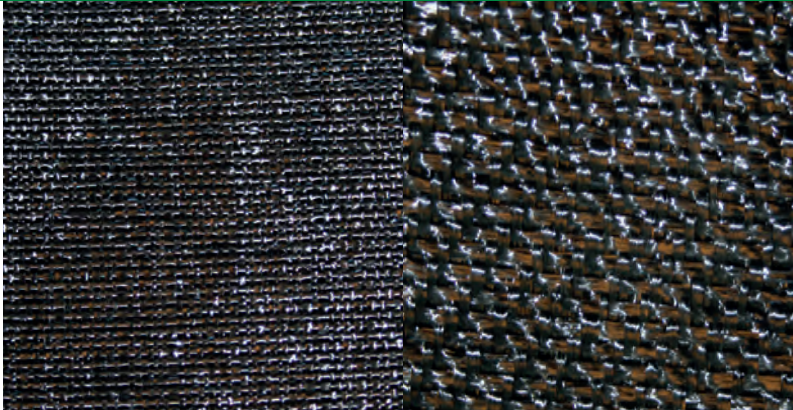
Användning

- Exempelvis som grovfilter och separationsduk vid inpackning av grovmaskiga fördröjningsmagasiner med stor spännvidd mellan pälplattor.
- Som separationsduk på gashaltigt underlag.
- Som vindreducerande avskärmning.

Tekniska data

Materiallegenskaper	Testmetod	15/15	26/26
Råvara		Polyester (PET)	Polyester (PET)
Coating	EN ISO 9864	PVC	PVC
Vikt (g/m ²)	EN ISO 9864	160	240
Max. dragstyrka (kN/m) Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	15/15	30/30
Max. deformation (%) Längs-/tvärs	EN ISO 10319	13/14	12/12
Smältpunkt (°C)		250	250
Penetrationsmotstånd (CBR) kN	EN ISO 12236	1,8	2,8
Poröppning (mm)		3,5 x 3,5	10 x 10

Mått	15/15	26/26
Rullbredd / -längd (m)	2,5 x 40 (2,5 x 100) 5 x 200	5 x 200
Rulldiameter, ca. (m)	0,27	0,35
Rullvikt, ca. (kg)	16 (40) 160	2,40



BG-TEX W GTPP vävd geotextil

Vävd geotextil i monofilament tillverkad av polypropylen.

Fördelar

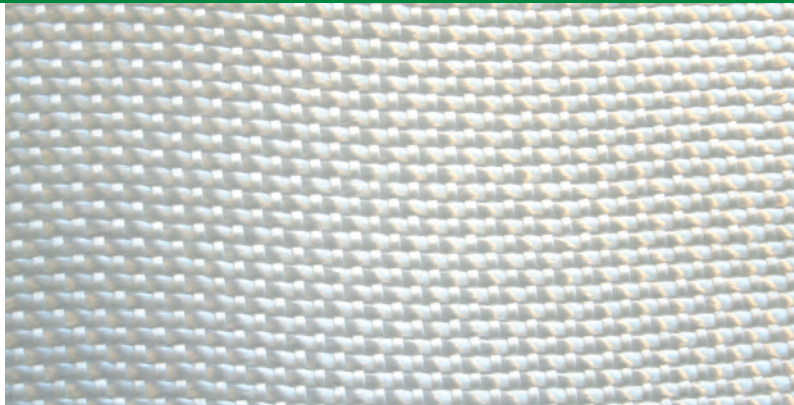
- Kan användas för både separation och armering samtidigt som geotextilen har väldefinierade filteregenskaper.

Användning

- Separerande och armerande geotextil som materialskiljande lager i vägar och filteruppbyggnader, där det krävs extra hög draghållfasthet.

Tekniska data

Produkt-beskrivning	Test-metod	Enhet	18/18	30/30	40/40	80/80
Råvara			100 % Polypropylen			
Densitet		kN/m ³	0,91			
Smältpunkt		°C	165			
Konstruktion			Värd			
Egenskaper						
Draghållfasthet Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	kN/m	18/18	30/30	40/40	80/80
Deformation, nominel Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	%	16/9	148	15/8	11/9
Draghållfasthet v/ 2% deformation Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	kN/m	3/4	4/12	4,5/13	12/19
Draghållfasthet v/ 5% deformation Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	kN/m	8/10	12/26	17/29	39/53
Penetrationsmotstånd (CBR)	EN ISO 12236	kN	2,3	4	5	12
Dyn. perforeringsmotstånd	EN ISO 13433	mm	16	12	8	9
Permeabilitet (Vlh 50)	EN ISO 11050	m/s	0,02	0,02	0,01	0,01
Porstorlek (O90)	EN ISO 12956	mm	0,25	0,40	0,20	0,20
Hållbarhet						
I naturlig mark	Annex B	25 år (Minsta hållbarhetstid i naturlig mark v/ 4<pH> och marktemp. <25°C)				
Vid installation	EN ISO 12224	1 månad (Max. tid mellan installation och täckning av geotextilier)				
Mått						
Vikt	EN ISO 9864	g/m ²	82	144	194	400
Rulllängd, ca.		m	100	100	100	100
Rullbredd, ca.		m	5,2	5,2	5,2	5,2
Rulldiameter		m	0,21	0,28	0,32	0,40



BG-TEX W GTPES

“High strength” vävd geotextile

BG-TEX W:s huvudsakliga funktion är att separera, armera och förstärka den aktuella konstruktionen vid fördämningar, kustsäkring, terrängmura och armerade betongplattor samt liknande stabiliseringsuppgifter.

BG-TEX W GTPES är en robust vävd geotextil i polyester som har en draghållfasthet på upp till 1000 kN/m i längdriktningen och en töjning på ca 9 %. BG-TEX W GTPES säkrar en effektiv separation.

Fördelar

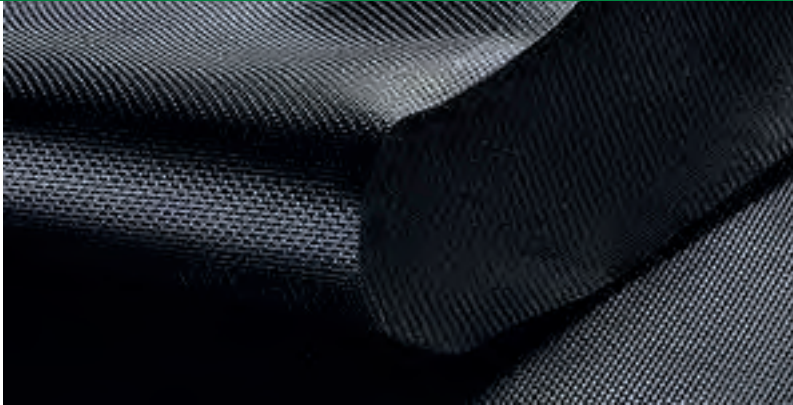
- Robust vävd duk
- Hög draghållfasthet
- Effektiv separation
- Enkel att arbeta med

Användning

- Vägbyggnation
- Kustsäkring
- Fördämningar
- Terrängmurar
- Betongplattor

Tekniska data

Produktbeskrivning	Test-metod	Enhet	70/70	100/100	150/150	150/50	200/50	400/50
Råvara			100 % Polyester					
Densitet		kN/m ³	1,38					
Smältpunkt		°C	250					
Konstruktion			Multifilament					
Egenskaper								
Draghållfasthet Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	kN/m	70/70	100/100	150/150	150/50	200/50	400/50
Deformation, nominel Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	%	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9	9/9
Draghållfasthet v/ 2% deformation Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	kN/m	14/13	22/18	24/20	24/9	34/9	75/9
Draghållfasthet v/ 5% deformation Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	kN/m	35/30	43/43	68/58	60/22	80/22	160/22
Penetrationsmotstånd (CBR)	EN ISO 12236	kN	6	8	13	7	9	11
Dyn. perforeringsmotstånd	EN ISO 13433	mm	18	12	12	16	13	10
Permeabilitet (Vlh 50)	EN ISO 11050	m/s	0,05	0,01	0,02	0,04	0,04	0,004
Porstorlek (O90)	EN ISO 12956	mm	0,30	0,25	0,10	0,7	0,44	0,14
Hållbarhet								
I naturlig mark	Annex B		25 år (Minsta hållbarhetstid i naturlig mark v/ 4<pH> och marktemp. <25°C)					
Vid installation	EN ISO 12224		1 dag (Max. tid mellan installation och täckning av geotextilier)					
Mått								
Vikt	EN ISO 9864	g/m ²	235	250	505	320	420	730
Rulllängd, ca.		m	100	100	100	100	100	100
Rullbredd, ca.		m	4,5/5,2	4,5/5,2	4,5/5,2	4,5/5,2	4,5/5,2	4,5/5,2
Rulldiameter		m	0,25	0,30	0,34	0,30	0,33	0,40



HaTe® filter- och armeringsgeotextiler

HaTe® vävd geotextil har utvecklats särskilt för att användas som filter.

