




aduKa



STREET | STRASSENBAU

**GEOTEXTILVLIES**  
MEHRWERT UND SICHERHEIT



**DECKEL**  
**KAPPEN**  
**LEITUNGEN**  
**VERSORGUNG**  
**SYSTEME**  
**ROHRE**  
**ENTSORGUNG**  
**KOMBINATION**  
**INDIVIDUELL**  
**ÖKOLOGISCH**  
**ENERGIE**  
**STÄDTE**  
**ZUHAUSE**

# ADUXA GEOTEXTILVLIES

## DIE UNIVERSELLE LÖSUNG IM ERD- UND STRASSENBAU

### HOHE QUALITÄT

Die gleichbleibend hohe Qualität von aduxa Geotextilvlies steht im Mittelpunkt der Produktpolitik. Hochwertige Rohstoffe und laufende Qualitätskontrollen bürgen für eine hohe Materialgüte.

aduxa Geotextilvlies ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000 und der Güteüberwachung Geokunststoffe IVG.

**Geotextilrobustheitsklasse**  
(GRK) 3, 4 und 5 sowie aduxa Geotextilvlies 130g

**Rohstoff: Polypropylen (weiß)**

**mechanisch verfestigt**

**thermisch verfestigt (kalandriert)**

**detektorgeprüft**

**Rollenbreite: 1, 2, 4 oder 6 Meter**

**Rollenlänge: 100 Meter**



### ADUXA GEOTEXTILVLIES

FILTERN, TRENNEN, DRÄNEN UND SCHÜTZEN

### GEOTEXTILVLIES – PRODUKT MIT MEHRWERT

FINDEN SIE DEN PASSENDEN VLIESTOFF  
TECHNISCHE DATEN

Einbauanleitung und Ausschreibungstexte finden sie unter [www.aduxa.de](http://www.aduxa.de)

SEITE 03 - 04

SEITE 05 - 07

! Alle Angaben in dieser Broschüre sind ohne Gewähr. Technisch bedingte Änderungen, Druckfehler und Irrtümer bleiben vorbehalten.

# ADUXA GEOTEXTILVLIES

## FILTERN, TRENNEN, DRÄNEN UND SCHÜTZEN

### OPTIMIERT FÜR DEN VIELFÄLTIGEN EINSATZ

aduxa Geotextilvlies ist in vielen Bereichen des Ingenieurbaus einsetzbar und findet Verwendung in Wasser-, Deponie-, Straßen- und Wegebaumaßnahmen sowie im Garten- und Landschaftsbau, Tunnelbau und in der Landwirtschaft.

aduxa Geotextilvlies wird als Filter in Entwässerungsanlagen des Erdbaus eingesetzt und verhindert - bei hoher Entwässerungsleistung - das Durchschwemmen von feinen Bodenteilchen.

Als Trennlage verhindert aduxa Geotextilvlies die Vermischung einzelner Schichten. Schüttmaterial oder Tragschichten bleiben

somit wesentlich länger funktionsfähig. Bei geringen Dränwassermengen kann aduxa Geotextilvlies auch zur Wasserableitung in der Geotextilebene eingesetzt werden.

Vliesstoffe mit höheren Grammaturen schützen Kunststoffdichtungsbahnen oder Rohre vor mechanischen Beschädigungen.



**ADUXA GEOTEXTILVLIES**  
HOCHWERTIGE UND UV-BESTÄNDIGE  
VERPACKUNG

Die Verpackung des aduxa Geotextilvlies in der Signalfarbe rot ist strapazierfähig und beständig gegen UV-Strahlung.

**ADUXA GEOTEXTILVLIES**  
**MULTITALENT IM TIEFBAU |**  
**PRODUKT MIT MEHRWERT**



**ADUXA GEOTEXTILVLIES**  
**UNKOMPLIZIERTE HANDHABUNG**

aduxa Geotextilvlies ist ohne Schwierigkeiten auf der Baustelle zu handhaben und einzubauen.

## PRODUKTVORTEILE

**widerstandsfähig gegenüber Einbaubeanspruchungen**

**flexibel und daher anpassungsfähig an Bodenunebenheiten**

**hohe Kontaktreibungswinkel**

**langfristig filterwirksam wegen größerer Vliesstoffdicke**

**hohe Durchlässigkeit**

**hoher Abriebwiderstand**

**bis zu 6 m breite Rollen**

**100 m Rollenlänge**

**DIN EN ISO 9001 : 2000 zertifiziert**

**IVG zertifiziert**

**unkomplizierte Handhabung und einfacher Einbau**

## SICHERE ANWENDUNG

aduxa Geotextilvlies zeichnet sich durch seine langfristig wirksame Filterstabilität aus.

