

**Geotextil**  
– för dagens  
infrastruktur



**Tryggt  
val**

**a-collection**  
– kvalitet till rätt pris

# Geotextil a-collection

## Funktioner och egenskaper

Fiberduk och geotextil används inom bygg- och anläggningssektorn främst i egenskap av separerande skikt men även vid dränering och filtrering. Vid skydd av till exempel membran i deponier är geotextil ett utmärkt val. Den mest förekommande typen av fiberduk är tillverkad av PP-fibrer (PP=polypropylen) som nålfiltas och/eller termiskt binds till en duk med goda hållfasthets och dräneringsegenskaper.

### Separation

Duken förhindrar att massor av olika fraktioner blandas med varandra under trafiklast eller annan dynamisk belastning. Duken stabiliserar massorna och oönskade rörelser i marken undviks. Bärförmåga bibehålles i vägkonstruktioner, banvallar, etc.

### Filtrering

Duken släpper igenom vatten men stoppar partiklar från att röra sig och på så sätt ödelägga markkonstruktioner, rörgravar, stödmurar eller grundkonstruktioner.

### Dränering

Duken dränerar och transporterar bort vatten i dess plan. Detta kan vara aktuellt i markkonstruktioner med till exempel lerfyllning och i deponier. De dränerande egenskaperna avtar över tid och bör kompletteras med andra dränerande konstruktioner.

### Skydd

Duken utgör ett skydd mot yttre påverkan på membran i till exempel deponier. Fiberduk kan också utgöra skydd av rör- och betongkonstruktioner. Vid skydd används dukar med hög tjocklek och högt CBR-värde.

## NorGeoSpec 2002

Fiberdukar klassificeras efter NorGeoSpec 2002 som övergripande klassningssystem. NorGeoSpec 2002 är en samnordiskt klassificering som anger kravnivån för respektive fiberduksklass.

Ahlsell Geotextil uppfyller samtliga krav enligt NorGeoSpec 2002.

Maximal stenstorlek mot fiberduken				
Tabell utarbetad av CTH Geokons AS				
Stenstorlek (mm)				
0 < D < 20	20 < D < 60	60 < D < 200	200 < D < 500	D < 500
N1	N2	N3	N4	N5



# Tekniska data

enligt NorGeoSpec 2002

## Materialegenskaper

Egenskaper	Max tolerans *)	Obligatoriska värden 95% konfidensintervall				
		N1	N2	N3	N4	N5
Min draghållfasthet (kN/m)	-10%	6	10	15	20	26
Min dragpåkänning vid max belastning (%)	-20%	15	20	25	30	35
Max kondrop diameter (mm)	+20%	42	36	27	21	12
Min energi index (kJ/m)		1,2	2,1	3,2	4,5	6,5
Min hastighet index ( $10^{-3}$ m/s)	-30%	3	3	3	3	3
Max karakteristisk öppning storlek (mm)	+/-30%	0,2	0,2	0,2	0,15	0,15
Max tolerans för massa per ytenhet		+/-12%	+/-12%	+/-10%	+/-10%	+/-10%
Max tolerans för statisk punkteringstyrka		+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%	+/-10%

\*) Tolerans skall anges av tillverkaren, tabellen ger högsta tillåtna tolerans i åtföljande dokument till CE-märkning



# a-collection

## Produktsortiment

RSK-nr	Profil	Mängd / rulle (bredd x längd)	Area per rulle
241 89 04	N1	1 x 25 m	25 m <sup>2</sup>
241 89 05	N1	3 x 35 m	105 m <sup>2</sup>
241 89 06	N1	2 x 150 m	300 m <sup>2</sup>
241 89 07	N1	5 x 150 m	750 m <sup>2</sup>
241 89 08	N2	5 x 120 m	600 m <sup>2</sup>
241 89 09	N3	5 x 120 m	600 m <sup>2</sup>
241 89 10	N4	5 x 120 m	600 m <sup>2</sup>
19 02 49 99	N5	5 x 75 m	375 m <sup>2</sup>

## Användningsområden

Underliggande jord	Konstruktion	Trafik	Fyllnadsmaterialets maximala kornstorlek D <sub>max</sub> (mm)			
			< 60	60-200	200-500	> 600
Mjuk	Normal	Hög	3	4	5	5
		Normal	3	4	4	5
Mjuk	Gynnsamma	Hög	3	3	4	5
		Normal	2	3	4	4
Fast	Normal	Hög	2	3	3	4
		Normal	2	2	3	3
Fast	Gynnsamma	Hög	2	2	3	3
		Normal	2 *)	2	2	3

\*) N1 får användas för vägar med tillfällig trafik, tillfartsvägar eller liknande

Underliggande jord	
Mjuk	Mjuk lera med odränerad skjuthållfasthet < 25kPa och torv
Fast	Medel till styv lera med odränerad skjuthållfasthet > 25kPa, sand och grus
Trafik	
Hög	> 500 fordon per dag
Normal	< 500 fordon per dag

Konstruktion	
Normal	Två eller fler av följande villkor
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Normaltung konstruktionstrafik</li> <li>- Packning med tung och vibrerande utrustning</li> <li>- Konstruktionstrafik på fyllnadslager med tjocklek mindre än 300mm</li> </ul>
Gynnsamma	För fyllnadsmaterial med maximal stenstorlek < 200mm och tjocklek > 1,5 x max stenstorlek

BRA0155. Utgivning april 2011. Vi förbehåller oss rätten att ändra utförande eller specifikation utan föregående meddelande. Vi reserverar oss för eventuella tryckfel.