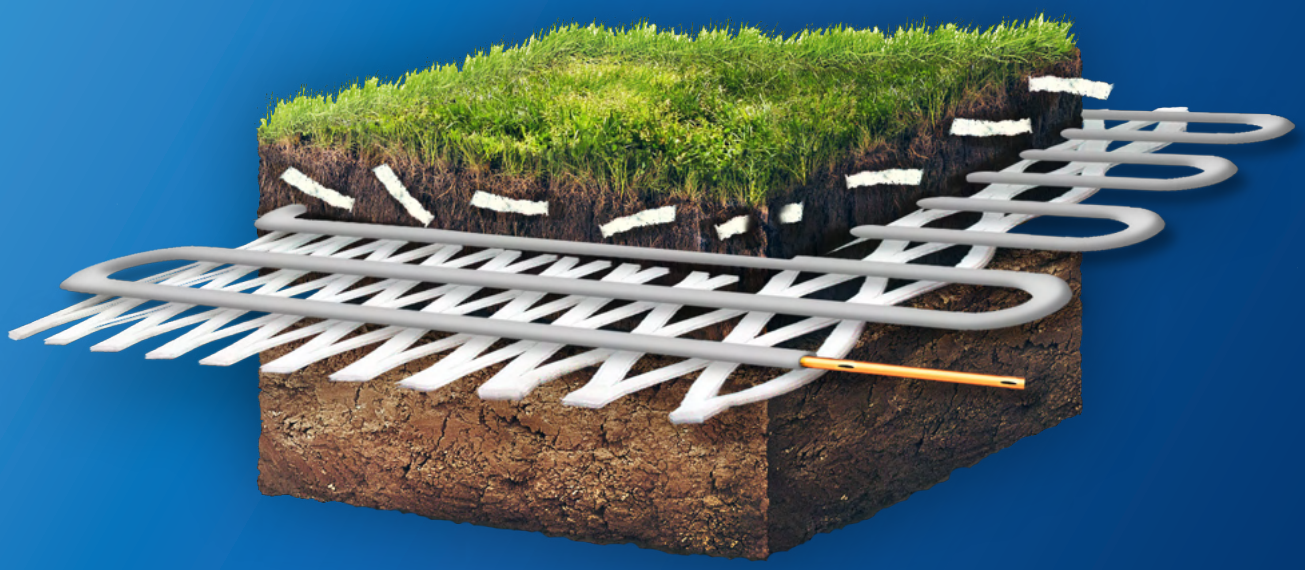
LITE-SOIL®

All in ONE: Air-Soil-Water

Sistemas de almacenamiento textil de agua + Riego subterráneo



CATÁLOGO 2023

ÁRBOLES URBANOS
ÁRBOLES FRUTALES
VITICULTURA
CÉSPED

CAMPOS DEPORTIVOS
CAMPOS DE FÚTBOL
CAMPOS DE GOLF
TALUDES

CUBIERTAS AJARDINADAS
MACETAS
HUERTOS ELEVADOS
ZANJAS DE DRENAJE

Qué es LITE-SOIL?

ÍNDICE

¿Qué es LITE-**SOIL**?..... Página 2 - 3

PRODUCTOS

LITE-**STRIPS** ..... Página 4
LITE-**NET** ..... Página 4
BLUELITE-**NET** .....Página 5
BLUELITE-**COVER** ..... Página 6
BLUELITE-**RING** ..... Página 6
BLUELITE-**TUBE** ..... Página 6
BLUELITE-**AGRI** ..... Página 6
LITE-**ROOTPROTECT** ..... Página 7
SALFIX-**MAT** ..... Página 7
LITE-**CUBES** ..... Página 7

APLICACIONES

Árboles .....Página 8 / 9
Campos deportivos y céspedes ..... Página 10 / 11
Taludes ..... Página 12 / 13
Cubiertas ajardinadas ..... Página 14
Agricultura ..... Página 15
Macetas ..... Página 16
Aplicaciones especiales ..... Página 17
Recomendaciones de productos .. Página 18
Propiedades técnicas ..... Página 19

Nuestros extensos años de experiencia en el campo de los geotextiles sirven como base para nuestros productos patentados LITE-SOIL:

- Las tiras de vellón (LITE-**STRIPS**) que mezcladas con la tierra, almacenan agua directamente en las raíces.
- La red de vellón (LITE-**NET**) que transporta agua y aire eficazmente hasta las raíces.
- El sistema de riego subterráneo (**BLUE**LITE-**NET**) que ahorra hasta un 70% de agua en comparación con el riego por superficie.

