



# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## Ausschreibungstext Baum

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Unsere Produkte bestehen aus langjährig bewährten Geotextilien, welche auf jede Art von Boden optimiert sind. Bis zu 90 % des Volumens besteht aus miteinander verbundenen Luftporen, welche Wasser speichern und kapillar weiterverteilen können. Das gesamte Wasser ist somit sofort pflanzenverfügbar. Unsere Produkte gibt es in 3 unterschiedlichen Materialvarianten:

		Gewicht	Dicke
BIO1	HOLZFASER (100% Zellulosefasern) 100% biologisch abbaubar nach ca. 1-2 Jahren	330 g/m <sup>2</sup>	4 mm
		600 g/m <sup>2</sup>	6 mm
BIO5	PLA (70% PLA + 30% Zellulosefasern) 100% biol. abbaubar/kompostierbar nach ca. 5-10 Jahren	500 g/m <sup>2</sup>	6 mm
PP	PP (100% Polypropylenfasern) dauerhaft, wiederverwendbar und nachhaltig	360 g/m <sup>2</sup>	3 mm
		600 g/m <sup>2</sup>	5 mm

### Standardprodukte Übersicht

			Bio1		Bio5	PP	
			4 mm	6 mm	6 mm	3 mm	5 mm
<b>LITE-STRIPS *</b>							
	Einheit	Gewicht in kg ca.					
70 x 12 mm	1 m <sup>3</sup> BB	50/45/50		X	X		X
70 x 12 mm	5 x 50 l Box	12/11/12		X	X		X
70 x 12 mm	250 l Box	12/11/12		X	X		X
<b>LITE-CUBES</b>							
12 x 12 mm	1 m <sup>3</sup> BB	60/55/60		X	X		X
12 x 12 mm	250 l Box	15/13/15		X	X		X
<b>LITE-NET **</b>							
LITE-NET Raum L - Für Wurzelballen bis max. Ø 60/65 cm XL - Für Wurzelballen ab ca. Ø 60 cm							
L: 1,5 x 0,8 m	90 Stk. Box	19/18/19		X	X		X
XL: 1,75 x 1,8 m	45 Stk. Box	19/18/19		X	X		X
LITE-NET Standard (Rolle C20 = Maschen Ø 13 cm)							
175: 1,75 x 16,3 m	28 m <sup>2</sup>	6/5/6		X	X		X
350: 3,5 x 16,3 m	57 m <sup>2</sup>	10/11			X		X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m <sup>2</sup>	14/16			X		X
<b>BLUELITE-NET KOMPONENTEN</b>							
BLUELITE-COVER	25 m (168Stk. à 25m in einer Box mit 25kg)						X
BLUELITE-TUBE	100 m	14					X
BLUELITE-TUBE	20 Stk. à 100 m						X
BLUELITE-RING	10 Stk. Ø 50 cm	4					X
<b>LITE-ROOTPROTECT</b>							
Wurzelbandage	8 Stk. 0,1 x 8 m	3	X				
Wurzelbandage	16 Stk. 0,1 x 8 m	6	X				
Wurzelvorhang M	0,8 x 20 m	5	X				
Wurzelvorhang L	1,2 x 20 m	7	X				

\* LITE-STRIPS: Bio1 = 50 kg/m<sup>3</sup> | Bio5 = 45 kg/m<sup>3</sup> | PP = 50 kg/m<sup>3</sup>

\*\* m<sup>2</sup> Angaben sind Maximalgrößen. Empfehlung: Für optimale Ergebnisse und einfachere Installation Auslegebreite reduzieren z.B. statt 5,2 m nur 4 – 4,5 m (Flächenreduktion ca. 10 - 15%).



Lite-Soil GmbH | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Januar 2024/ weitere Größen auf Anfrage



# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## Bäume:

**Ausschreibungstexte LITE-NET, LITE-STRIPS, unterirdische Bewässerung mit BLUELITE-RING sowie Baustellenschutz für Bäume**

### 1. LITE-NET (Anwachsnetze, Verteilernetze, Rollenware):

#### 1.1 LITE-NET Baum: Vorkonfektionierte Anwachs- sowie Verteilernetze für Baum-Neupflanzungen in 2 Größen\* und 3 Materialien:

Wasserleitende und -speichernde Vliesnetze zum Umwickeln von Wurzelballen und/oder zum horizontalen Verlegen unter dem Wurzelballen.