Fiberduken ser till att vattnet kan flöda kontinuerligt utan att skapa hydrauliskt tryck. Geotextilens särskilda belastningsegenskaper gör att strukturen förblir intakt även under kraftig belastning och att filtreringsegenskaperna bevaras.

HaTe® vävd geotextil placeras på förarbetade ytor eller i slutningar som erosionskydd. Geotextilens speciellt framtagna gallerväv gör det möjligt för växter och gräs att obehindrat växa genom textilen.

Fördelar

- Mycket robust
- Stabil gallerstruktur
- Goda filtreringsegenskaper
- Genomtränglig för små växrötter och gräs

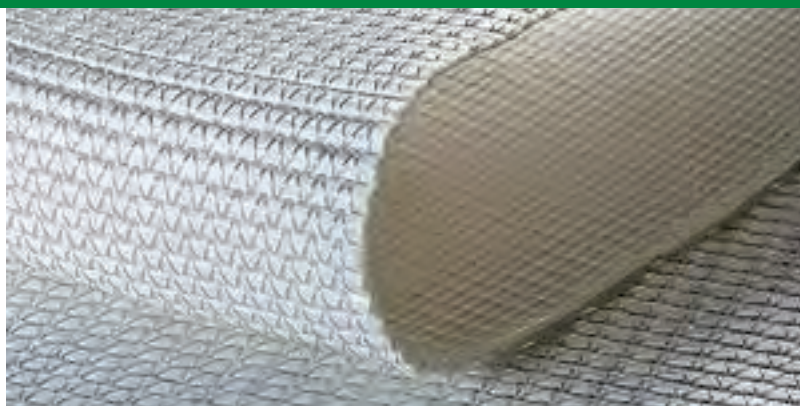
Användning

- För täckning i deponier

Tekniska data

Materialegenskaper		Test metode	HaTe filterväv		HaTe gallerväv	
Typ			C 00.520	C 50.002	23.142	30.143
Råvara			PE	PE	PES/ m. PVC	PES/ m. PVC
Vikt			120 g/m ²	210 g/m ²	130 g/m ²	180 g/m ²
Draghållfasthet	Längsgående Tvärgående	EN ISO 10.319	25 kN/m 25 kN/m	45 kN/m 55 kN/m	15 kN/m 14 kN/m	20 kN/m 20 kN/m
Deformation	Längsgående Tvärgående	EN ISO 10.319	15 % 15 %	25 % 25 %	15 % 18 %	15 % 20 %
Permeabilitet		EN ISO 11.058	250 10 ⁻³ m/s	100 10 ⁻³ m/s	250 10 ⁻³ m/s	250 10 ⁻³ m/s
Maskvidd/Porstorlek		EN ISO 12.956	400 micron	200 micron	3,5 mm	10 mm
Färg			Svart	Svart	Grön	Svart

Mått		HaTe filterväv		HaTe gallerväv	
Typ		C 00.520	C 50.002	23.142	30.143
Rullbredd		1,7/2,0/5,1 m	3,5/5,0	3,8	3,8
Rulllängd		100 m	100 m	200 m	200 m
Rulldiameter, ca.		0,25 m	0,30 m	0,30 m	0,35 m
Rullvolym, ca.		0,08/0,09/0,25 m ³	0,25/0,4 m ³	0,27 m ³	0,37 m ³
Rullvikt, ca.		27/32/82 kg	88/110 kg	100 kg	140 kg



Stabilenka® högstyrkegeotextil

Stabilenka® är en stark vävd geotextil som bland annat används till fördämningar, terrängmurar och kustsäkring.

Den huvudsakliga funktionen är att separera, armera och förstärka den aktuella konstruktionen.

Stabilenka® är tillverkad av polyester och har extremt hög draghållfasthet samtidigt som duken garanterar en effektiv separation. Stabilenka® tillverkas med en draghållfasthet på upp till 1 000 kN/m i längdriktningen. Töjningen utgör ca 10 %.

Stabilenkas egenskaper är väldokumenterade och stöd för användningsmetoderna återfinns i flera lösningsförslag som bygger på erkända beräkningsmetoder.

Fördelar

- Utmärkt interaktion med jorden
- Hög draghållfasthet
- BBA-certifierad

Användning

- Armering av fördämningar, armerade betongkonstruktioner och andra stabiliseringsuppgifter

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	100/50	150/45	200/45	300/45	400/50	600/50	120/120
Råvara		Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Vikt	EN ISO 9864	230 g/m ²	300 g/m ²	400 g/m ²	620 g/m ²	790 g/m ²	1100 g/m ²	400 g/m ²
Max. draghållfasthet Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	100 kN/m 50 kN/m	150 kN/m 45 kN/m	200 kN/m 45 kN/m	300 kN/m 45 kN/m	400 kN/m 50 kN/m	600 kN/m 50 kN/m	120 kN/m 120 kN/m
Max. deformation Längs-/tvärgående	EN ISO 10319	< 10 % < 20 %	< 10 % < 20 %	< 10 % < 20 %	< 10 % < 20 %	< 10 % < 20 %	< 10 % < 20 %	< 10 % < 10 %
Karaktéristisk draghållfasthet vid 120 års belastning Längs-/tvärgående		65,8 kN/m 32,9 kN/m	98,7 kN/m 29,6 kN/m	131,6 kN/m 29,6 kN/m	197 kN/m 29,6 kN/m	240 kN/m 30 kN/m	395 kN/m 32,9 kN/m	78,9 kN/m 78,9 kN/m
Permeabilitet	EN ISO 11058	3 x 10 ⁻³	5 x 10 ⁻³	5 x 10 ⁻³	25 x 10 ⁻³	18 x 10 ⁻³	18 x 10 ⁻³	7 x 10 ⁻³
Krypning med två år av 50 % konstant belastning		< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %	< 1 %

Mått		100/50	150/45	200/45	300/45	400/50	600/50	120/120
Rullbredd		5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m	5,0 m
Rulllängd		300 m	300 m	300 m	300 m	200 m	200 m	300 m
Rullvikt, ca.		345 kg	495 kg	585 kg	950 kg	830 kg	1100 kg	600 kg
Emballage		Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID



BioWeedStop

Ogräs- och erosionsduk

100 % komposterbar - från naturen till naturen

Duken skyddar effektivt mot ogräs och erosion i planteringar. Efter 4–5 år har plantorna etablerats och duken bryts ner av mikroorganismer i jorden. BioWeedStop-ogräsduk har tillverkats av 100 % naturliga växtfibrer (PLA) som ingår i naturens kretslopp.

Fördelar

- Ersätter manuell ogrärensning och ger växtrötterna lugn och ro
- Duken är UV-stabil och behöver inte täckas med barkflis, vilket är kostnadseffektivt jämfört med andra produkter
- Är vattengenomsläpplig och bevarar fukten i jorden
- Suger inte upp vatten vilket hindrar ogräsfrön från att etableras
- Konstgödsling är inte nödvändigt (som vid övertäckning med bark- eller träflis)
- Lämnar inga restprodukter efter nedbrytning

Användning

- I odlingsbäddar och slänter

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	Data	Tolerans
Vikt	EN ISO 9864	157 g/m ²	+ 10 %
Tjocklek	EN ISO 9863-1	0,9 mm	- 0,3 mm
Draghållfasthet, längs-/tvärgående	EN ISO 10319	3,0 kN/m	- 0,5 kN/m
Deformation, längsgående	EN ISO 10319	> 40 %	- 10 %
Antänds inte av cigarettglöd	EN ISO 12952-1/2	Bestående	
Behandling		Nonwoven	
UV-stabil (nedbryts endast mikrobiellt)		4 - 5 år	

Mått	Dimension	Tolerans
Längd	100 m	+/- 3 %
Bredd	2 m	+/- 1 %
Kärndiameter	110 mm	
Rulldiameter	360 mm	



BG-bionät

Nedbrytbart erosionsnät framställt av naturmaterial.

BG-bionät framställs av både jute och kokosfiber. Den förväntade livslängden för jute under fuktiga förhållanden är 1-2 år. Den förväntade livslängden för kokosnät är 3-5 år. Nätets stora fuktupptagningsförmåga ger optimala växtförutsättningar under torra perioder. Erosionsnät är speciellt lämpligt för sprutsådd som kan utföras både före och efter utrullning.