Resultados óptimos científicamente probados

Los estudios científicos de la Universidad de Recursos Naturales y Ciencias de la Vida de Viena (BOKU) han demostrado que:

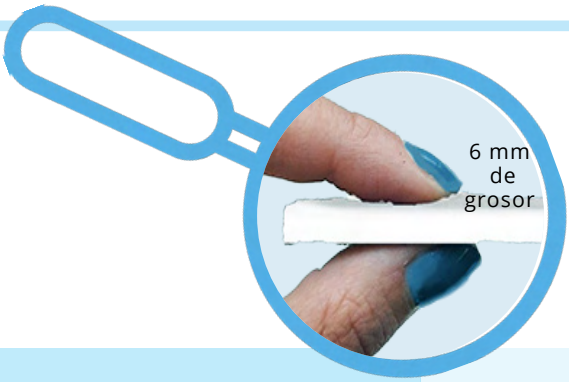
- ✓ El efecto de LITE-**NET** en el reverdecimiento de taludes es de un 50 % mayor que el de las esteras de coco.
- ✓ LITE-**NET** almacena hasta 6 veces más agua a largo plazo que las esteras de coco.
- ✓ Mezcladas con la tierra, LITE-**STRIPS** pueden almacenar hasta 8 veces más agua que los gránulos de arcilla porosa.

LITE-SOIL es la solución innovadora y sostenible de suministro de aire y agua para sus plantas que ahorra agua y costes.

Los productos LITE-**SOIL** son depósitos de agua textiles. Están hechos de un vellón/fieltro especial que solo contiene alrededor de un 10% del material. El otro **90 %** son poros que pueden almacenar internamente una cantidad extremadamente grande de aire y agua y conducirlas por la capilaridad, de ese modo **1 kg** de vellón/fieltro almacena hasta **10 litros** de agua.

Ventajas

- Almacena agua en las raíces
- Ahorra hasta un 70% de agua
- Óptimo almacenamiento del agua
- Conduce el agua eficazmente
- Alto efecto de aireación
- Mejor efecto de reverdecimiento
- Rentable
- Instalación fácil y a cualquier profundidad
- Instalación tridimensional
- Gran flexibilidad
- Peso ligero
- Protege contra la erosión
- Reduce la compactación
- Disminuye el apelmazamiento



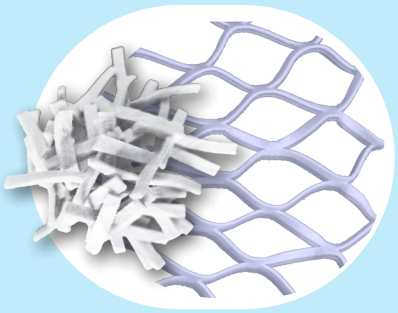
Nuestros 3 materiales:

(todos fabricados en Europa)

100% biodegradable o permanente

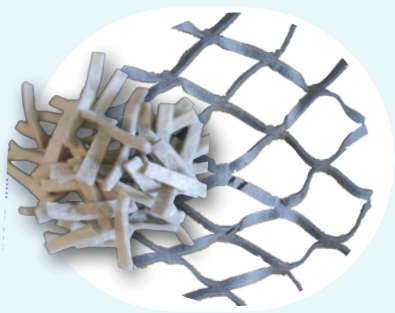
BIO1

100% biodegradable después de unos 1-2 años. Tiras de vellón no tejidas hechas de fibras de celulosa ideal para plantas anuales (flores, frutas, verduras y otras plantas hortícolas) o como apoyo durante la fase de crecimiento, por ejemplo, para céspedes o reverdecimiento de laderas.