Die Dehnbarkeit ist beispielhaft hoch und steigert gemäß dem »FGSV-Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien und Geogittern im Erdbau des Straßenbaus« bei Vliesstoffen den Widerstand gegenüber Durchschlag- und Durchdrückbeanspruchungen.

aduxa Geotextilvlies gewährleistet aufgrund seiner hohen Dicke die nötige Sicherheit als Schutzlage. Die mechanische Verfestigung und die daraus resultierende hohe Dehnbarkeit, Abriebfestigkeit und Robustheit stellen ein Höchstmaß an Sicherheit dar, besonders bei dynamischen Lasten und grobem Schüttmaterial.

Weitere Informationen zu den Geotextil-Robustheitsklassen (GRK) erhalten Sie auf der Seite 6 dieser Broschüre.

## WIRTSCHAFTLICHKEIT

Durch den Einsatz von aduxa Geotextilvlies ist es möglich, weniger Füllmaterial einzusetzen und somit auch Aushub zu reduzieren. Dadurch sinken nicht nur die Baukosten, sondern auch die Instandhaltungskosten in erheblichem Maße. Das gilt besonders im Vergleich zu herkömmlichen Bauweisen. Daraus folgt für Sie: geringe Baukosten, geringe Folgekosten, höhere Leistung.

## FINDEN SIE DEN PASSENDEN VLIESTOFF

Bestimmen Sie für Ihr Straßenbauprojekt die richtige Geotextilrobustheitsklasse (GRK-Klasse)<sup>(1)</sup> des Vliesstoffes ganz einfach mit Hilfe folgender Tabelle.

### 2. MIT ANWENDUNGSFAKTOREN KOMBINIEREN

#### 1. SCHÜTTMATERIAL BESTIMMEN

Kategorie	Form	AS	Einbau des Schüttmaterials Prüfverfahren*				
			keine	bis 5 cm	5-15 cm	15-30 cm	≤ 30 cm
			AB1	AB2	AB3	AB4	AB5
KEIN EINFLUSS		AS1	GRK 3	-	-	-	-
GROB- UND GEMISCHT KÖRNIG	rund	AS2	GRK 3	GRK 3	GRK 3	GRK 4	GRK 5
	scharf	AS3	GRK 3	GRK 3	GRK 4	GRK 5	1 <sup>(2)</sup>
GROB- UND GEMISCHT KÖRNIG MIT ≤ 40% STEINE	rund	AS3	GRK 3	GRK 3	GRK 4	GRK 5	1 <sup>(2)</sup>
	scharf	AS4	GRK 4	GRK 4	GRK 5	1 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(2)</sup>
GROB- UND GEMISCHT KÖRNIG MIT ≥ 40% STEINE	rund	AS4	GRK 4	GRK 4	GRK 5	1 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(2)</sup>
	scharf	AS5	GRK 5	GRK 5	1 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(2)</sup>	1 <sup>(2)</sup>

<sup>(2)</sup> bitte wenden Sie sich an unsere Fachabteilung

#### GRK-KLASSEN ÜBERSICHT FÜR VLIESTOFFE – DIE RICHTIGE GRK-KLASSE FINDEN

GRK Klasse <sup>(1)</sup>	Artikelnummer	Trennen	Filtern	Bewehren	Anwendungen
130G (KEINE GRK-KLASSIFIZIERUNG)	AXGT13GRK21 AXGT13GRK22 AXGT13GRK24 AXGT13GRK26	x			Garten und Landschaftsbau mit geringen Anforderungen: nicht im Erdbau des Straßenbau z.B. Gartenwege, Trennlage für Zwischenlager von Schuttgütern
GRK 3 – 150G	AXGT15GRK32 AXGT15GRK34 AXGT15GRK36	x x	x	Für die Auswahl des passenden Bewehrungsmaterials wenden Sie sich an unser Fachpersonal.	Trenn- und Filterlage auf feinkörnigen Untergrund mit geringen Verformungen, Trennlage bei Straßenbau mit geringer Beanspruchung, Umhüllung von Drainkörpern mit sandigen Böden oder Rundkorn bis 16 mm
GRK 3 – 200G	AXGT20GRK32 AXGT20GRK34 AXGT20GRK36	x x	x		Trenn- und Filterlage auf feinkörnigen Untergrund mit geringen Verformungen, Trennlage bei Straßenbau mit geringer Beanspruchung, Umhüllung von Drainkörpern mit sandigen Böden oder Rundkorn bis 16 mm
GRK 4 – 250G	AXGT25GRK42 AXGT25GRK44 AXGT25GRK46	x x	x x		Trenn- und Filterlage auf weichem feinkörnigen Untergrund mit LKW-Spuren bis 15 cm Umhüllung als Filterschicht von Entwässerungseinrichtungen, Draingräben, Rigolen etc.
GRK 5 – 300G	AXGT30GRK52 AXGT30GRK54 AXGT30GRK56	x x x	x x		Trenn- und Filterlage auf sehr weichem, feinkörnigen Untergrund mit LKW-Spuren bis 30 cm z.B. Bodenaustauschmaßnahmen

<sup>(1)</sup> nach Merkblatt über die Anwendung von geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus (M. Geok. E.) des FG5V.