Das LITE-NET Baum saugt an der Oberfläche Wasser schnell auf und bringt auch kleinere Mengen (aus kurzen Regenereignissen oder Tröpfchenbewässerungssäcken) zu den tieferen Wurzeln. Dort wird es im Vliesnetz und im umgebenden Boden gespeichert und ist bei Bedarf zu 100 % wurzelverfügbar. Bei der Entnahme des Wassers aus dem Netz wird von der Oberfläche Luft angesaugt.



Bio1



Bio5



PP

#### 1.1.1 LITE-NET Baum Bio1:

Fertig konfektionierte Drainagenetze zur großflächigen unterirdischen Wasser- und Luftversorgung von Wurzelballen, geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem** Cellulose-Nadelvlies auf Holzbasis (ca. 600 g/m<sup>2</sup>, Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher  $\geq$  85 %, **Abbauzeit ca. 1–2 Jahre**).

#### Lieferformen:

- LITE-NET Baum Bio1 L: Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite  $\varnothing$  ca. 10 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen  $\varnothing$  bis max. 60/65 cm**, Größe max. 1,2 m<sup>2</sup> bei ca. 1,5 x 0,8 m
- LITE-NET Baum Bio1 XL: Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite  $\varnothing$  ca. 13 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen  $\varnothing$  = ab ca. 60 cm**, Größe max. 2,8 m<sup>2</sup> bei ca. 1,75 x 1,6 m.



**Lite-Soil GmbH** | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Januar 2024/ weitere Größen auf Anfrage



# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## 1.1.2 LITE-NET Baum Bio5:

Fertig konfektioniertes Drainagenetz zur großflächigen unterirdischen Wasser- und Luftversorgung von Wurzelballen, geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem/kompostierbarem** PLA-Nadelvlies (ca. 70% PLA + 30 % Zellulose, ca. 500 g/m<sup>2</sup>, Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher ≥ 85%, **Abbauzeit ca. 5-10 Jahre**).

### Lieferformen:

- a. **LITE-NET Baum Bio5 L**: Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite Ø ca. 10 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen Ø bis max. 60/65 cm**, Größe max. 1,2 m<sup>2</sup> bei ca. 1,5 x 0,8 m
- b. **LITE-NET Baum Bio5 XL**: Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite Ø ca. 13 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen Ø = ab ca. 60 cm**, Größe max. 2,8 m<sup>2</sup> bei ca. 1,75 x 1,6 m.

## 1.1.3 LITE-NET Baum PP:

Fertig konfektioniertes Drainagenetz zur großflächigen unterirdischen Wasser- und Luftversorgung von Wurzelballen, geschnitten aus **dauerhaftem** PP-Nadelvlies (ca. 600 g/m<sup>2</sup>, UV stabilisiert, Dicke ca. 5 mm, Porenanteil/Wasserspeicher ≥ 85%, Porenöffnungsweite < 80 µm (EN ISO 12956), Höchstzugkraft ≥ 40 kN/m (EN ISO 10319)).

### Lieferformen:

- a. **LITE-NET Baum PP L**: Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite Ø ca. 10 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen Ø bis max. 60/65 cm**, Größe max. 1,2 m<sup>2</sup> bei ca. 1,5 x 0,8 m
- b. **LITE-NET Baum PP XL**: Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite Ø ca. 13 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen Ø = ab ca. 60 cm**, Größe max. 2,8 m<sup>2</sup> bei ca. 1,75 x 1,6 m.



**Lite-Soil GmbH** | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Januar 2024/ weitere Größen auf Anfrage



# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## 1.2 LITE-NET Standard:

Rollenware für die unterirdische Luft- und Wasserversorgung von Bäumen in je 3 Größen und 3 Materialien zum individuellen Konfektionieren als Anwachs-, Verteiler- und Baumgrubennetz:



Bio1



Bio5



PP

### 1.2.1 LITE-NET Standard Rolle Bio1 C 20/6:

Netzförmiges Wasserspeichervlies als Begrünungshilfe, unterirdisch eingebaut zum Leiten, Verteilen und Zwischenspeichern von Wasser und Luft in der Wurzelebene, geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem** Cellulose-Nadelvlies auf Holzbasis (ca. 600 g/m<sup>2</sup>, Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher  $\geq$  85 %, **Abbauzeit ca. 1–2 Jahre**). Durchwurzelbares Drainagenetz mit Maschenweite  $\varnothing$  ca. 13 cm, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite.