BIO5

Se biodegrada/composta después de unos 5-10 años. Fabricado con un 30% de fibras de celulosa + un 70% de PLA (polilactida).
Ideal para todo tipo de plantas, también para plantas perennes ya que se puede reutilizar varias veces incluso para diferentes plantas anuales.



PP

Duradero y sostenible fabricado de 100% polipropileno reciclado. Ideal para todo tipo de plantas, especialmente las perennes. Las tiras no se degradan y se pueden utilizar una y otra vez.
Se recomienda su uso combinado con el sistema de riego subterráneo **BLUE**LITE-**NET**.

LITE-STRIPS

Tiras almacenadoras de agua

LITE-STRIPS son tiras de fieltro que almacenan agua para ser mezcladas con el sustrato y por ende cerca de las raíces.

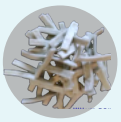
Sirven para mejorar el sustrato, para hacer el suelo más suelto, airearlo o como ayuda al cultivo. La forma alargada de las tiras hace que la tierra sea más permeable y estable.

Además, la capacidad de almacenamiento de agua aumenta considerablemente. Las plantas pueden acceder al agua del fieltro con mucha facilidad y eficacia cuando lo necesitan.

1 kg de LITE-**STRIPS** almacena hasta 10 L de agua.

Aplicaciones

- Árboles y arbustos
- Céspedes
- Taludes
- Cubiertas ajardinadas
- Campos deportivos
- Huertos elevados
- Macetas
- Agregado para sustratos

BIO1	BIO5	PP
		

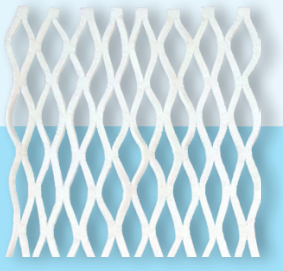
Tamaño LITE-**STRIPS**	70 x 12 x 6 mm
Tamaños para pedidos	BOX 250 l BOX 5 x 50 l BIG BAG 1 m³

Cantidad recomendada:

Árboles y arbustos	10 - 20 Litros por fosa
Céspedes	0,5 - 1,0 Litros por m²
Techos	1 - 2 Litros por m²
Huertos elevados	5 - 10 Litros por m²
Macetas	5 - 10 % del Volumen

LITE-NET

Red de distribución de agua



Gracias a la eficaz conducción de agua y aire de las redes de fieltro LITE-NET las raíces de las plantas se abastecen de éstas a lo largo y ancho de las raíces.

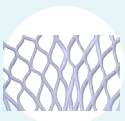
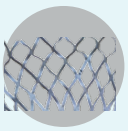
Las redes se colocan fácilmente en el suelo, estirando y extendiendo de 3 a 5 veces su tamaño y luego cubriéndola con tierra quedando ésta a la profundidad de las raíces.

En algunos lugares, también se pueden elevar a la superficie (p. ej., en el caso de los cepellones), donde aspiran el aire y el agua, para luego distribuirlos sobre una gran área a la profundidad de la raíz.

La red de distribución y almacenamiento de agua es flexible y fácil de instalar, las raíces pueden crecer fácilmente a través de la estructura abierta de la red y acoplarse a su alrededor sin obstáculos.

Aplicaciones

- Árboles
- Céspedes
- Taludes
- Cubiertas ajardinadas
- Campos deportivos
- Zanjas de drenaje
- Huertos
- Jardineras y huertos elevados

