



# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## Ausschreibungstexte für Böschungsprodukte zur dauerhaften unterirdischen Bewässerung:

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Die 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. Die Produkte sind in 2 unterschiedlichen Materialien verfügbar:

		Gewicht	Dicke
<b>BIO 5</b>	PLA (70% PLA + 30% Zellulosefasern) 100% biol. Abbaubar/kompostierbar nach ca. 5-10 Jahren	500 g/m <sup>2</sup>	6 mm
<b>PP</b>	PP (100% Polypropylenfasern) dauerhaft, wiederverwendbar und nachhaltig	600 g/m <sup>2</sup> 900 g/m <sup>2</sup>	5 mm 7 mm

### Produkte Übersicht

		Bio 5 6 mm	3 mm	PP 5 mm	7 mm
<b>LITE-STRIPS*</b>					
70 x 12 mm	1 m <sup>3</sup> BB	X		X	
70 x 12 mm	5 x 50 l Box	X		X	
70 x 12 mm	250 l Box	X		X	
<b>LITE-NET STANDARD (Rolle C20 = Maschen Ø 13 cm)**</b>					
175: 1,75 x 16,3 m	28 m <sup>2</sup>	X		X	
350: 3,5 x 16,3 m	57 m <sup>2</sup>	X		X	X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m <sup>2</sup>	X		X	X
<b>BLUELITE-NET</b>					
<b>BLUELITE-COVER</b>	25 m		X		
<b>BLUELITE-TUBE</b>	100 m		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 April 23, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## Ausschreibungstexte für unterirdisch verlegte Böschungsprodukte zur dauerhaften Begrünung und Bewässerung:

1. LITE-NET Standard, Rollenware: Wasserspeicher- und Verteilernetz
2. LITE-STRIPS: Wurzelnahe Wasserspeicher und Belüftung in Streifenform
3. BLUELITE-NET: Wassersparende unterirdische Bewässerung

### 1. LITE-NET Rollenware:

Für die unterirdische Luft- und Wasserversorgung in je 3 Größen, 2 Materialien und 2 Dicken. Verlegung in Wurzeltiefe.



Bio5



PP

### Bezeichnungserklärung, z.B. für Bio5 520 C20/6:

**Bio5:** es gibt 3 Materialvarianten: Bio1, Bio5 oder PP

**520:** Bei einer auseinandergezogenen Breite von 520 cm ergibt sich die größtmögliche Fläche

**C20:** Durch die Schnittlänge von 20 cm ist der Maschenweite  $\varnothing$  ca. 13 cm, Netzfläche ca. 85 m<sup>2</sup>, (bei C14 ist die Schnittlänge 14 cm, die Maschenweite  $\varnothing$  ca. 9 cm, die Netzfläche ca. 75 m<sup>2</sup>) C20 ist Standard, C14 ist für oberflächige Böschungsbegrünung.

**/6:** Dicke ca. 6 mm. Bei C20 gibt es 6 oder 8 mm, bei C14 gibt es 4 oder 6 mm Varianten.

#### 1.1 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/kompostierbaren** 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.

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

Stand April 23, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## Lieferformen:

- a. 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, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 4,0 kg.
- b. 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, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 8 kg.
- c. 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, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 12 kg.

## 1.2 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 Ø 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, Ø 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, Ø 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, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 14,4 kg.

## 1.3 LITE-NET Standard Rolle PP C20/7:

Netzförmiges Wasserspeichervlies als **dauerhafte** Begrünungshilfe, unterirdisch eingebaut zum Leiten, Verteilen und Zwischenspeichern von Wasser und Luft in der, geschnitten aus PP- Nadelvlies (ca. **900 g/m<sup>2</sup>**, UV stabilisiert, Dicke  $\geq 7 \text{ mm}$ , Porenanteil/Wasserspeicher  $\geq 85\%$ , Porenöffnungsweite  $\leq 65 \mu\text{m}$  (EN ISO 12956), Höchstzugkraft  $\geq 60 \text{ kN/m}$  (EN ISO 10319)). Durchwurzelbares Drainagenetz mit **Maschenweite Ø ca.13 cm**, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite.