#### Lieferformen:

- Bio1 175 C20/6: Netzfläche max. 28 m<sup>2</sup>** bei ca. 1,75 x 16,3 m.  
Rolle mit Breite ca. 0,4 m, Länge ca. 20 m,  $\varnothing$  ca. 0,35 m, Gewicht ca. 4,8 kg.
- Bio1 350 C20/6: Netzfläche max. 57 m<sup>2</sup>** bei ca. 3,5 x 16,3 m.  
Rolle mit Breite ca. 0,8 m, Länge ca. 20 m,  $\varnothing$  ca. 0,35 m, Gewicht ca. 9,6 kg.
- Bio1 520 C20/6: Netzfläche max. 85 m<sup>2</sup>** bei ca. 5,2 x 16,3 m.  
Rolle mit Breite ca. 1,2 m, Länge ca. 20 m,  $\varnothing$  ca. 0,35 m, Gewicht ca. 14,4 kg.

### 1.2.2 LITE-NET Standard Rolle Bio5 C20/6:

Netzförmiges Wasserspeichervlies als Begrünungshilfe, unterirdisch eingebaut zum Leiten, Verteilen und Zwischenspeichern von Wasser und Luft in der Wurzelebene, geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem/kompostierbarem** PLA-Nadelvlies (ca. 70 % PLA + 30 % Zellulose, ca. 500 g/m<sup>2</sup>, Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher  $\geq$  85 %, **Abbauzeit ca. 5-10 Jahre**). Durchwurzelbares Drainagenetz mit Maschenweite  $\varnothing$  ca. 13 cm, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite.

#### Lieferformen:

- Bio5 175 C20/6: Netzfläche max. 28 m<sup>2</sup>** bei ca. 1,75 x 16,3 m.  
Rolle mit Breite ca. 0,4 m, Länge ca. 20 m,  $\varnothing$  ca. 0,35 m, Gewicht ca. 4,0 kg.
- Bio5 350 C20/6: Netzfläche max. 57 m<sup>2</sup>** bei ca. 3,5 x 16,3 m.  
Rolle mit Breite ca. 0,8 m, Länge ca. 20 m,  $\varnothing$  ca. 0,35 m, Gewicht ca. 8 kg.
- Bio5 520 C20/6: Netzfläche max. 85 m<sup>2</sup>** bei ca. 5,2 x 16,3 m.  
Rolle mit Breite ca. 1,2 m, Länge ca. 20 m,  $\varnothing$  ca. 0,35 m, Gewicht ca. 12 kg.



**Lite-Soil GmbH** | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Januar 2024/ weitere Größen auf Anfrage





# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## 1.2.3 LITE-NET Standard Rolle PP C20/5:

Netzförmiges Wasserspeichervlies als **dauerhafte** Begrünungshilfe, unterirdisch eingebaut zum Leiten, Verteilen und Zwischenspeichern von Wasser und Luft in der Wurzelebene, geschnitten aus PP - Nadelvlies (ca. **600 g/m<sup>2</sup>**, UV stabilisiert, Dicke ca. **5 mm**, Porenanteil/Wasserspeicher  $\geq 85\%$ , Porenöffnungsweite  $< 80 \mu\text{m}$  (EN ISO 12956), Höchstzugkraft  $\geq 40 \text{ kN/m}$  (EN ISO 10319)). Durchwurzelbares Drainagenetz mit **Maschenweite  $\varnothing$  ca. 13 cm**, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite.