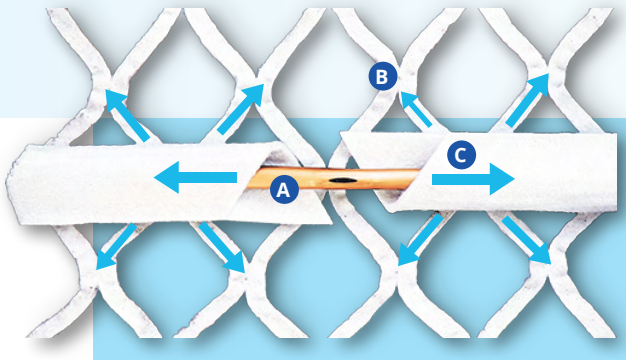
BIO1	BIO5	PP
		

Tamaños

LITE-**NET** Árboles	**L**	90 pzs.	1,5 x 0,8 m Para cepellones hasta máx. Ø 70/75 cm
	XL	45 pzs.	1,75 x 1,6 m Para cepellones de aprox. Ø 60cm
LITE-**NET** STaludes (Rollo C14 = Malla Ø 9 cm)		50 m²	3,5 x 14,3 m
		75 m²	5,2 x 14,3 m
LITE-**NET** Estándar (Rollo C20 = Malla Ø 13 cm)		28 m²	1,75 x 16,3 m
		57 m²	3,5 x 16,3 m
		85 m²	5,2 x 16,3 m

BLUELITE-NET

El riego subterráneo activo



El sistema BLUELITE-NET es una solución nueva y técnicamente mejorada para el riego subterráneo que ahorra agua. Ideal tanto para árboles como campos deportivos, entre otros.

La combinación consiste en una tubería de riego por goteo cubierta de fieltro **A** que se coloca directamente en una red de distribución de agua **B**.
El sustrato se aplica sobre éste hasta la raíz.

El agua de la tubería flexible de riego se libera de manera uniforme a través del revestimiento de fieltro **C** en la LITE-**NET** que se encuentra debajo, donde se distribuye sobre una gran superficie en la zona de las raíces. El contacto entre el agua y la tierra se multiplica por mil. El robusto revestimiento de fieltro protege las aberturas de las tuberías contra el crecimiento de las raíces y la obstrucción por partículas finas de tierra.

El riego subterráneo reduce la evaporación, el encharcamiento y, por tanto, los costes de tratamiento de la superficie.
El riego es posible en cualquier momento y de forma continua, incluso cuando se está jugando o segando el césped. En comparación con el riego por aspersión, con **BLUE**LITE-**NET** se ahorra hasta un 70% de agua.

Debido a la forma abierta y flexible de la red, las raíces pueden crecer fácilmente a través de la gruesa red de fieltro y acoplarse a ella. Esto significa que el 100% del agua capilar almacenada en la red está disponible para las plantas. Dado que el sistema puede colocarse a cualquier profundidad, también se puede abastecer a las plantas de forma óptima en la fase de crecimiento o en los cultivos mixtos.

Aplicaciones

- Árboles
- Taludes
- Cubiertas ajardinadas
- Campos deportivos
- Céspedes
- Agricultura

PP

Tubos

BLUELITE-**COVER**	25 m
BLUELITE-**TUBE**	100 m
BLUELITE-**AGRI**	100 m
BLUELITE-**RING**	10 pzs. Ø 50 cm

+

LITE-**NET PP**			Grosor mm
Rollo C20	28 m²	1,75 x 16,3 m	5
	57 m²	3,5 x 16,3 m	5/7
	85 m²	5,2 x 16,3 m	5/7

Más detalle en la siguiente página

Cubierta ajardinada

BLUELITE-COVER

El revestimiento de fieltro para la protección del tubo de riego por goteo

Forma parte del sistema BLUELITE-NET

La **BLUE**LITE-**COVER** sirve para proteger la tubería de riego. Asimismo, la robusta cubierta de fieltro distribuye el agua de forma líneal a lo largo de ésta, con lo que se multiplica por mil la superficie en contacto entre el agua y el suelo y se protegen las aberturas de la tubería contra el crecimiento de las raíces y la obstrucción por los fragmentos de tierra. En esta cubierta protectora se pueden insertar una gran variedad de tuberías de riego.

PP

BLUELITE-**COVER**	25 m

BLUELITE-RING

El riego subterraneo efectivo para los árboles

Parte del sistema BLUELITE-NET para árboles

Al plantar nuevos árboles, el **BLUE**LITE-**RING** (tubo de riego cubierto de fieltro) se combina bajo tierra con la red LITE-**NET**. Esto garantiza que el agua se distribuya de forma eficaz y uniforme por las raíces. En el caso de los árboles ya plantados, el **BLUE**LITE-**RING** se coloca alrededor del tronco a unos 5-10 cm de profundidad y se conecta con un tubo de derivación.