## Lieferformen:

- a. PP 350 C20/7: **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, Ø ca. 0,43 m, Gewicht ca. 14,4 kg.
- b. PP 520 C20/7: **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, Ø ca. 0,43 m, Gewicht ca. 20 kg.

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

Stand April 23, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## 2. LITE-STRIPS:

Als Substratverbesserung und wurzelnahe Wasserspeicher bei Rasenflächen und Böschungen in 2 Materialvarianten:



Bio5



PP

### 2.1 LITE-STRIPS Bio5:

Wasserspeichervlies in Streifenform (ca. 70/12/6 mm) zum Einmischen in die Erde als wurzelnahe Bewässerung und Begrünungshilfe sowie zur Verbesserung der Substratdurchlässigkeit und gegen Verdichtung, 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%, Wasserspeicherkapazität bis ca. 10 l/kg, **Abbauzeit ca. 5-10 Jahre**).

Mischungsanteil für Rasenflächen ca. 0,5 bis 1,0 l je m<sup>2</sup>.

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

### 2.2 LITE-STRIPS PP:

Wasserspeichervlies in Streifenform (ca. 70/12/6 mm) zum Einmischen in die Erde als wurzelnahe Bewässerung und Begrünungshilfe sowie zur Verbesserung der Substratdurchlässigkeit und gegen Verdichtung, geschnitten aus **dauerhaftem** PP-Nadelvlies (ca. 600 g/m<sup>2</sup>, UV stabilisiert, Dicke ca. 5 mm, Porenanteil/Wasserspeicher ≥ 85%, Wasserspeicherkapazität bis ca. 10 l/kg, Porenöffnungsweite < 80 µm (EN ISO 12956), Höchstzugkraft ≥ 40 kN/m (EN ISO 10319)).

Mischungsanteil, für Rasenflächen ca. 0,5 bis 1,0 l je m<sup>2</sup>.

**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 April 23, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**







# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## 3. BLUELITE-NET:

Für **wassersparende unterirdische Bewässerung** von Rasenflächen, Sportplätzen, Golfplätzen, Dachbegrünungen, Böschungen etc.

(System aus 2 Komponenten, einem Verteilernetz und einem darauf gelegten, vliesummantelten Tropfschlauch):



### 3.1 LITE-NET Standard Rolle PP (Komponente 1):

Verteilernetz in 2 Dicken, C20/5 oder C20/7 (sh. 1.2 und 1.3)

+

### 3.2 BLUELITE-TUBE (Komponente 2):

Geotextilummanteltes Tröpfchenbewässerungsrohr (16 mm Tropfrohr für 17 mm Steckanschlüsse, Wandstärke ca. 1 mm, Druckkompensierte Tropfer im Abstand 30 cm mit je 1,5 l/Std. Durchflussmenge bei 0,5-3,5 bar. Erforderliche Filtration 124 Mikron. Es wird empfohlen, ½ ″ Be- und Entlüftungsventil zu verwenden).

Schutzhülle 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 Verlegen auf LITE-NET Drainagevliesnetz mit Abstand ca. 50 – 60 cm (bei Bedarf Befestigung mittels Steckbügel).

**Rollenlänge ca. 100 m.**

oder

### 3.3 BLUELITE-COVER (Komponente 2, ohne Tropfrohr):

Schutz- und Verteilerhülle für Tröpfchenbewässerungsrohre, 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 zum Verlegen auf LITE-NET Drainagevliesnetz mit Abstand ca. 50 - 60 cm (bei Bedarf Befestigung mittels Steckbügel).

**Rollenlänge ca. 25 m.**

[Lite-Soil GmbH](#) | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | [office@lite-soil.com](mailto:office@lite-soil.com) | [www.lite-soil.com](http://www.lite-soil.com)

Stand April 23, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**