### Lieferformen:

- a. PP 175 C20/5: **Netzfläche max. 28 m<sup>2</sup>** bei ca. 1,75 x 16,3 m.  
Rolle mit Breite ca. 0,4 m, Länge ca. 20 m,  $\varnothing$  ca. 0,35 m, Gewicht ca. 4,8 kg.
- b. PP 350 C20/5: **Netzfläche max. 57 m<sup>2</sup>** bei ca. 3,5 x 16,3 m.  
Rolle mit Breite ca. 0,8 m, Länge ca. 20 m,  $\varnothing$  ca. 0,35 m, Gewicht ca. 9,6 kg.
- c. PP 520 C20/5: **Netzfläche max. 85 m<sup>2</sup>** bei ca. 5,2 x 16,3 m.  
Rolle mit Breite ca. 1,2 m, Länge ca. 20 m,  $\varnothing$  ca. 0,35 m, Gewicht ca. 14,4 kg.



**Lite-Soil GmbH** | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Januar 2024/ weitere Größen auf Anfrage



# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## 2. LITE-STRIPS:

Als Substratverbesserung und wurzelnahe Wasserspeicher in 3 Materialvarianten, 1kg speichert bis zu 10 L Wasser:



Bio1



Bio5



PP

### 2.1 LITE-STRIPS Bio1:

Wasserspeichervlies in Streifenform (ca. 70/12/6 mm) zum Einmischen in die Erde für die wurzelnahe Bewässerung von Neubaumpflanzungen und zur Verbesserung der Substratdurchlässigkeit sowie gegen Verdichtung, geschnitten aus 100 % biologisch abbaubarem Cellulose-Nadelvlies auf Holzbasis (ca. 600 g/m<sup>2</sup>, Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher ≥ 85 %, **Abbauezeit ca. 1–2 Jahre**). Ca. 10-20 l pro Baumgrube.

**Lieferformen:** 5 x 50l, 250l oder 1000l (ca. 50 kg)

### 2.2 LITE-STRIPS Bio5:

Wasserspeichervlies in Streifenform (ca. 70/12/6 mm) zum Einmischen in die Erde für die wurzelnahe Bewässerung von Neubaumpflanzungen und zur Verbesserung der Substratdurchlässigkeit sowie gegen Verdichtung, geschnitten aus 100 % biologisch abbaubarem/kompostierbaren PLA-Nadelvlies (ca. 70% PLA + 30 % Zellulose, ca. 500 g/m<sup>2</sup>, Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher ≥ 85%, **Abbauezeit ca. 5-10 Jahre**). Ca. 10-20 l pro Baumgrube.

**Lieferformen:** 5 x 50l, 250l oder 1000l (ca. 45 kg)

### 2.3 LITE-STRIPS PP:

Wasserspeichervlies in Streifenform (ca. 70/12/5 mm) zum Einmischen in die Erde für die wurzelnahe Bewässerung von Neubaumpflanzungen und zur Verbesserung der Substratdurchlässigkeit sowie gegen Verdichtung, geschnitten aus **dauerhaftem** PP-Nadelvlies (ca. 600 g/m<sup>2</sup>, UV stabilisiert, Dicke ca. 5 mm, Porenanteil/Wasserspeicher ≥ 85%, Porenöffnungsweite < 80 µm (EN ISO 12956), Höchstzugkraft ≥ 40 kN/m (EN ISO 10319)). Ca. 10-20 l pro Baumgrube.

**Lieferformen:** 5 x 50l, 250l oder 1000l (ca. 50 kg)



**Lite-Soil GmbH** | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Januar 2024/ weitere Größen auf Anfrage



# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## 3. BLUELITE-RING:

Für effektive, gleichmäßige, geschützte und langfristige unterirdische Bewässerung. Bei Neupflanzungen in Kombination mit LITE-NET Baum.



### 3.1 BLUELITE-RING: Fertig konfektioniert für Bäume

**BLUELITE-RING:** Geotextilummanteltes Bewässerungsrohr (Rivulis D5000 PCAS Schlauch mit 16 mm (13,8 / 15,83 mm), 0,5 - 3,5 bar, 40 mil (1,02 mm), 1,5 l/h, 30 cm Tropferabstand) mit Wasserverteilerfunktion aus dauerhaftem PP-Nadelvlies (ca. 380 g/m<sup>2</sup>, UV stabilisiert, Dicke ca. 3,5 mm, Porenöffnungsweite < 90 µm (EN ISO 12956)), Höchstzugkraft ≥ 25 kN/m (EN ISO 10319), Breite ca. 6 cm, zum überdeckten Verlegen rund um einen Baumstamm. **Ringdurchmesser ca. 50 cm. Verkaufseinheit 10 Stk.**

