

LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

Ausschreibungstexte aller Produkte, Überblick:

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

Standardprodukte Übersicht			Bio1		Bio5	PP	
			4 mm	6 mm	6 mm	3 mm	5 mm
LITE-STRIPS							
70 x 12 mm	1 m ³ 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
70 x 12 mm	60 l Box	3,8/3,5/3,8		X	X		X
LITE-CUBES							
12 x 12 mm	1 m ³ BB	60/55/60		X	X		X
12 x 12 mm	250 l Box	15/13/15		X	X		X
LITE-NET *							
LITE-NET Baum							
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	19/16/19		X	X		X
L: 1,5 x 0,8 m	18 (6x3) Stk. Box	4,8/4,1/4,8		X	X		X
L: 1,5 x 0,8 m	20 Stk. Box	5,2/4,5/5,2		X	X		X
XL: 1,75 x 1,6 m	45 Stk. Box	19/16/19		X	X		X
XL: 1,75 x 1,6 m	8 Stk. Box	4/4,8			X		X
XL: 1,75 x 1,6 m	8 (4x2) Stk. Box	4/4,8			X		X
LITE-NET Böschung (Rolle C14 = Maschen Ø 9 cm)							
350: 3,5 x 14,3 m	50 m ²	7/12/10	X	X	X		
520: 5,2 x 14,3 m	75 m ²	10/17/14	X	X	X		
LITE-NET Standard (Rolle C20 = Maschen Ø 13 cm)							
175: 1,75 x 16,3 m	28 m ²	6/5/6		X	X		X
175: 1,75 x 16,3 m	3 Stk. á 28 m ²	18/15/18		X	X		X
350: 3,5 x 16,3 m	57 m ²	10/11			X		X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m ²	14/16			X		X
BLUELITE-NET KOMponenten							
BLUELITE-COVER	16 Stk. á 25 m	25				X	
BLUELITE-TUBE	100 m	14				X	
BLUELITE-RING	10 Stk. á Ø 50 cm	4				X	
BLUELITE-NET SYSTEM:							
LITE-NET Standard Rolle PP + BLUELITE-TUBE							
BLUELITE-NET SYSTEM	55 m ²	25					X
BLUELITE-NET SYSTEM	85 m ²	38					X
BLUELITE-NET SYSTEM	1200 m ²						X
LITE-ROOTPROTECT							
Wurzelbandage	8 Stk. á 0,1 x 8 m	3	X				
Wurzelbandage	16 Stk. á 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				
SALFIX-MAT							
4m ²	2 Stk. á 2 x 1 m						8 mm

* m² Angaben sind Maximalgrößen. Empfehlung: Für optimale Ergebnisse und einfachere Installation Ausgebreite 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 2025, weitere Größen und Materialien auf Anfrage





LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

Ausschreibungstexte aller Produkte:

1. **LITE-STRIPS:** Wurzelnahe Wasserspeicher und Belüftung in Streifenform
2. **LITE-NET** Rollenware: Wasserspeicher und Verteilernetz
3. **LITE-NET BAUM:** Vorkonfektioniertes Anwachs- und Verteilernetz für Bäume
4. **LITE-ROOTPROTECT:** Wurzelschutzvlies für Bäume auf Baustellen
5. **BLUELITE-NET:** Wassersparende unterirdische Bewässerung
6. **LITE-CUBES:** Wasserspeicherwürfel für Sonderanwendungen
7. **BLUELITE-RING:** Fertig konfektioniert für Bäume
8. **SALFIX-MAT:** Die Filtermatte zum Schutz gegen Streusalz

1. LITE-STRIPS:

Als Substratverbesserung und wurzelnahe Wasserspeicher bei Rasenflächen, Sportplätzen, Dachbegrünungen, Böschungen, Bäumen, Anwachshilfe bei Rollrasen, Großbaumverpflanzungen, Pflanzentöpfen und Hochbeeten in 3 Materialvarianten:



Bio1



Bio5



PP

1.1 LITE-STRIPS Bio1:

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** Cellulose-Nadelvlies auf Holzbasis (ca. 600 g/m², Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher \geq 85 %, Wasserspeicherkapazität bis ca. 10 l/kg, **Abbauzeit ca. 1–2 Jahre**).