Fördelar

- Skyddar mot erosion från vatten och vind
- Biologiskt nedbrytbart efter några få år
- Optimerar växtförhållandena under torra perioder
- Möjliggör sprutsådd både före och efter utrullningen

Användning

- Erosionsskydd

Tekniska data

Materialenskaper	ERO-740	JG-500
Råvara	100 % kokos	100 % jute
Vikt	740 g/m ²	500 g/m ²
Fuktupptagning (%)	155 %	485 %
Täckt areal (%)	55-60 %	60-65 %
Draghållfasthet	30 kN/m	7,5/5,2 kN/m
Maskstorlek, ca	10 x 15 mm	11 x 18 mm

Mått	ERO-740	JG-500
Rullbredd	2,0/4,0 m	1,22 m
Rulllängd	50 m	46 m
Rulldiameter, ca.	0,7 m	1 bal = 10 paneler Vikt/bal = 350 kg 561,2 m ² /bal Pallstorlek: (l/b/h) 0,8 x 1,2 x 0,7 m
Rullvolym, ca.	1,0/2,0 m ³	
Rullvikt, ca.	72/144 kg	



ECOBLOCK gräsarmering

Block med mycket hög belastningskapacitet och naturlig dränering.

ECOBLOCK uppfyller kraven på ett miljövänligt jordarmeringssystem som förstärker arealerna utan att komprimera jorden. Det ger en god och naturlig dräneringseffekt.

ECOBLOCK-produkterna tillverkas av LDPE (low density polyethylen) som ger miljövänliga, flexibla, starka och återanvändbara produkter som är frost- och UV-beständiga.

ECOBLOCK har ett säkerhetslåssystem som gör att produkterna blir förankrade oavsett vad man fyller blocken med. Gräsarmeringen har stor tryckfördelning vilket gör ECOBLOCK lämplig till många användningsområden. Produkternas tryckhållfasthet har också testats och certifierats.

Fördelar

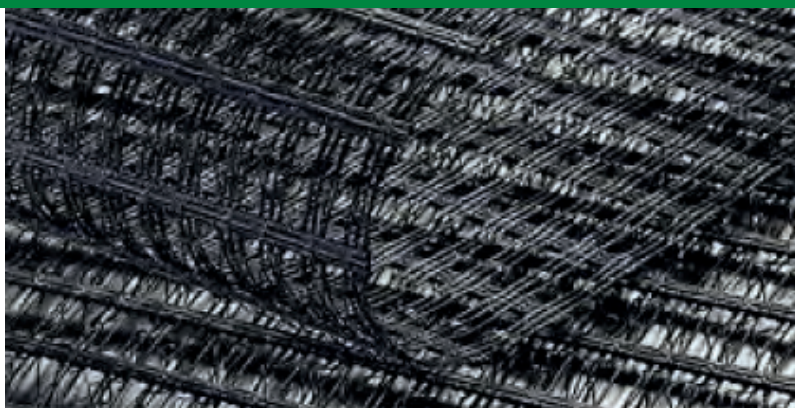
- Stabil förankring tack vare ett effektivt säkerhetslåssystem
- Klarar stor belastning – axeltryck på upp till 20 ton
- Värdefull vattenretentionsfunktion för gräs och växter
- Stor vattenavledningskapacitet när den fylls med sten, grus eller sand
- Klarar stora temperaturvariationer (-50 °C till + 90 °C)
- UV- och väderbeständig – spricker inte vid kyla
- Går snabbt att lägga ut – upp till 100 m² per person och timme
- Går lätt och snabbt att bearbeta med exempelvis fogsavns, sticksåg eller vinkelkap

Användning

- Parkeringsplatser, brandvägar, byggplatsvägar, stödkant, infarter, landningsplatser, golfvägar med mera

Tekniska data

Tekniska data	Elastic E 50	Elastic S 50	Elastic E 40	Elastic E 30 L
Material (återvunnet)	LDPE	LDPE	LDPE	LDPE
Blockstorlek	33 x 33 cm	33 x 33 cm	33 x 33 cm	33 x 33 cm
Cellhöjd	5 cm	5 cm	4 cm	3 cm
Cellväggstjocklek	5,0 mm	2,5 mm	3,6 mm	4,4 mm
Antal block per m ²	9 st.	9 st.	9 st.	9 st.
Vikt pr. block	1,060 kg	0,730 kg	0,630 kg	0,600 kg
Vikt pr. m ²	9,55 kg	6,57 kg	5,67 kg	5,40 kg
Belastning - axeltryck	20 t	20 t	20 t	20 t
Belastning (tom)	350 t/m ²	120 t/m ²	200 t/m ²	200 t/m ²
Belastning (fylld)	Min. 800 t/m ²	Min. 800 t/m ²	Min. 800 t/m ²	Min. 800 t/m ²
Förpackningar				
Antal block per lager	12 st. (1,33 m ²)	12 st. (1,33 m ²)	12 st. (1,33 m ²)	12 st. (1,33 m ²)
Antal lager per pall	43	43	55	71
Antal block per pall	516 st.	516 st.	660 st.	852 st.
Antal m ² per pall	57,19	57,19	73,15	94,43
Pallstorlek inkl. engångspall	105 x 135 x 229 cm	105 x 135 x 229 cm	105 x 135 x 230 cm	105 x 135 x 229 cm
Ungefärlig vikt per pall	553 kg	383 kg	422 kg	517 kg
Övriga upplysningar gäller för alla produkter				
Färgmöjligheter	Svart, grön och brun			
Formstabilitet	-50°C - +90°C			
Fuktupptagning	0,01%			
Miljöinformation	Miljövänlig, grundvattenneutral, TÜV-certifierad, UV- och frostbeständig			
Utläggningshastighet	100 m ² per person och timme			



Fortrac® 3D friktions- och erosionsnät

Polyesterbaserat friktions- och erosionsnät som används till specialkonstruktioner med fokus på långtidsstyrka och deformationsegenskaper.

Fortrac® 3D framställs genom en speciell vävteknik som skapar en tredimensionell struktur. Nätet har därefter ytbehandlats med polymer. Resultatet är flexibelt och lättböjligt geonät som är enkelt att hantera och skära till.

Fortrac® 3D har unika egenskaper som gör produkten särskilt lämplig som friktionsunderlag på släta ytor, som erosionsnät eller som armering i lerig jordmån med begränsade friktionsegenskaper.

Fördelar

- Utmärkt interaktion med jorden
- Motverkar jordskred
- Ligger formstabil vid effektiv förankring
- Robust och enkelt att installera
- Hög UV-beständighet på grund av polymerbeläggning

Användning

- Erosionsskydd på slänter
- Som friktionsunderlag på släta ytor

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	3D-20	3D-30	3D-60	3D-120
Råvara		Polyester	Polyester	Polyester	Polyester
Ytskikt		Polymer	Polymer	Polymer	Polymer
Vikt	EN ISO 9864	270 g/m ²	300 g/m ²	450 g/m ²	620 g/m ²
Max. draghållfasthet Längsgående	EN ISO 10319	20 kN/m	30 kN/m	60 kN/m	120 kN/m
Max. deformation		≥ 12,5%	≥ 12,5%	≥ 12,5%	≥ 12,5%
Karakteristisk draghållfasthet vid 120 års belastning. Längsgående	EN ISO 10319	12 kN/m	18 kN/m	36 kN/m	72 kN/m
Tjocklek		10 mm	10 mm	10 mm	10 mm

Mått		3D-20	3D-30	3D-60	3D-120
Rullbredd		4,5 m	4,5 m	4,5 m	4,5 m
Rulllängd		100 m	100 m	100 m	100 m
Rulldiameter		Ø 0,54 m	Ø 0,55 m	Ø 0,59 m	Ø 0,67 m
Rullvikt, ca.		135 kg	150 kg	215 kg	290 kg
Emballage		Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID	Svart folie med ID



Monotec gabioner

Med Monotec gabioner kan form och utseende varieras i det oändliga. Gabionen monteras på plats och korgarna kan fyllas med sten, jord eller andra material.

Principen bygger på användning av galler som hålls samman med särskilda sticklås vilket ger en optimal finish med avgränsade hörn.

Monotec-gabioner är otroligt starka, eftersom gallret har en trådtjocklek på 4,5 mm och en draghållfasthet på 450–520 N/mm². Gallrets maskstorlek är 100 x 100 mm.

Gabionen är korrosionsskyddad med 350 g/m² galfanbeläggning som består av en speciell legering av zink och aluminium, vilket förlänger livslängden ungefär tre gånger jämfört med vanlig varmförzinkning.

Byggklossprincipen

Monotec-gabioner monteras enligt byggklossprincipen och kan sättas upp på många olika sätt. Systemet består av flera standardstorlekar och fyra olika modultyper (byggklossar): botten, sida, topp och sidtopp.

Standardstorlekar på gabioner

Modulernas längd: 0,5, 1, 1,5, 2, 2,5 eller 3 m

Modulernas bredd: 0,5 eller 1 m

Modulernas höjd: 0,5 eller 1 m

Monotec gabioner levereras som lösa nät som monteras på plats.