Más ventajas: No se obstruyen las aberturas de riego con raíces o partículas finas. No hay daños por vandalismo ni por los rayos UV. El agua saliente se distribuye por la capilaridad de la red de fieltro y riega el área circundante de manera uniforme en una superficie de contacto muy amplia.

PP

BLUELITE-**RING**	10 pzs. Ø 50 cm

BLUELITE-TUBE

Tubería para riego por goteo con revestimiento de fieltro protector

Parte del sistema BLUELITE-NET

La combinación consiste en una cubierta protectora de fieltro (**BLUE**LITE-**COVER**) y un tubo de riego por goteo de 16 mm en el interior.

PP

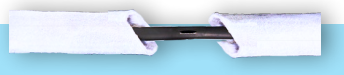
BLUELITE-**TUBE**	100 m

BLUELITE-AGRI

Tubería para riego por goteo con revestimiento de fieltro protector

Parte del sistema BLUELITE-NET

Nuestro rentable sistema de riego subterráneo **BLUE**LITE-**AGRI** consiste en una tubería de riego con protección de fieltro que se suele colocar en el suelo sin red de distribución. Ha sido diseñado especialmente para el sector agrícola, por ejemplo, para viñedos, campos, plantaciones de hortalizas y frutas, entre otros.



PP

BLUELITE-**AGRI**	100 m

LITE-ROOTPROTECT

El protector de raíces biodegradable

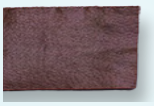
La mayoría de los daños en los árboles se producen en las obras de construcción. Aunque la protección de los árboles está prescrita por numerosas leyes y normas, los vehículos de construcción siguen arrancando y dañando las raíces, lo que provoca enormes daños.

Con el innovador vendaje radicular LITE-**ROOTPROTECT**, las raíces expuestas de los árboles no solo pueden protegerse del sol y los daños, sino que también pueden mantenerse permanentemente húmedas.

LITE-**ROOTPROTECT M/L** de 80/120 cm de ancho puede utilizarse de forma óptima envolviendo las raíces. Éste retiene el agua mejor que los fieltros convencionales de las obras o las esteras de yute. Junto con nuestro tubo de riego por goteo cubierto de fieltro se puede automatizar todo el proceso.

Dado que LITE-**ROOTPROTECT**, de 4 mm de grosor, es 100% biodegradable, no hay que desmontarlo al final de la construcción, sino que simplemente se vierte encima la tierra de nuevo.

BIO1



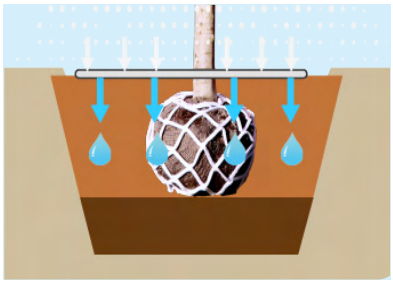
BOX	8 pzs. Rollo	0,1 x 8,0 m
	Rollo M	0,8 x 20 m
	Rollo L	1,2 x 20 m

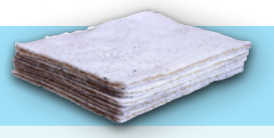
SALFIX-MAT

La estera filtrante para la protección contra la sal de la carreteras

SALFIX-**MAT** se instala cerca del alcorque del árbol: la estera filtrante permeable retiene durante muchos años la sal que puede ser usada en invierno para las carretera. Así se evitan los daños a los árboles y la compactación del suelo.
Los árboles sobreviven al invierno de forma sostenible y se evitan las nuevas plantaciones. **SAL**FIX-**MAT** consiste en una mezcla de intercambio iónico empaquetada entre dos velos filtrantes.