Mischungsanteil für Rasenflächen ca. 0,5 bis 1,0 l je m², bei Hochbeeten 5-10 l je m², ca. 10-20 l pro Baumgrube, ca. 3 % Vol. bei großen Volumen, 5 - 10 % des Vol. bei kleineren Pflanzentöpfen.

Lieferformen: 1 m³ (ca. 50 kg), 5 x 50l, 250l or 60l.

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

Stand Januar 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

1.2 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/kompostierbaren** PLA-Nadelvlies (ca. 70% PLA + 30 % Zellulose, ca. 500 g/m², Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher \geq 85%, Wasserspeicherkapazität bis ca. 10 l/kg, **Abbauzeit ca. 5-10 Jahre**).

Mischungsanteil für Rasenflächen ca. 0,5 bis 1,0 l je m², bei Dachbegrünungen ca. 1,0 – 2,0 l/m², bei Hochbeeten 5-10 l je m², ca. 10-20 l pro Baumgrube, ca. 3 % Vol. bei großen Volumen, 5 - 10 % des Vol. bei kleineren Pflanzentöpfen.

Lieferformen: 1 m³ (ca. 45 kg), 5 x 50l, 250l or 60l.

1.3 LITE-STRIPS 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 μ m (EN ISO 12956), Höchstzugkraft \geq 40 kN/m (EN ISO 10319)).

Mischungsanteil, für Rasenflächen ca. 0,5 bis 1,0 l je m², bei Dachbegrünungen ca. 1,0 – 2,0 l/m², bei Hochbeeten 5-10 l je m², ca. 10-20 l pro Baumgrube, ca. 3 % Vol. bei großen Volumen, 5 - 10 % des Vol. bei kleineren Pflanzentöpfen.

Lieferformen: 1 m³ (ca. 50 kg), 5 x 50l, 250l or 60l.

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

Stand Januar 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

2. LITE-NET Rollenware:

Für die unterirdische Luft- und Wasserversorgung in je 3 Größen, 2 Maschengrößen, 3 Materialien und 2 Dicken



Bio1



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 Ø ca. 13 cm, Netzfläche ca. 85 m², (bei C14 ist die Schnittlänge 14 cm, die Maschenweite Ø ca. 9 cm, die Netzfläche ca. 75 m²) C20 ist Standard, C14 ist für Böschungsbegrünung.

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

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/m², Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher ≥ 85 %, **Abbauzeit ca. 1–2 Jahre**). Durchwurzelbares Drainagenetz mit Maschenweite Ø ca. 13 cm, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite.

Lieferformen:

- Bio1 175 C20/6: Netzfläche max. 28 m²** (oder **3 Stk. je 28m²**) 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.
- Bio1 350 C20/6: 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.
- Bio1 520 C20/6: 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.

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

Stand Januar 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

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/kompostierbaren** PLA-Nadelvlies (ca. 70 % PLA + 30 % Zellulose, ca. 500 g/m², Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher \geq 85 %, **Abbauzeit ca. 5-10 Jahre**). Durchwurzelnbares Drainagenetz mit Maschenweite Ø ca. 13 cm, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite.

Lieferformen:

- Bio5 175 C20/6: Netzfläche max. 28 m²** (oder **3 Stk. je 28m²**) 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.
- Bio5 350 C20/6: 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. 8 kg.
- Bio5 520 C20/6: 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. 12 kg.