Fördelar

- Korrosionsskyddad
- Kraftig trådtjocklek
- Hög draghållfasthet
- Flexibel byggklossprincip
- Tre olika gallerlås
- Byggs på plats

Användning

- Terrängmurar
- Rumsavdelare
- Fristående väggar
- Stödmurar



Förklaring av de fyra modulerna

För att undvika dubbla väggar monteras Monotec gabionerna med hjälp av fyra olika moduler: botten, sida, topp och sida till toppmodul.

Skisserna visar de 4 modulerna, och de röda strecken markerar de sidor som inte är med i respektive modul.

Till att börja med ska du alltid använda en bottenmodul med sex sidor. Använd en sidmodul om du ska bygga till en modul på längden för att på så sätt spara in på en gavel. Det samma gäller när du ska bygga till en modul på höjden. Då ska du använda en toppmodul. Ska du bygga vidare åt sidan, ska du använda en toppmodul sida.



AGRU FPP membran

AGRU FPP är ett geomembran framställt av flexibelt Polypropylen (FPP) som med sin flexibilitet gör installationen och anpassningen enkel.

FPP-geomembranets flexibilitet och kemiska resistens gör det möjligt att använda membranet till i stort sett alla ändamål där man behöver ett tätt membran. Särskilt i aggressiva miljöer bör membranets kemiska resistens bedömas individuellt.

FPP-geomembran har en extra hög UV-beständighet och är därför särskilt lämpligt i användningar där membranet utsätts för direkt solljus.

FPP-geomembran finns med både en slät och en strukturerad yta, enkel- eller dubbelsidig.

Det kan svetsas i tjocklekar från 1,0 mm och är godkänt för användning där det kommer i kontakt med dricksvatten.

FPP-geomembran är lämpligt för uppgifter som kräver att membranet har en mycket hög flexibilitet.

Fördelar

- Svetsbar från 1,0 mm
- Mycket flexibel
- Dricksvattengodkänd
- Mycket hög UV-beständighet

Användning

- Bassänger
- Övertäckning/flytmembran
- Slambassänger
- Dricksvattenreservoarer

Montering/svetsning

Vi har våra egna certifierade tekniker som kan svetsa och montera alla typer av membraner.

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	FPP membran
Material		Flexibel Polypropylen
Tjocklek	EN 1849-2	1,0 mm/1,5 mm/2,0 mm
Densitet	ISO 1183-87	0,88 g/cm ³
Maximal deformation	EN ISO 527	> 450 %
Dimensionell stabilitet	EN 1107-2	+/- 2 %
Rulldimension		5,0 x 100 m
Yta		Slät/slät

Mer information finns i databladet.



LDPE membran

LDPE är ett geomembran framställt av LDPE (low density polyethylene) som med sin flexibilitet gör installationen och anpassningen enkel.

LDPE-geomembranets flexibilitet och kemiska resistens gör det möjligt att använda membranet till i stort sett alla ändamål där man behöver ett tätt membran. Särskilt i aggressiva miljöer bör membranets kemiska resistens bedömas individuellt.

LDPE-geomembran finns med både en slät och en strukturerad yta, enkel- eller dubbelsidig.

LDPE-geomembran har hög UV-beständighet.

LDPE-geomembran kan svetsas i tjocklekar från 0,8 mm.

LDPE-geomembran används också som rotspärr i samband med etablering av gröna tak med en lutning på mindre än 5 grader.

Fördelar

- Svetsbar från 0,8 mm
- Flexibel
- Hög UV-beständighet

Användning

- Bassänger
- Inpackning av stenkista
- Slambassänger

Montering/svetsning

Vi har våra egna certifierade tekniker som kan svetsa och montera alla typer av membraner.

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	Wepelen LDPE membran
Material		Low-Density PolyEthylene
Tjocklek	EN 1849-2	0,4 mm/0,5 mm/0,8 mm/1,0 mm/1,5 mm/2,0 mm
Densitet	ISO 1183-87	0,91 g/cm ³
Maximal draghållfasthet MD/CMD	EN ISO 527	> 18 MPa
Maximal deformation	EN ISO 527	> 500 %
Väderbeständighet/livslängd	EN 12 224	> 25 år
Dimensionel stabilitet	EN 1107-2	< 2 %
Rullbredd		6,0 (0,5 mm 6-8-10 m)
Rulldimension		5 x 100 m
Yta		Slät/slät / Slät/struktur / Struktur/struktur

Mer information finns i databladet.



Junifol HDPE membran

Junifol HDPE-geomembran är tillverkat av HDPE (high density polyethylene) och har en hög kemisk resistens som gör den lämplig i särskilt aggressiva miljöer. Den används därför ofta i miljöuppdrag, till exempel vid föroreningar och i deponier.

Junifol HDPE-geomembran finns med både en slät och en strukturerad yta, enkel- eller dubbelsidig.

Junifol HDPE-geomembran har hög UV-beständighet.

Junifol HDPE-geomembran kan svetsas i tjocklekar från 0,8 mm och uppfyller kraven i DS/INF 466.

Fördelar

- Hög kemisk resistens
- Svetsbar från 0,8 mm
- Godkänd enligt DS/INF 466
- Hög UV-beständighet

Användning

- Deponier/avfallshanteringsanläggningar
- Bassänger
- Slambassänger

Montering/svetsning

Vi har våra egna certifierade tekniker som kan svetsa och montera alla typer av membraner.

Tekniska data

Materialenskaper	Testmetod	Junifol HDPE membran
Material		High-Density PolyEthylene
Tjocklek	EN 1849-2	1,0 mm/1,5 mm/2,0 mm/2,5 mm
Densitet	ISO 1183-87	0,95 g/cm ³
Maximal draghållfasthet MD/CMD	EN ISO 527	> 30 MPa
Maximal deformation	EN ISO 527	> 750 %
Väderbeständighet/livslängd	EN 12 224	> 25 år
Dimensionel stabilitet	EN 1107-2	< 2 %
Rullbredd		100/150/200 m
Rulllängd		5,10/8 m
Yta, levereras som		Slät/slät / Slät/struktur / Struktur/struktur

Mer information finns i databladet.



Firestone gummimembran

Firestone-gummimembran är tillverkat av EPDM och är en mycket flexibel och vattentät gummiduk. Den har många fördelar och används i tusentals installationer världen över.

Fördelar

- Mycket flexibelt även vid låga temperaturer
- Hög elasticitet, kan sträckas mer än 300 %
- Stor punkteringsresistens
- Lång livslängd, klarar ozon- och UV-påverkan
- Miljövänlig – certifierad i ISO 14001 miljösystem
- Enkel och snabb installation
- Ett brett tillbehörsprogram

Användning

- Sjöar och dammar
- Regnvattensbassänger
- Grundvattenskydd
- Tätning av deponier

Montering/svetsning

Vi har våra egna certifierade tekniker som kan svetsa och montera alla typer av membraner

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	EPDM 1,0	EPDM 1,1	EPDM 1,5
Tjocklek		1,02 mm	1,14 mm	1,52 mm
Vikt	EN ISO 1849-2	1,25 kg/m ²	1,41 kg/m ²	1,95 kg/m ²
Draghållfasthet Längs-/tvärgående	EN ISO R 527	> 8 N/mm ²	> 9 N/mm ²	> 10 N/mm ²
punkteringsmotstånd	EN ISO 12236	0,6 kN	0,7 kN	0,9 kN
Deformation	EN ISO R 527	≥ 300 %		
Dimensionsstabilitet	EN 1107-2	≤ 0,5 %		
Verksamt vid låg temperatur	EN 495-5	≤ -45°C		
Metan täthet (gastäthet)	ASTM D1434	2,25 10 ⁻³ m ³ /m ² d		
Vattentäthet (4 bar = 40 m dybde)	EN 1928:2000 Metod B	Vattentät		
Hållbarhet, utomhus (25 år)	EN 12224	Godkänd		
Rullbredd		3,05 m/4,27 m/6,10 m/7,62 m/9,15 m/12,15 m/15,25 m		3,05-6,10 m
Rulllängd		Standard: 30,50 m - (Specialmål: 45,75 m/61,00 m)		

Firestone är CE-märkt enligt EN 13361, EN 13362, EN 13492, EN 13493
För ytterligare info rekvirera datablad.



Tektoseal® bentonitmembran

Högeffektiv tätning för avfallsupplag, förorenade områden, grundvattenskydd och vattenbyggnadsteknik.

Tektoseal® är ett högutvecklat, perfekt anpassat flerkomponentsystem som består av extremt robust geosyntet med granulerat natriumbentonitmaterial. Med hjälp av den senaste produktionsutrustningen bearbetas komponenterna med en speciell nålstansningsteknik med hög precision som skapar ett homogent tätningslager över hela mattans yta.