+ Ahorra costes al evitar nuevas plantaciones
+ Reduce daños a los árboles y compactación del suelo
+ De fácil aplicación





Estera combinada

SALFIX-**MAT**	A petición

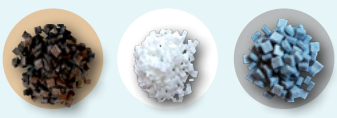
LITE-CUBES

Para combinar con riego por aspersión

Por su forma en pequeños cubos, LITE-**CUBES** están diseñados para ser utilizados como aditivo para el sustrato. Para el enverdecimiento de cualquier tipo, por ejemplo, para cubiertas ajardinadas en **PP** y para macetas en **Bio 1.**

Si el objetivo es aumentar la aireación, los LITE-**CUBES Bio5** se pueden mezclar con la tierra por ejemplo en areas de cultivo y esta innovadora variante ofrecerá años de más aire y humedad.

BIO1	BIO5	PP



Tamaño LITE-**CUBE**	12 x 12 x 6 mm
Tamaños para pedidos	BOX 250 l BIG BAG 1 m³

LITE-NET Aire y agua para árboles sanos

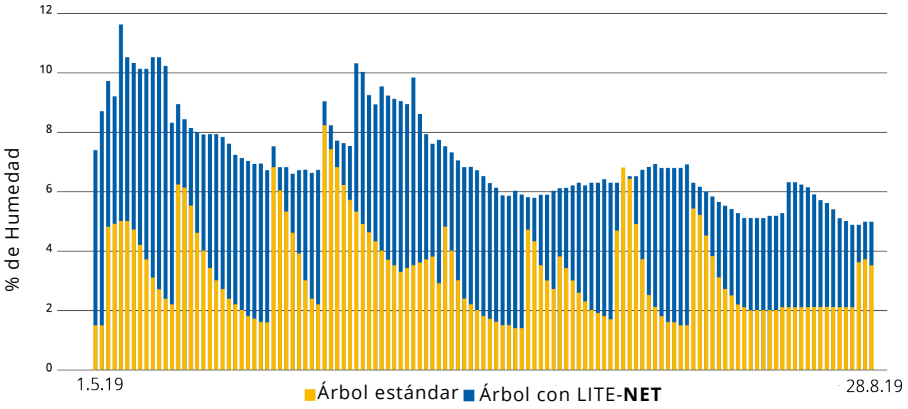
El sistema de suministro LITE-**NET para árboles** absorbe rápidamente incluso pequeñas cantidades de agua en la superficie y las dirige directamente a las raíces más profundas. Las raíces toman el agua almacenada en la red cuando es necesario, a la vez que se transporta aire adicional desde la superficie hasta las mismas.

El sistema de 2 partes consta de una red de fieltro envuelta alrededor del cepellón (**red de crecimiento 1**) y otra red de fieltro que se inserta horizontalmente debajo del cepellón (**red de distribución 2**).

Especialmente en verano, cuando la mayoría de las lluvias no son muy abundantes y el suelo está seco, a menudo solo se humedece la capa más superior de éste. Incluso cuando se utilizan bolsas de riego, el agua ni siquiera llega a las raíces.

Por el contrario, la **red de crecimiento** de 6 mm de grosor recibe el agua muy rápidamente y la distribuye sobre una gran área alrededor del cepellón. Debido a la forma abierta de la red, incluso las raíces grandes pueden crecer libremente, adherirse a ésta por todas partes y extraer el 100% del agua almacenada.

El agua transportada a las profundidades también se almacena en el suelo circundante. Un estudio holandés demostró que la humedad de la tierra en los árboles con el sistema LITE-**NET** es, en promedio, el doble que sin él. Durante tiempos de sequía, la humedad del suelo en el área de la raíz es incluso unas **3 veces mayor**, lo que supone una clara diferencia.



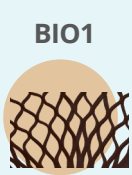
Debido al uso altamente efectivo del agua (no se queda en el cepellón, ni se evapora en la superficie, etc.), los intervalos de riego pueden extenderse significativamente y los árboles sobreviven mejor incluso en períodos secos. Una inversión en el sistema LITE-**NET** resulta rentable y se amortiza en poco tiempo.

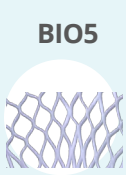
Las **redes de cultivo** también son la adición subterránea ideal para sacos y bolsas de riego.