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/m²**, UV stabilisiert, Dicke ca. **5 mm**, Porenanteil/Wasserspeicher \geq 85%, Porenöffnungsweite < 80 µm (EN ISO 12956), Höchstzugkraft \geq 40 kN/m (EN ISO 10319)). Durchwurzelnbares Drainagenetz mit **Maschenweite Ø ca. 13 cm**, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite.

Lieferformen:

- PP 175 C20/5: Netzfläche max. 28 m²** (oder **3 Stk. je 28m²**) 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 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.
- 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.

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

Stand Januar 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

2.4 LITE-NET Böschung:

Oberirdischer Wasserspeicher und Erosionsschutz als Anwachshilfe in 2 Größen, 2 Materialien und 2 Dicken



2.4.1 LITE-NET Böschung Rolle Bio1 C14/4:

Netzförmiges Wasserspeichervlies als Anwachshilfe und Erosionsschutz für Böschungen, oberirdisch verlegt zum Auffangen und Speichern von Regenwasser, geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem** Cellulose-Nadelvlies auf Holzbasis (ca. 330 g/m², **Dicke ca. 4 mm**, Porenanteil/Wasserspeicher $\geq 85\%$, **Abbauzeit ca. 1–2 Jahre**). Durchwurzelbares Drainagenetz mit Maschenweite \varnothing ca. 9 cm, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite. Ideal in Kombination mit Spritzbegrünung.

Lieferformen:

- Bio1 350 C14/4: Netzfläche max. 50 m²** bei ca. 3,5 x 14,3 m.
Rolle mit Breite ca. 0,8 m, Länge ca. 20 m, \varnothing ca. 0,35 m, Gewicht ca. 5,3 kg.
- Bio1 520 C14/4: Netzfläche max. 75 m²** bei ca. 5,2 x 14,3 m.
Rolle mit Breite ca. 1,2 m, Länge ca. 20 m, \varnothing ca. 0,35 m, Gewicht ca. 7,9 kg

2.4.2 LITE-NET Böschung Rolle Bio1 C14/6:

Netzförmiges Wasserspeichervlies als Anwachshilfe und Erosionsschutz für Böschungen, oberirdisch verlegt zum Auffangen und Speichern von Regenwasser, geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem** Cellulose-Nadelvlies auf Holzbasis (ca. 600 g/m², **Dicke ca. 6 mm**, Porenanteil/Wasserspeicher $\geq 85\%$, **Abbauzeit ca. 1–2 Jahre**). Durchwurzelbares Drainagenetz mit Maschenweite \varnothing ca. 9 cm, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite. Ideal in Kombination mit Spritzbegrünung.

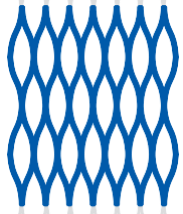
Lieferformen:

- Bio1 350 C14/6: Netzfläche max. 50 m²** bei ca. 3,5 x 14,3 m.
Rolle mit Breite ca. 0,8 m, Länge ca. 20 m, \varnothing ca. 0,35 m, Gewicht ca. 9,6 kg.
- Bio1 520 C14/6: Netzfläche max. 75 m²** bei ca. 5,2 x 14,3 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 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

2.4.3 LITE-NET Böschung Rolle Bio5 C14/6:

Netzförmiges Wasserspeichervlies als Anwachshilfe und Erosionsschutz für Böschungen, oberirdisch verlegt zum Auffangen und Speichern von Regenwasser, geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem/kompostierbaren** PLA-Nadelvlies (ca. 70 % PLA + 30 % Zellulose, ca. 500 g/m², **Dicke ca. 6 mm**, Porenanteil/Wasserspeicher ≥ 85 %, **Abbauzeit ca. 5-10 Jahre**). Durchwurzelbares Drainagenetz mit Maschenweite Ø ca. 9 cm, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite. Ideal in Kombination mit Spritzbegrünung.