### 3.2 BLUELITE-TUBE sowie BLUELITE-COVER: Lange Rollen zum individuellen Konfektionieren für Neubaumpflanzung, mit und ohne Bewässerungsrohr:

#### BLUELITE-TUBE:

Geotextilummanteltes Bewässerungsrohr (Rivulis D5000 PCAS Schlauch mit 16 mm (13,8 / 15,83 mm), 0,5 - 3,5 bar, 40 mil (1,02 mm), 1,5 l/h, 30 cm Tropferabstand) mit Wasserverteilerfunktion aus dauerhaftem PP-Nadelvlies (ca. 360 g/m<sup>2</sup>, UV stabilisiert, Dicke ca. 3,3 mm, Porenöffnungsweite < 90 µm (EN ISO 12956)), Höchstzugkraft ≥ 25 kN/m (EN ISO 10319), Breite ca. 6 cm, zum überdeckten Verlegen rund um oder entlang von Bäumen. **Rollenlänge 100 m.**

#### BLUELITE-COVER:

Schutz- und Verteilerhülle aus dauerhaftem PP-Nadelvlies (ca. 360 g/m<sup>2</sup>, UV stabilisiert, Dicke ca. 3,3 mm, Porenöffnungsweite < 90 µm (EN ISO 12956)), Höchstzugkraft ≥ 25 kN/m (EN ISO 10319), Breite ca. 6 cm, zum Einführen von eigenen bzw. individuellen Bewässerungsrohren und anschließend überdeckten Verlegen rund um oder entlang von Bäumen. **Rollenlänge 25 m.**



Lite-Soil GmbH | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Januar 2024/ weitere Größen auf Anfrage



# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## 4. Wurzelschutzvlies für Baustellen (LITE-ROOTPROTECT):

### 4.1 Wurzelvorhang:

Vollflächiges Vlies als biologisch abbaubarer Baustellenschutz mit Wasserspeicherfunktion in 2 Breiten:

**Wurzelvorhang**, 330 g/m<sup>2</sup>:

100 % **biologisch abbaubares** Wasserspeicher- und Schutzvlies für Wurzelvorhang (Porenanteil  $\geq$  85%, Faserstärke  $<$  2 dtex, Gewicht ca. 330 g/m<sup>2</sup>, Dicke mind. 3,5 mm, Höchstzugkraft längs/quer  $>$  190 N/5 (DIN EN 29073-3)). 100 % Nadelvlies aus Cellulose ohne chemische Zusätze.

Vlies kann bei Baustellenende einfach überschüttet werden und unterstützt ca. 1-2 Jahre Bewässerung und Tiefenbelüftung.

**Auf Anfrage mit Mittel/Randlasche zum Einführen von Bewässerungsschläuchen**

Lieferformen:

- Wurzelvorhang M:** Rolle mit 80 cm Breite und 20 m Länge
- Wurzelvorhang L:** Rolle mit 120 cm Breite und 20 m Länge

### 4.2 Wurzelbandage:



Vliesrolle als **biologisch abbaubarer** Baustellenschutz mit Wasserspeicherfunktion:

**Wurzelbandage** 330 g/m<sup>2</sup>:

100 % **biologisch abbaubare** Wurzelbandage zum Schutz von offen liegenden Wurzeln bei Baustellen.

Wasserspeicher-Nadelvlies aus 100 % Cellulose ohne chemische Zusätze zum Feuchthalten sowie als mechanischer und UV-Schutz. Porenanteil  $>$  85%, Faserstärke  $<$  2 dtex, Gewicht ca. 330 g/m<sup>2</sup>, Dicke mind. 3,5 mm, Höchstzugkraft längs/quer  $>$  190 N/5 (DIN EN 29073-3).

Vlies kann bei Baustellenende einfach überschüttet werden. Abbaupzeit ca. 1–2 Jahre

**Lieferform:** 8 Stück Rollen mit Breite 10 cm und Länge 8 m  
16 Stück Rollen mit Breite 10 cm und Länge 8 m



**Lite-Soil GmbH** | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Januar 2024/ weitere Größen auf Anfrage