



# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## Ausschreibungstexte für Dachbegrünung: Textile Wasserspeicher und unterirdischen Bewässerung

### 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.

		Gewicht	Dicke
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

			PP	
			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
70 x 12 mm	5 x 50 l Box	12/11/12		X
70 x 12 mm	250 l Box	12/11/12		X
<b>LITE-NET **</b>				
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
350: 3,5 x 16,3 m	57 m <sup>2</sup>	10/11		X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m <sup>2</sup>	14/16		X
<b>BLUELITE-NET KOMPONENTEN</b>				
<b>BLUELITE-COVER</b>	25 m (16Stk. à 25m in einer Box mit 25kg)		X	
<b>BLUELITE-TUBE</b>	100 m	14	X	
<b>BLUELITE-TUBE</b>	20 Stk. à 100 m		X	

\* LITE-STRIPS: | 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 und Materialien auf Anfrage**





# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## Ausschreibungstexte für dauerhafte Dachbegrünung mittels wurzelnaher Wasserspeicher aus Geotextilien (LITE-STRIPS / LITE-NET), sowie unterirdischer Bewässerung (BLUE-LITENET):

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

### 1. LITE-NET Rollenware:

Für die unterirdische Luft- und Wasserversorgung in je 3 Größen, aus dauerhaftem Wasserspeichervlies geschnitten. Verlegung in Wurzeltiefe.



PP

### Bezeichnungserklärung, z.B. für PP 520 C20/5:

- PP:** es gibt grundsätzlich 3 Materialvarianten: Bio1, Bio5 oder dauerhaftes PP (Polypropylen)
- 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.
- /5:** Dicke ca. 5 mm.

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

Netz förmiges 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  $\mu$ m (EN ISO 12956), Höchstzugkraft  $\geq$  40 kN/m (EN ISO 10319)). 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 Januar 2024, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





# LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

## Lieferformen:

- 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.
- 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.
- 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.

## 2. LITE-STRIPS PP:

Als Substratverbesserung und wurzelnahe Wasserspeicher bei Rasenflächen, aus dauerhaftem PP-Vlies/Filz (Polypropylen):



PP

Wasserspeichervlies in Streifenform (ca. 70/12/5 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  $\geq$  85%, Wasserspeicherkapazität bis ca. 10 l/kg, Porenöffnungsweite  $<$  80  $\mu$ m (EN ISO 12956), Höchstzugkraft  $\geq$  40 kN/m (EN ISO 10319)).

Mischungsanteil für Dachbegrünung ca. 1,0 bis 2,0 L/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 Januar 2024, **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):

C20/5 (sh. 1.1)

+

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

Geotextilummanteltes Tröpfchenbewässerungsrohr (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.)

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.

**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.

**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 Januar 2024, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**

