



LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

Ausschreibungstexte für Dachbegrünung: Textile Wasserspeicher und 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 aus Polypropylen, Gewicht; 600 g/ (Dicke: 5 mm) oder 900 g/m² (Dicke: 7mm).

Produkte Übersicht

		PP		
		3 mm	5 mm	7 mm
LITE-STRIPS*				
70 x 12 mm	1 m ³ BB		X	
70 x 12 mm	5 x 50 l Box		X	
70 x 12 mm	250 l Box		X	
LITE-NET STANDARD (Rolle C20 = Maschen Ø 13 cm)**				
175: 1,75 x 16,3 m	28 m ²		X	
350: 3,5 x 16,3 m	57 m ²		X	X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m ²		X	X
BLUELITE-NET				
BLUELITE-COVER	25 m	X		
BLUELITE-TUBE	100 m	X		

* LITE-STRIPS: Bio1 = 50 kg/m³ | Bio5 = 45 kg/m³ | PP = 50 kg/m³

** m² 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 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 und 2 Dicken, 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 m², (bei C14 ist die Schnittlänge 14 cm, die Maschenweite \varnothing ca. 9 cm, die Netzfläche ca. 75 m²) C20 ist Standard, C14 ist für oberflächige Böschungsbegrünung.
- /5:** Dicke ca. 5 mm. Bei C20 gibt es 5 oder 7 mm Varianten.

1.1 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/m², UV stabilisiert, Dicke ca. 5 mm, Porenanteil/Wasserspeicher \geq 85%, Porenöffnungsweite $<$ 80 μ 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 April 23, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

Lieferformen:

- a. PP 175 C20/5: **Netzfläche max. 28 m²** 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 m²** 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 m²** 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.

1.2 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/m²**, UV stabilisiert, Dicke \geq **7 mm**, Porenanteil/Wasserspeicher \geq 85%, Porenöffnungsweite \leq 65 μ m (EN ISO 12956), Höchstzugkraft \geq 60 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 m²** 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 m²** 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 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/m², UV stabilisiert, Dicke ca. 5 mm, Porenanteil/Wasserspeicher $\geq 85\%$, Wasserspeicherkapazität bis ca. 10 l/kg, Porenöffnungsweite $< 80 \mu\text{m}$ (EN ISO 12956), Höchstzugkraft $\geq 40 \text{ kN/m}$ (EN ISO 10319)).

Mischungsanteil für Dachbegrünung ca. 1,0 bis 2,0 L/m².

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):

Wasserverteilernetz in 2 Dicken, C20/5 oder C20/7 (sh. 1.1 und 1.2)

+

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/m², 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/m², 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 | www.lite-soil.com

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