Tekniska data

Materialegenskaper	Testmetod	3500	4000	4500	5000	5500
Geotextiler: Polypropylen Nedre/övre	200 g/m ² nålad 100 g/m ² vävd	200 g/m ² nålad 100 g/m ² vävd	200 g/m ² nålad 100 g/m ² vävd	200 g/m ² nålad 100 g/m ² vävd	200 g/m ² nålad 100 g/m ² vävd	200 g/m ² nålad 100 g/m ² vävd
Bentonittyp: Sodium-bentonite		~3000 g/m ²	~3500 g/m ²	~4000 g/m ²	~4500 g/m ²	~5000 g/m ²
Svällkapasitet	ASTM D 5890	≥ 24 ml/2 g	≥ 24 ml/2 g	≥ 24 ml/2 g	≥ 24 ml/2 g	≥ 24 ml/2 g
Vätskeförlust	ASTM D 5891	≤18 ml	≤18 ml	≤18 ml	≤18 ml	≤18 ml
Fukttinhåll	DIN 18121-1)	≤13%	≤13%	≤13%	≤13%	≤13%
Totalvikt	DIN EN 14196	~3300 g/m ²	~3800 g/m ²	~4300 g/m ²	~4900 g/m ²	~5300 g/m ²
Tjockleken i torrt tillstånd	EN ISO 9863-1	4 mm	5 mm	5,5 mm	6 mm	6 mm
Draghållfasthet Längs- /tvärgående	EN ISO 10.319	≥10/≥10 kN/m	≥10/≥10 kN/m	≥10/≥10 kN/m	≥10/≥10 kN/m	≥10/≥10 kN/m
Fläkhållfasthet	ASTM D 6496	≥ 600 N/m	≥ 600 N/m	≥ 600 N/m	≥ 600 N/m	≥ 600 N/m
Deformation Längs- /tvärgående	EN ISO 10.319	≤ 20/20 %	≤ 20/20 %	≤ 20/20 %	≤ 20/20 %	≤ 20/20 %
Permeabilitet	ASTM D 5084	< 5 x 10 ⁻¹¹ m/s	< 5 x 10 ⁻¹¹ m/s	< 5 x 10 ⁻¹¹ m/s	< 3 x 10 ⁻¹¹ m/s	< 3 x 10 ⁻¹¹ m/s
CBR styrka	EN ISO 12236	2000 N	2000 N	2000 N	2000 N	2000 N
Flux-index	ASTM D 5887	5 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ² /s)	5 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ² /s)	5 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ² /s)	5 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ² /s)	5 x 10 ⁻⁹ (m ³ /m ² /s)
Rullbredd		5,10 m	5,10 m	5,10 m	5,10 m	5,10 m
Rulllängd		40 m	40 m	40 m	40 m	40 m



Enkadrain® dräneringsmatta

Dräneringsmatta för effektiv dränering av parkeringsdäck, gröna tak, källarmurar, deponier och liknande.

Klarar belastning på upp till 400 kPa och ersätter det traditionella dräneringsskiktet. Ger ett effektivt skydd av det underliggande membranet.

Tekniska data

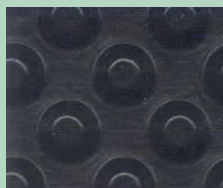
Hydrauliska gradient		Effektivt tryck (kPa)	Dräneringskapacitet i längdriktningen i l/s/m (EN ISO 12958)	
			5004C/T110PP	5006H/T110PP
i = 1		20	1,10	2,50
		50	1,00	2,40
		100	0,90	2,30
		200	0,81	1,40
		400	0,70	-
i = 0,1		20	0,22	0,70
		50	0,19	0,65
		100	0,17	0,60
		200	0,16	0,24
		400	0,14	-
I = 0,03		20	0,09	0,09
		50	0,08	0,08
		100	0,07	0,07
		200	0,06	0,06
		400	0,05	-
Egenskaper	Enheter	Testmetod	Dräneringskärna /Geotextil	
Polymer			PP/ PP	
Vikt	g/m ²	EN ISO 9864	720	620
Tjocklek	mm	EN ISO 9863-1	4,5	6
Dragstyrke	kNm	EN ISO 10319	14	14
Töjning vid brutt	%	EN ISO 10319	45	45
Dynamisk perforering	mm	EN ISO 13433	15	15
			Termiskt bunden geotextil	
Dynamisk perforering	mm	EN ISO 13433	35	35
Porstorlek O ₉₀	µm	EN ISO 12956	140	140
Permeabilitet V _{H50}	mm/s	EN ISO 11058	70	70
Dimensioner				
Längd och bredd	m		100 x 5,0/50 x 2,0	100 x 5,0
Rulldiameter	m		Ø 0,8/0,6	0,95
Rullvikt	kg		387/77,5	337

Fördelar

- Ersätter flera tidskrävande arbetsmoment, särskilt vid uppgifter som innebär membranskydd, dränerings- och separations-skikt
- Sparar plats, till exempel kan dränerings- och skyddsskikt på takterrasser reduceras från 20–30 cm till 5 mm
- Reducerad vikt jämfört med traditionella dränerings- och skyddsskikt
- Tillåter återvinning av den ursprungliga råjorden och dräneringsgrus behövs inte i samband med källarväggar
- Klarar direkt belastning på upp till 400 kPa

Användning

- Som dräneringsskikt under sportytor
- På parkeringstak, takterrasser och broar
- Vid deponier där det ställs stora krav på gasdränering
- Vertikalt på källarväggar, i tunnlar och i permanenta stödkonstruktioner



Diagonal 8



Drain 10 Geo



Diagonal 20

BG-Grundmursmatta/fuktspärr

Komplett serie av plastmembran med nabbar producerade av HDPE (high density polyethylen). Med varierande höjd på nabbarna och med möjlighet till påmonterad filtertextil.

Grundmursmattor används främst som fuktspärr mot källarväggar, under flytande golv och som underlag för grästorvstak.

Specialprodukter kan även användas som vattenstoppande membran för stödmurar som påverkas av vattentryck.

Fördelar

- Spärrar effektivt mot fukt
- Ger god ventilation
- Skyddar mot fuktrinträngning
- Har en elastisk och ljuddämpande effekt i golv

Användning

- Grundmursmattorna kan bland annat användas i samband med fuktproblem vid källarväggar, som vatten- eller gasstoppande barriär, till avvattning av kritiska vägg- och terrasskonstruktioner och takkonstruktioner.

Tekniska data

Materialegenskaper	Diagonal 8	Drain 10 Geo	Diagonal 20
Dränkärna av polymertyp	HDPE	HDPE	HDPE
Membrantjocklek	0,6 mm	0,6 mm	1,0 mm
Nabbhöjd	8 mm	10 mm	20 mm
Filtertextil	-	136 g/m ²	-
Porstorlek filtertextil 090	-	0,14 mm	-
Polymertyp filtertextil	-	PP	-
Vikt ca	500 g/m ²	750g/m ²	1000g/m ²
Luftmängd mellan nabbar	ca 5,3 l/m ²	ca 7,9 l/m ²	ca 14 l/m ²
Dräneringskapacitet ca	276 l/min/m	288 l/min/m	600 l/min/m
Tryckstyrka korttid	250 kN/m ²	400 kN/m ²	150 kN/m ²
Användningstemperatur	-40 °C - + 80 °C	-40 °C - + 80 °C	-40 °C - + 80 °C

Mått	Diagonal 8	Drain 10 Geo	Diagonal 20
Rullbredd	1,00/1,50/2,00/2,40 m	2,00 m	2,00/2,50 m
Rulllängd	20 m	12,5 m	20 m
Rullvikt, ca.	13/19/25/30 kg	20 kg	40/50 kg



Pordrän-skivan - fuktsäker isolering för grundmurar och terrasser

Pordrän-skivan har utformats för dränering, kapillärbrytning och värmeisolering av källare och husgrunder.

Den värmeisolerande och dränerande skivan kan användas både vid nybyggnationer, renoveringar och tillbyggnader.

Pordrän-skivan är tillverkad av ihop limmade cellplastkulor (EPS-kulor) med ett bitumenbaserat lim, så att cellplasten inte tar upp fukt och vatten. Pordrän-skivan får därmed en stor porvolym med effektiva dräneringsegenskaper och mycket god värmeisolering.

Pordrän-skivan är diffusionsöppen och ytterst effektivt för uttorkning av källarväggar och husgrunder. Dessutom kan Pordrän-skivan användas till kryppgrunder, där den motverkar fukt och mögelskador i bjälklaget.