Lieferformen:

- a. **Bio5 350 C14/6: Netzfläche max. 50 m²** bei ca. 3,5 x 14,3 m.
Rolle mit Breite ca. 0,8 m, Länge ca. 20 m, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 8 kg.
- b. **Bio5 520 C14/6: Netzfläche max. 75 m²** bei ca. 5,2 x 14,3 m.
Rolle mit Breite ca. 1,2 m, Länge ca. 20 m, Ø 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 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

3. LITE-NET Baum:

Vorkonfektionierte Anwachs- sowie Verteilernetze für Baum-Neupflanzungen in 2 Größen* und 3 Materialien zum Umwickeln von Wurzelballen und/oder zum horizontalen Verlegen unter dem Wurzelballen:



Bio1



Bio5



PP

3.1 LITE-NET Baum Bio1:

Fertig konfektioniertes Drainagenetz zur großflächigen unterirdischen Wasser- und Luftversorgung von Wurzelballen, geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem** Cellulose-Nadelvlies auf Holzbasis (ca. 600 g/m², Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher \geq 85 %, **Abbauzeit ca. 1–2 Jahre**).

Lieferformen:

- LITE-NET Baum Bio1 L (90, 20 oder 6 x 3 Stk.): Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite \varnothing ca. 10 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen \varnothing bis max. 60/65 cm**, Größe max. 1,2 m² bei ca. 1,5 x 0,8 m
- LITE-NET Baum Bio1 XL (45 Stk.): Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite \varnothing ca. 13 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen \varnothing = ab ca. 60 cm**, Größe max. 2,8 m² bei ca. 1,75 x 1,6 m.

3.2 LITE-NET Baum Bio5:

Fertig konfektioniertes Drainagenetz zur großflächigen unterirdischen Wasser- und Luftversorgung von Wurzelballen, geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem/kompostierbaren** PLA-Nadelvlies (ca. 70% PLA + 30 % Zellulose, ca. 500 g/m², Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher \geq 85%, **Abbauzeit ca. 5-10 Jahre**).

Lieferformen:

- LITE-NET Baum Bio5 L (90, 20 oder 6 x 3 Stk.): Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite \varnothing ca. 10 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen \varnothing bis max. 60/65 cm**, Größe max. 1,2 m² bei ca. 1,5 x 0,8 m

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

Stand Januar 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

- b. LITE-**NET Baum Bio5 XL** (45, 8 oder 4 x 2 Stk.): Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite Ø ca. 13 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen Ø = ab ca. 60 cm**, Größe max. 2,8 m² bei ca. 1,75 x 1,6 m.

3.3 LITE-**NET Baum PP**:

Fertig konfektioniertes Drainagenetz zur großflächigen unterirdischen Wasser- und Luftversorgung von Wurzelballen, geschnitten aus **dauerhaftem** PP-Nadelvlies (ca. 600 g/m², 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** (90, 20 oder 6 x 3 Stk.): Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite Ø ca. 10 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen Ø bis max. 60/65 cm**, Größe max. 1,2 m² bei ca. 1,5 x 0,8 m
- b. LITE-**NET Baum PP XL** (45, 8 oder 4 x 2 Stk.): Durchwurzelbares Vliesnetz mit Maschenweite Ø ca. 13 cm für die Umwicklung von **Wurzelballen Ø = ab ca. 60 cm**, Größe max. 2,8 m² 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 2025, **weitere Größen und Materialien 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/m²:

100 % **biologisch abbaubares** Wasserspeicher- und Schutzvlies für Wurzelvorhang (Porenanteil \geq 85%, Faserstärke < 2 dtex, Gewicht ca. 330 g/m², 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:

- a. **Wurzelvorhang M:** Rolle mit 80 cm Breite und 20/100 m Länge
- b. **Wurzelvorhang L:** Rolle mit 120 cm Breite und 20/100 m Länge

4.2 Wurzelbandage:



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

Wurzelbandage 330 g/m²:

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/m², Dicke mind. 3,5 mm, Höchstzugkraft längs/quer > 190 N/5 (DIN EN 29073-3).