## TECHNISCHE DATEN

aduxa Geotextilien sind auf Basis der aktuellen Normen geprüft und zertifiziert. Das Vlies ist als Rollenware in Breiten von 1 m, 2 m, 4 m oder 6 m erhältlich.

Die Länge der Rollen beträgt in den Robustheitsklassen GRK 3, 4 und 5 sowie beim aduxa Geotextilvlies 130 g jeweils 100 Meter.

Eigenschaft	Prüfverfahren*	Einheit	aduxa 130	aduxa 150 GRK3	aduxa 200 GRK3	aduxa 250 GRK4	aduxa 300 GRK5	
<b>ROHSTOFF</b>	-	-	Polypropylen (PP), weiß					
<b>MASSE PRO FLÄCHENEINHEIT</b>	DIN EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	130	167	200	278	333	
<b>ZULÄSSIGE ABWEICHUNG</b>	DIN EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	-13	-17	-20	-28	-33	
<b>MINDESTGEWICHT GEM. GRK-KLASSIFIZ.</b>	DIN EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	-	≥ 150	≥ 150	≥ 250	≥ 300	
<b>SCHICHTDICKE</b>	DIN EN ISO 9863-1	mm	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	
<b>HÖCHSTZUGKRAFT, MD / CMD**</b>	DIN EN ISO 10319	kN/m	5,0/7,0	7,5/11,0	9,0/14,0	12,0/18,0	16,0/23,0	
<b>HÖCHSTZUGKRAFTDEHNUNG, MD / CMD**</b>	DIN EN ISO 10319	%	40/30	40/30	40/30	40/30	40/30	
<b>STEMPELDURCHDRÜCKKRAFT</b>	DIN EN ISO 12236	N	1.300	1.670	1.800	2.780	3.890	
<b>VERFORMUNG BEI STEMPELDURCHDRÜCKKRAFT</b>	DIN EN ISO 12236	mm	30	30	30	30	30	
<b>CHARAKTERISTISCHE ÖFFNUNGSWEITE</b>	DIN EN ISO 12956	µm	90	80	70	70	60	
<b>WASSERDURCHLÄSSIGKEIT - V<sub>H50</sub>-INDEX</b>	DIN EN ISO 11058	m/s	9,0 × 10 <sup>-2</sup>	8,0 × 10 <sup>-2</sup>	6,0 × 10 <sup>-2</sup>	4,0 × 10 <sup>-2</sup>	3,5 × 10 <sup>-2</sup>	
<b>WASSERDURCHLÄSSIGKEIT - DURCHFLUSSRATE<sub>H50</sub></b>	DIN EN ISO 11058	l/(m <sup>2</sup> s)	90	80	60	40	35	
<b>WASSERABLEITVERMÖGEN IN DER EBENE BEI 2kPa, (h/h, i=1)</b>	DIN EN ISO 12958	l/(ms)	-	3,0 × 10 <sup>-3</sup>	3,0 × 10 <sup>-3</sup>	3,0 × 10 <sup>-3</sup>	3,0 × 10 <sup>-3</sup>	
<b>DETEKTORGEPRÜFT</b>	-	-	ja	ja	ja	ja	ja	
<b>ROLLENABMESSUNGEN, BREITE × LÄNGE ARTIKELNUMMER</b>	-	m × m	1,00 × 100 AXGT13GRK21	-	-	-	-	
			2,00 × 100 AXGT13GRK22	2,00 × 100 AXGT15GRK32	2,00 × 100 AXGT20GRK32	2,00 × 100 AXGT25GRK42	2,00 × 100 AXGT30GRK52	
			4,00 × 100 AXGT13GRK24	4,00 × 100 AXGT15GRK34	4,00 × 100 AXGT20GRK34	4,00 × 100 AXGT25GRK44	4,00 × 100 AXGT30GRK54	
			6,00 × 100 AXGT13GRK26	6,00 × 100 AXGT15GRK36	6,00 × 100 AXGT20GRK36	6,00 × 100 AXGT25GRK46	6,00 × 100 AXGT30GRK56	

\*in Anlehnung an, \*\*md = machine direction (Produktionsrichtung), cmd = cross machine direction (quer zur Produktionsrichtung)  
 Die aufgeführten technischen Daten sind Richtwerte, die in Laboratorien und/oder bei Prüfinstituten erzielt wurden. Technische Änderungen vorbehalten.



aduxa



aduxa GmbH  
Postfach 101 301  
47013 Duisburg

info@aduxa.de  
www.aduxa.de