Pordrän U-värden

Källarvägg - 300 mm betongvägg	Pordrän P19/60 kPa	Pordrän P30/99 kPa
100 mm Pordrän	0,33 W/m ² K	0,31 W/m ² K
200 mm Pordrän	0,18 W/m ² K	0,18 W/m ² K

Husgrund - 100 mm betonggrund	Pordrän P19/60 kPa	Pordrän P30/99 kPa
200 mm Pordrän	0,15 W/m ² K	0,14 W/m ² K

Tekniska data

	19 kg/m ³ – 60 kPa	25 kg/m ³ – 78,5 kPa	30 kg/m ³ – 99 kPa
Material	Polystyren	Polystyren	Polystyren
Dimension	100 mm = 1000 x 750 mm och 1200 x 750 mm, 70 mm = 1200 x 750 mm	100 mm = 1000 x 750 mm, 70 mm = 1200 x 750 mm	100 mm = 1000 x 750 mm, 70 mm = 1200 x 750 mm
Tjocklek	70 och 100 mm.	70 och 100 mm.	70 och 100 mm.
Volym	Ca. 35 %	Ca. 35 %	Ca. 35 %
Värme ledningsförmåga	0,039 W (m.K)	0,039 W (m.K)	0,036 W (m.K)
Långsiktig deformation efter 50 år	Belastning: 6 kPa = 2,50 % 10 kPa = 4,60 % 20 kPa = 12,70 % 30 kPa = 16,90 %	Belastning: 6 kPa = 2,08 % 10 kPa = 3,71 % 20 kPa = 10,70 %	Belastning: 6 kPa = 1,60 % 10 kPa = 2,66 % 20 kPa = 8,30 % 30 kPa = 13,00 %
Korttids belastning	60 kPa	78,5 kPa	99 kPa
Vattenpermeabilitet	0 kPa = 110 L 6 kPa = 102 L 10 kPa = 97 L 20 kPa = 66 L 30 kPa = 43 L Tryckgradient 0,1 mm		
Kapillär stighöjd	Mindre än 5 mm	Mindre än 5 mm	Mindre än 5 mm

Fördelar

- En fuktsäker värmeisolering för källare och terrasser.
- Ger ett utomordentligt fuktskydd för fastigheten.
- Ger minskade uppvärmningskostnader.
- Förbättrar inomhus klimatet.
- Diffusionsöppen med en effektiv uttorkning.
- Kort återbetalningstid.

Användning

- Dränering av sockel.
- Utvändig isolering av grundmur.
- Värmeisolering och dränering av terrasser.
- Värmeisolering och uttorkande i kryppgrunder.



ANRIN avvattningsrännor

ANRIN avvattningsrännor tillverkas av polymerbetong med integrerade kantprofiler i galvaniserat eller rostfritt stål. För tung belastning kan rännorna levereras med kant och galler i gjutjärn.

ANRIN avvattningsrännor tillverkas i olika typer och dimensioner. Beroende av typ kan rännorna anläggas med trappfall, vattenspegelsfall eller inbyggt fall på 0,5 %. Gallret är fasat på ett unikt sätt vilket innebär att mer vatten rinner ner i rännan än över vid stora mängder dagvatten. RapidLock är patenterat självlåsand säkerhetssystem som effektivt låser gallret på tungt belastade områden. "RapidLock" vilket innebär att gallret är självlåsand vilket ger stora säkerhetsfördelar när avvattningsrännan placeras i trafiktäta områden. "RapidLock" kan enkelt öppnas utan några specialverktyg.

Byggros erbjuder sina kunder teknisk rådgivning, individuella lösningar och projekt-hjälp.

Fördelar

- Hög precision
- Kompakt och stabil
- Jämn yta
- Lång livslängd
- Lätt att rengöra
- Kemikaliebeständig
- Lätt att hantera
- Formstabil
- Täta sammansättningar
- Galvaniserade eller rostfria stålkanter
- Gallerlås
- Fogsystem

Läs mer på vår hemsida eller kontakta oss direkt.

Materialegenskaper	Standardrännor			Rännor för tung last				Lågprofil-rännor			DIY			Lågprofil
	KE 100	KE 150	KE 200	SF 100	SF 150	SF 200	SF 300	KE 100P	SF 100P	SF 200P	SELF 100	SELF PP-100	SELF PP-150	SELF PP-100
Inbyggt fall 0,5 %	X	X		X	X	X rännor 0-10								
Trappfall	X	X		X	X	X	X							
Vattenspegelsfall	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Utv. bredd, mm	136	214	264	160	210	260	360	133	160	256	130	131	131	131
Inv. bredd, mm	100	150	200	100	150	200	300	100	100	200	100	100	100	100
Höjd, mm	150-250	220-320	290	165-265	220-320	290	390	80-100	100	130	100	100	150	70
Belastningsklass (DIN 19.580)	A15-E600	C250-E600	C250-E600	F900	E600-F900	E600-F900	D400 & F900 (ingen E600)	A15-E600	F900	E600-F900	A15	A15	A15	A15



ANRIN SELF PP-100 plast avvattningssrännor

ANRINs moderna avvattningssrännor i svart plast är perfekta för lätt och säker hantering av nederbörd i privata hem. Om det gäller lätt regn, snö eller stora åskregn så leder dräneringsrännorna av plast säkert och snabbt bort vattnet från din uteplats, carport eller uppfart.

Tryckklass: A 15
Material: Plast



ANRIN SELF 100 avvattningssränna

ANRIN SELF 100 avvattningssränna är speciellt utformade för lätt och säker avvattning av tillgångsområden vid hus, uteplatser, carportar och uppfarter.

Tryckklass: Lätt trafik
Material: Polymer betong



ANRIN KE-100, KE-150 och KE-200 avvattningssrännor

ANRIN avvattningssrännor med kantskydd i rostfritt stål är en bra dräneringslösning i nybyggnation, grönområden och offentliga områden, liksom de utan problem hanterar avvattning i industriområden med tung trafik.

Tryckklasser: A 15 – E 600 (beroende på vilket galler som monteras på)
Material: Polymer betong



ANRIN KF-100 avvattningssrännor

ANRINs kraftfulla dräneringssystem med den speciella gjutjärnskarmen och de förstärkta väggarna kan hantera tung trafik, samtidig som avvattningssrännor säkert och effektivt leder bort även stora mängder regn från körbanor, parkeringsplatser och industriområden.

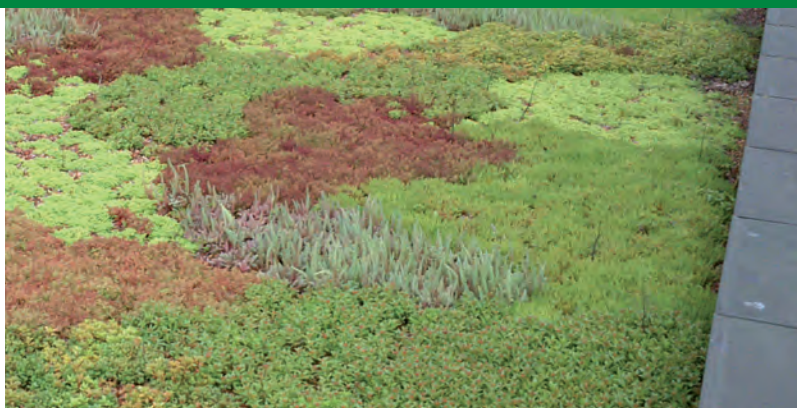
Tryckklasser: A 15 – E 600 (beroende på vilket galler som monteras på)
Material: Polymer betong



ANRIN SF-100, SF-150, SF-200 och SF-300 avvattningssrännor

ANRINs kraftfulla avvattningssrännor med sarg och galler i gjutjärn är en perfekt dräneringslösning på bensinstationer, i stadskärnor, på flygplatser och andra områden med tung trafik. Avvattningssrännor hanterar också stora mängder regn problemfritt i industriområden med trafik med staplare och lastbilar.

Tryckklasser: D 400 – F 900
Material: Polymer betong



BGreen-it® gröna tak – ett komplett system

BGreen-it® gröna tak är ett komplett system för takträdgårdar och takterrasser som används för både extensiva och intensiva taklösningar.

I det kompletta taksystemet BGreen-it® ingår alla komponenter som krävs för att konstruera ett långtidshållbart professionellt grönt tak. Systemet består bland annat av rotpärrsfolier, dränerings- och vattenreservoarplattor, avloppssystem, kantavgränsningar, fallskydd och jordsubstrat.

Ett grönt tak väljs ofta på grund av takvegetationens positiva inflytande på städernas klimat- och miljöförhållanden. Exempelvis binder ett grönt tak upp till 70 % av den årliga nederbörden och belastar därmed inte avloppssystemet, utan återför istället regnvattnet till vattnets naturliga kretslopp.

Fördelar

- Systemkomponenter som anpassats efter varandra
- Ett nogt testat kvalitetssystem
- Takmembranens livslängd fördubblas
- Isolerar mot kyla på vintern och kyler byggnaden på sommaren
- Vegetationen tar upp koldioxid och omvandlar det till syre

Användning

- Takterrasser
- Takträdgårdar
- Sedumtak
- På garagetak
- På lutande tak

BG Sedummattor - till extensiva gröna tak

Hos Byggros AB producerar vi våra egna sedummattor till extensiva gröna tak. Mattorna odlas i Danmark och sås med en fröblandning som har specialutvecklats för det skandinaviska klimatet.