Vlies kann bei Baustellenende einfach überschüttet werden. Abbauzeit 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 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

5. 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):



5.1 LITE-NET Standard Rolle PP (Komponente 1):

C20/5 (sh. 2.3)

+

5.2 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. 5 cm, zum Verlegen auf LITE-NET Drainagevliesnetz mit Abstand ca. 50 – 60 cm (bei Bedarf Befestigung mittels Steckbügel).

Rollenlänge ca. 100 m.

Lieferform: 55, 85 oder 1200 m².

oder

5.3 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. 5 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.

Lieferform: 16 Stk. á 25 m.

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

Stand Januar 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

6. LITE-CUBES:

Extraktleine Wasserpeicherwürfel zur langfristigen Bewässerung und Aerifizierung sowie zum Einmischen in den Spritzbewässerungsbrei, in 3 Materialvarianten:



Bio1



Bio5



PP

6.1. LITE-CUBES Bio1:

Wasserspeichervlies in Würfelform (ca. 12/12/6 mm) geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem** Cellulose-Nadelvlies auf Holzbasis (ca. 600 g/m², Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher \geq 85 %, Wasserspeicherkapazität ca. bis 10 l/kg, **Abbauzeit ca. 1–2 Jahre**) zum Einmischen in das Substrat für Anwachstöpfe oder für Spritzbegrünungen. Mischungsanteil von ca. 5-10 % Vol. bei Anzuchttöpfen.

Lieferformen: 250l oder 1000l (ca. 60 kg)

6.2 LITE-CUBES Bio5:

Wasserspeichervlies in Würfelform (ca. 12/12/6 mm), geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem/kompostierbarem** PLA-Nadelvlies (ca. 70% PLA + 30 % Zellulose, ca. 500 g/m², Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher \geq 85%, Wasserspeicherkapazität ca. bis 10 l/kg, **Abbauzeit ca. 5-10 Jahre**) zum Einkehren in Aerifizierungslöcher z.B. bei Golfplätzen oder in Schlitzdrainagen bei Rasenflächen.

Lieferformen: 250l oder 1000l (ca. 55 kg)

6.3 LITE-CUBES PP:

Wasserspeichervlies in Würfelform (ca. 12/12/5 mm), geschnitten aus **dauerhaftem**, wiederverwendbarem PP-Nadelvlies (ca. 600 g/m², UV stabilisiert, Dicke ca. 5 mm, Porenanteil \geq 85%, Porenöffnungsweite $<$ 65 μ m (EN ISO 12956), Wasserspeicherkapazität ca. bis 10 l/kg). Mischungsanteil von ca. 5-10 % Vol. bei Dachbegrünungen.

Lieferformen: 250l oder 1000l (ca. 60 kg)

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

Stand Januar 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

7. BLUELITE-RING:

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



7.1 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. 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 überdeckten Verlegen rund um einen Baumstamm. **Ringdurchmesser ca. 50 cm.**

Verkaufseinheit 10 Stk.

7.2 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/m², UV stabilisiert, Dicke ca. 3,3 mm, Porenöffnungsweite < 90 µm (EN ISO 12956)), Höchstzugkraft ≥ 25 kN/m (EN ISO 10319), Breite ca. 5 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/m², UV stabilisiert, Dicke ca. 3,3 mm, Porenöffnungsweite < 90 µm (EN ISO 12956)), Höchstzugkraft ≥ 25 kN/m (EN ISO 10319), Breite ca. 5 cm, zum Einführen von eigenen bzw. individuellen Bewässerungsrohren und anschließend überdeckten Verlegen rund um oder entlang von Bäumen.

Rollenlänge 25 m.

Lieferformen: 16 Stk. Je 25 m.

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

Stand Januar 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

8. SALFIX-MAT:

Die Filtermatte zum Schutz gegen Streusalz:



8.1 SALFIX-MAT:

Die 3-lagige **SALFIX-MAT** besteht aus einer Ionentauschermischung, eingepackt zwischen 2 robuste Filtervliese. Das Salz wird aus dem Wasser getrennt und im Aquatextil chemisch gebunden. Falls salzbelastetes Wasser von der Seite zufließt, kann der Rand dort auch 20-30 cm umgeschlagen werden, sodass am belasteten Rand 2 Lagen mit dadurch höherer Pufferkapazität entstehen.

Filtermatte aus dauerhaftem PP-Nadelvlies sowie Ionentauschermischung (gesamt ca. 4 kg/m², UV stabilisiert, Dicke ca. 8 mm, Porenöffnungsweite < 90 µm (EN ISO 12956)), Höchstzugkraft ≥ 25 kN/m (EN ISO 10319).

Eine mit 4 m² Salzfiltermatten belegte Baumscheibe kann - zusätzlich zu den mechanisch abgefiltertem Salz - je nach Randbedingungen bis zu ca. 1 kg Salz chemisch binden.

Davon ist ca. 0,9 kg dauerhaft fixiert und weitere ca. 0,2 kg Salz kann durch reines Wasser wieder feindosiert und - somit unproblematisch für Pflanzen - ausgewaschen werden, wodurch wiederum Aufnahmekapazität für die nächste Wintersaison entsteht und somit die Matte auch langjährig wirkt. Die Matte dient als Filter- und Schutzschicht und ist UV-stabilisiert - für einen langjährigen Gebrauch sollte sie jedoch mit einer wasserdurchlässigen Schicht, z.B. Kies oder Gitterrost überdeckt werden.

Die neuartige **SALFIX-MAT**, eine wasserdurchlässige Filtermatte, bindet langjährig Streusalz und verhindert damit Baumschäden und eine Verdichtung des Bodens. Bäume überleben den Winter nachhaltig, womit teure Neupflanzungen vermieden werden. Dabei wird ganz einfach je eine Matte links und rechts vom Stamm in die Baumscheibe eingelegt, sodass eine Filterfläche von 2,0 x 2,0 m oder 3,0 x 3,0 m entsteht.

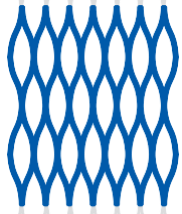
4 m² - 2 Stk. je 2 x 1 m.

9 m² - 2 Stk. je 3 x 1,5 m.

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

Stand Januar 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

PRODUKTEMPFEHLUNGEN:

	BÄUME				BÖSCHUNGEN			SPORTPLÄTZE & RASENFLÄCHEN			OBST & WEIN		DACH BEGRÜNUNG		HOCHBEETE		
	ANWACHSEN	LANGZEIT	BEWÄSSERUNG	GROSSBAUM - VERPFLANZUNG	ANWACHSEN	LANGZEIT	BEWÄSSERUNG	ANWACHSEN	LANGZEIT	BEWÄSSERUNG	LANGZEIT	BEWÄSSERUNG	LANGZEIT	BEWÄSSERUNG	1 JÄHRIG	LANGZEIT	BEWÄSSERUNG
LITE-STRIPS																	
Bio1	•				•			•							•		
Bio5	•	•	•		•	•		•	•		•					•	•
PP		•	•			•	•		•	•	•	•	•	•		•	•
LITE-NET BAUM																	
Bio1	•			•											•		
Bio5	•	•	•	•							•					•	•
PP		•	•	•							•					•	•
LITE-NET C14																	
Bio1					•										•		
Bio5					•	•			•							•	
LITE-NET C20																	
Bio1	•			•				•							•		
Bio5	•	•		•		•		•	•		•		•			•	•
PP		•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•		•	•
BLUELITE-NET																	
COVER			•				•			•		•		•			•
TUBE			•				•			•		•		•			•
RING			•								•						•

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

Stand Januar 2025, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**