BG Sedummattan är 30 cm tjock och består av 12 olika sedumarter. I mattan finns en inbyggd erosionsmatta som gör att sedummattorna bevarar sin form samtidigt som de skyddar mot erosion på lutande tak.

Det finns många fördelar med att använda just sedummattor när man ska etablera ett extensivt grönt tak. En av de största fördelarna är att man får ett färdigt tak efter utläggningen.

Fördelar

- Odlade i Danmark och anpassade efter skandinaviska förhållanden
- Förkultiverade med 12 tåliga sedumarter
- Krymper inte efter utläggning
- Erosionssäkring i bärmattan
- Bärmattan bryts inte ner
- Brandgodkänd enligt B_{ROOF} (t2)



BGreen-it® Sedum - systemlösning

Används på tak med en taklutning på 0–10 grader och med låg nyttolast. Används på tak där man ställer högt krav på artvariation och biologisk mångfald.

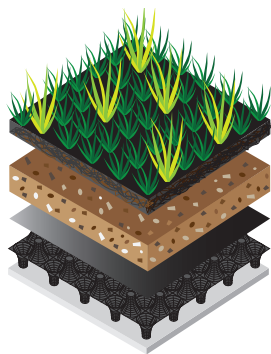
BGreen-it® Sedum är brandgodkänd enligt klass B_{ROOF} (t2)

Underhåll/skötsel

- Underhålls 1–2 gånger per år under hela takets livslängd
- Beställ skötsel- och underhållsplan

Uppbyggnad

- 30 mm BG-sedummatta
- 40 mm SEM-jordsubstrat
- 150 g filterduk VLF150
- 25 mm DiaDrain25
- 300 g skyddsgeotextil VLU300
- Vattentätt och rothämmande membran (rotfast överpapp eller FLW400 rotspärrsfolie)



TILLBEHÖR för uppbyggnad av sedumtak



Rotspärrsfolie

Rotspärrsfolie används om det vattentäta membranet inte är rotfast. Ett exempel på rotfast membran är en rotfast takpapp.



Kantinramning

KL-kantprofiler används som kantbe-gränsning eller separation på extensiva sedumtak.



Inspektionsschakt

Inspektionsschakten placeras ovanför avloppet direkt på dräneringsplattorna. Täckplattan kan med fördel skjuta ut 2 cm över substrats- och vegetationsnivån och blir då lättare att lyfta av.



Till trädgårdsbevattning, toalettspolning, bad och tvätt

Trädgårdspaket Fontana S och L

Återanvändning av regnvatten för användning i trädgården

För uppsamling av regnvatten från takytor erbjuder vi de kompletta lösningarna Fontana S och L samt separata regnvattentankar i betong eller PE med eller utan filterenheter.

Regnvattentanken placeras på frostfritt djup och regnvattnet pumpas från tanken till bruksstället via ett flytande uttag som ser till att varken botten slam eller flytskikt sugas med. Eventuellt överlopp från tanken kan med fördel ledas till ett perkolationsmagasin. Flera kommuner lämnar perkolationsbidrag. Tänk på att du måste ansöka om tillstånd hos kommunen när du ska etablera perkolationsanläggningar.

Huspaket Tano L

Återanvändning av regnvatten för användning i huset

För uppsamling av regnvatten från takytor erbjuder vi den kompletta lösningen Tano L samt separata tankar i betong eller PE med eller utan filterenheter.

Vid nyproduktion måste man ansöka om tillstånd från kommunen för återanvändning av regnvatten till toalettspolning och tvätt. I befintliga enfamiljshus kan man etablera anläggningar utan att ansöka om tillstånd, se byggreglerna för småhus. För perkolationsanläggningar måste man även i fortsättningen ansöka om tillstånd hos kommunen.

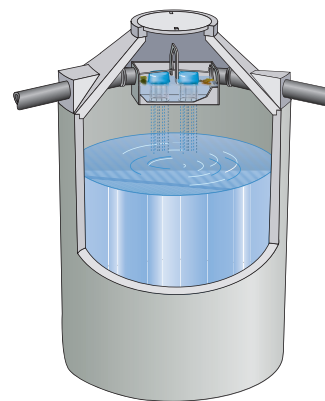
Alla vatten- och avloppsinstallationer i jorden och i byggnader ska utföras av auktoriserade VVS- och avloppsfirmer. Vid etablering av anläggningar för återanvändning av regnvatten ska det finnas en separat rördragning för regnvatten så att det inte kommer i kontakt med dricksvattnet. I äldre hus kan denna rördragning vara besvärlig och mer kostsam än vid nyproduktioner.

Fördelar

- Minskad användning av det dyra dricksvattnet
- Mjukare vatten som passar bättre till tvättmaskin, toalett och rengöring
- Kalkfritt regnvatten som skyddar tvättmaskinen och förlänger dess livslängd
- Du slipper kalkavlagringar i toaletten
- Beroende på kalkinnehållet i dricksvattnet minskar du användningen av tvättmedel med upp till 60 % och slipper använda mjukmedel.



PE-regnvattentank



Regnvattentank med förmonterat DUO-filter



Till regnvattenbassänger och slambassänger

Bassängelement tillverkade av det tyska företaget Mall Umwelt-systeme som framställer betongprodukter av mycket hög kvalitet. Betongelementen tillverkas i sektioner av helgjuten, armerad betong enligt DIN 4281. Elementen är armerade med maskinsvetsat armeringsnät som ger en oöverträffad hållbarhet.

Förtillverkade monteringsselement

Varje sektion består av sidor och botten som har gjutits i ett arbetsmoment, vilket såväl invändigt som utvändigt ger en slät övergång utan fogar mellan botten och toppen. Elementen kan levereras med en invändig ytbehandling som tål särskilt aggressiva vätskor. Lock eller platta kan levereras för både lätt och tung trafikbelastning upp till SLW 60.

Sektionerna kan monteras till runda, fyrkantiga eller ovala bassänger med en volym på 32 m³ upp till 7-800 m³. Men det finns i princip ingen gräns för bassängernas storlek, eftersom det handlar om hur många U-formade sektioner som skjuts in. Bassängen har halvcirkelformade ändar med U-formade sektioner som skjuts in mellan de två ändstyckena. Sektionerna spänns samman med inneslutna bultar. Fogarna mellan sektionerna samt mellan tanken och locket består av en gummi-packning och fogmassa. Elementen kan försees med borrhål för till- och avlopp vars storlek och placering kan väljas individuellt.



Runda förtillverkade tankar



Fyrkantiga förtillverkade profiler/tankar



Runda/ovala förtillverkade tankar med U-profiler – Ø 5600 mm



Runda/ovala förtillverkade tankar med – Ø 4000 mm

Fördelar

- Kvalitetsarmerad betong enligt DIN 4281
- Hög täthetssäkerhet
- Dimensionsstabila element
- Stor volymflexibilitet – variabel längd
- Placeras under jorden – klarar hög trafikbelastning
- Snabb monterings tid, 1–2 dagar beroende på storlek
- Sparar plats jämfört med rörbassänger
- Kan enkelt utvidgas om behovet ökar
- Motståndskraftig mot frost och aggressiva ämnen
- Kan demonteras och återanvändas

Användning

- Regnvattenbassänger
- Återanvändning av bruksvatten
- Slambassänger
- Uppsamling av regnvatten
- Avloppsrör

Neutra-fettseparator och Neutra-olje-/bensinseparator



Neutra fettseparator

För vegetabiliskt och animaliskt fett

Varför bör man etablera en fettseparator?

Alla vegetabiliska och animaliska oljor och fetter utgör en stor belastning för såväl avloppsnätet som reningsanläggningarna. Det blir lätt stopp i rören, korrosionen ökar, obehaglig lukt bildas och spillvattenanläggningarna belastas. Lagen kräver därför att fettseparatorer installeras enligt principen om att förorenaren betalar.

Neutra olje-/bensinseparatorer

Tillverkad i armerad betong

Varför bör man etablera olje- och bensinseparatorer?

Olje- och bensinseparatorer ska etableras där det kan förekomma spillvatten som innehåller olja och bensin. Om olje- och bensinrester inte separeras från spillvattnet kan det leda till problem i såväl avloppssystemet som reningsanläggningen. Men det är inte minst viktigt att resterna avlägsnas, så att de inte hamnar i våra vattendrag och åar.

Produkter

Fettseparatorer



NeutraTip fettseparator

NS 2-30 l/s NeutraTip-fettseparator med integrerad slamavskiljare upp till 5 000 liter. Ger en kompakt konstruktion som kräver minimal plats och låga installationskostnader på grund av mindre grävningsarbete. Tillverkad enligt EN 1825 och DIN 4040-100.



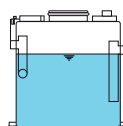
NeutraSept fettseparator

NS 2-20 l/s NeutraSept-fettseparator utan integrerad slamavskiljare. Får användas utan slamavskiljare framför separatorn. Separatorn har stor uppsamlingsvolym. Används där det krävs en stor fettuppsamlingsvolym och det inte krävs någon slamavskiljare. Tillverkad enligt DIN 4040-100.



NeutraSepto'r fettseparator

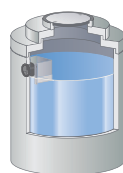
NS 2-30 l/s NeutraSepto'r-fettseparator utan integrerad slamavskiljare. En mindre separator än NeutraSept. Måste placeras med sandavskiljare framför. Har dessutom mindre fettuppsamling än NeutraSept men är en billigare lösning. Tillverkad enligt EN 1825 och DIN 4040-100.



NeutraRho fettseparator

NS 2-10 l/s – PE-HD NeutraBasic är en fettseparator med inbyggd sandavskiljare, tillverkad av plast PE-HD enligt EN 1825-1 och DIN 4040-100 för fristående installation. NeutraRho utförs i en oval konstruktion med en kapacitet på 2 till 10 l/s..

Slamavskiljare

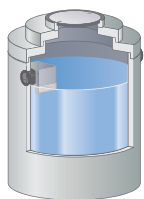


NeutraSed FU Slamavskiljare

NeutraSed FU-slamavskiljare används alltid framför NeutraSept-fettseparator och ibland även framför NeutraSepto'r-separator när det handlar om större separatorer samt om spillvattnet innehåller sand och andra partiklar.

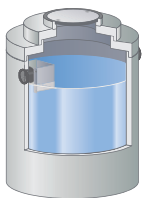
NeutraSed FU finns med volymer på 200–6000 liter och levereras med Forsheda-rörset för PVC-rör.

Sandavskiljare



MallSed

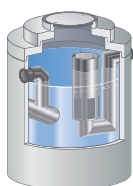
Utan invändig olje- och bensenbeständig ytbehandling. Levereras i standardstorlekar från 650–14 800 liter. Ett kostnadseffektivt alternativ till NeutraSed-sandavskiljare med ytbehandlad insida.



NeutraSed OU

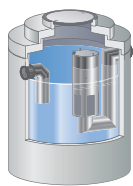
Invändig olje- och bensenbeständig ytbehandling. Levereras i standardstorlekar från 650–14 800 liter. Används när det krävs invändig ytbehandling eller vid särskilda kemiska eller fysiska förhållanden.

Olje- och bensenavskiljare, klass II



NeutraPlus

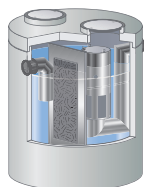
NS från 3–40 l/s. Utan inbyggd sandavskiljare. Används vid avvattnings- och mindre parkeringsplatser och liknande.



NeutraSub

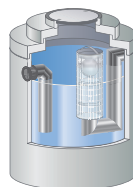
NS från 3–30 l/s. Inbyggd sandavskiljare upp till 6 000 liter, kan levereras med inbyggd provtagningsenhet. Finns i en särskild modell med 1 000 liter oljeuppsamling till tankplattor. Används ofta i parkeringsgarage, på bensinstationer och vid avvattnings- och mindre parkeringsplatser och liknande.

Koalescensavskiljare, klass I



NeutraStar

NS från 3–100 l/s. Utan inbyggd sandavskiljare. NeutraStar är den avskiljare i vårt sortiment som har störst nominell kapacitet. Används till alla typer av tvättplatser och andra platser där det kan förekomma emulgerad olja och där stora vattenmängder ska rensas till 100 % samt med cirkulationslösningar till mycket stora flöden på upp till 1 000 l/s.



NeutraCom

NS från 3–20 l/s. Inbyggd sandavskiljare på upp till 5 000 liter. Finns även med inbyggd provtagningsenhet. Har ett runt koalescensfilter som är lätt att rengöra. Används ofta till mindre tvättplatser och liknande. Ska NeutraCom används på bensinstationer levereras den även i en specialmodell med 1 000 liters oljeuppsamlingskapacitet.



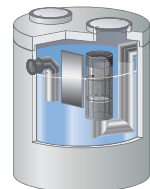
NeutraSpin

NS från 3–30 l/s. Ny patenterad filterfri koalescensavskiljare med inbyggd sandavskiljare på upp till 6 000 liter. Används på tvättplatser och liknande där belastningen från olja och sand är stor och där belastningen på koalescensfiltret är för stor. Väljs även om man vill ha en koalescensavskiljare med underhållsfritt koalescensfilter. Det ger ett tids- och kostnadseffektivt framtida underhåll.



NeutraPrim

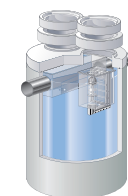
NS från 3–30 l/s. Filterfri koalescensavskiljare med inbyggd sand- och slamavskiljare på upp till 9 000 liter. Används på tvättplatser för stora entreprenadmaskiner, lastbilscentraler och liknande där belastningen från olja och sand är stor. Kan även väljas om man vill ha en koalescensavskiljare med underhållsfritt koalescensfilter. Det ger ett tids- och kostnadseffektivt framtida underhåll.



NeutraPro

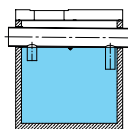
NS från 3–30 l/s. Inbyggd sandavskiljare upp till 6 000 liter, kan levereras med inbyggd provtagningsenhet. Har ett runt koalescensfilter som är lätt att rengöra. Har dessutom en inbyggd förseparator i klass II som sköter koalescensfiltret och ökar effekten. Används på tvättplatser där belastningen från olja och sand är hög. Kan även användas istället för NeutraCom när den nominella storleken ligger mellan 20 och 30 l/s.

Bypasseparator klass I och II



NeutraPass

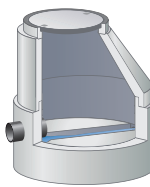
NS från 6–20 l/s. Klass I med cirkulation (bypass) sandavskiljare upp till 6 000 liter, kan levereras med inbyggd provtagningsenhet. Används ofta i parkeringsgarage, på bensinstationer och vid avvattnings- och mindre parkeringsplatser och liknande.



NeutraPlus-bypass klass II

NeutraPlus-bypass är en avskiljare i klass II med inbyggd sandavskiljare på upp till 3 570 liter. Avskiljaren har en hydraulisk kapacitet på upp till 300 l/s och kan rensa som klass II upp till 30 l/s. En sandavskiljare bör placeras före avskiljaren. I övrigt fungerar den på samma sätt som NeutraPass.

Provtagningsbrunn



NeutraCheck

NeutraCheck av armerad betong passar till rörstorlekar på Ø 160 till Ø 400 mm. Brunnen har en avloppsränna och en bankett i botten, där man med hjälp av en provflaska (1 liter) kan ta ett representativt prov från en fritt fallande stråle (16 cm). Används för provtagning av spillvatten, vanligtvis vid spillvattenutsläpp från industrier och vid oljeseparatoranläggningar och fettseparatoranläggningar. Brunnen kan även användas som inspektionsbrunn.



Bullerskärmar - pilträd

Bullerskärmar utgör betydande visuella ingrepp, både i staden och det öppna landskapet. Den rätta lösningen för bullerdämpning kan därför göra en signifikant positiv skillnad på intryck och trivsel.

Pilträdet har i alla tider haft en naturlig plats i våra landskap – och samtidigt utgjort material till en mångfald av användningsområden. Bullerskärmen "Den Naturliga Bullerskärmen" har med utgångspunkt i denna historiska tradition utvecklats med nutida funktionalitet och design i åtanke.

Konceptet omfattar genomtestade och patenterade bullerskydds-lösningar, där naturens former har utvecklats för att möta tidens tekniska krav samt funktionalitetsbehov.

Fördelar

- Bullerskärmen är godkänd i högsta dämpnings- och absorptionsklass. Bullerskärmen absorberar, i stället för att reflektera, bullret. Det är avgörande för en optimal bullerdämpning.
- Byggros bullerskärmar har en miljömässigt hållbar design; producerad i 100 % återanvänt material.
- Det krävs inget eller begränsat underhåll vid bruk av bullerskärmar i pilträ. Bullerskärmen kräver ingen rengöring, användning av träskydd eller andra kemikalier för borttagande av graffiti, alger, smuts eller slitage från sol och vind.



Fontäner offentlig miljö

Fontänsystem för större anläggningar i exempelvis parker, torg och andra stadsmiljöer och på nöjesfält.

Byggros har lång erfarenhet av projektering och konstruktion av vatteninstallationer, och vi hjälper dig gärna med att utforma lösningar för fontäner, dammar, vattenparker, vattenkonstverk m.m. Vi har kompletta system för anläggning och skötsel av sjöar och större vattensamlingar.

Vi har allt som behövs:

- Membraner
- Fontänpumpar
- Munstycken
- Belysning
- Strömförsörjning
- Skötselprodukter



Se hela vårt sortiment på
www.byggros.com