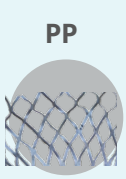
La red de cultivo de alrededor del cepellón está disponible en 2 tamaños estándar (**L** - Para cepellones hasta máx. Ø 60/65 cm**, XL** - Para cepellones a partir de aprox. Ø 60cm), se suelen utilizar las variantes de material 100% biodegradable **Bio1** o **Bio5**, para la **red de distribución** y para la **red de alcorques** las variantes de mayor duración **Bio5** o **PP**.

La red de distribución insertada horizontalmente directamente debajo del cepellón (**XL**) conduce el agua por el ancho del capilar y sirve como almacenamiento de ésta, promoviendo el crecimiento profundo de las raíces y aumentando la estabilidad del árbol.

También se puede insertar una **red de alcorques** grande (3, cortadas individualmente de un rollo LITE-**NET**). Esto garantiza el suministro a largo plazo de las raíces después de la fase de crecimiento.







Tamaños

LITE-**NET** Árboles	**L**	90 pzs.	1,5 x 0,8 m Para cepellones hasta máx. Ø 60/65 cm
	XL	45 pzs.	1,75 x 1,6 m Para cepellones a partir de aprox. Ø 60cm
Rollo C20 (Malla Ø 13 cm)		28 m²	1,75 x 16,3 m
		57 m²	3,5 x 16,3 m
		85 m²	5,2 x 16,3 m

ÁRBOLES
Aireación, riego, protección de las raíces y contra la sal

LITE-STRIPS Mejora del sustrato con depósitos de agua cerca de las raíces

Se recomienda mezclar aproximadamente 10-20 l de LITE-**STRIPS** en el sustrato cerca de las raíces por cada nueva plantación.
Los LITE-**STRIPS** constan de hasta un 90% de poros en los que se almacena el agua. LITE-**STRIPS** aumentan la capacidad de almacenamiento de agua y la permeabilidad del sustrato.

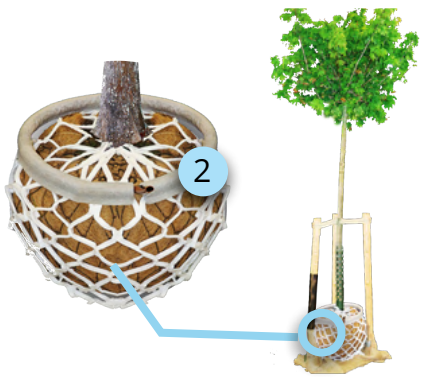
Tamaño LITE-**STRIPS**	70 x 12 x 6 mm
Tamaños para pedidos	BOX 250 l BOX 5 x 50 l BIG BAG 1 m³

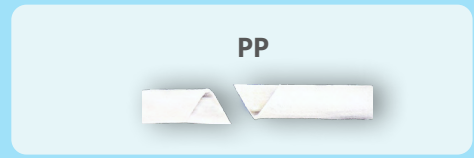
BLUELITE-NET Riego sin mantenimiento

El innovador sistema **BLUE**LITE-**NET** es óptimo para el riego automático, subterráneo y económico de los árboles. Para ello, se instala el tubo de riego con protección de fileltro (**BLUE**LITE-**RING**) alrededor del tronco conectado a un tubo de derivación.

El revestimiento de fileltro protege el tubo de riego contra la obstrucción por partículas finas o el crecimiento de las raíces. De esta manera, la cubierta de fileltro lo proteje contra los rayos UV, el vandalismo y distribuye el agua del riego de manera uniforme.

Para las nuevas plantaciones, el anillo de riego se instala en combinación con una **red de crecimiento**.





BLUELITE-**COVER** CON/SIN TUBO

	BLUELITE-**COVER**	25 m
1	**BLUE**LITE-**TUBE**	100 m
2	**BLUE**LITE-**RING**	10 pzs. Ø 50 cm

+

LITE-**NET PP**			Grosor mm
Rollo C20	28 m²	1,75 x 16,3 m	5
	57 m²	3,5 x 16,3 m	5/7
	85 m²	5,2 x 16,3 m	5/7

Más detalle en la página 5

LITE-ROOTPROTECT
Más detalle en la página 7

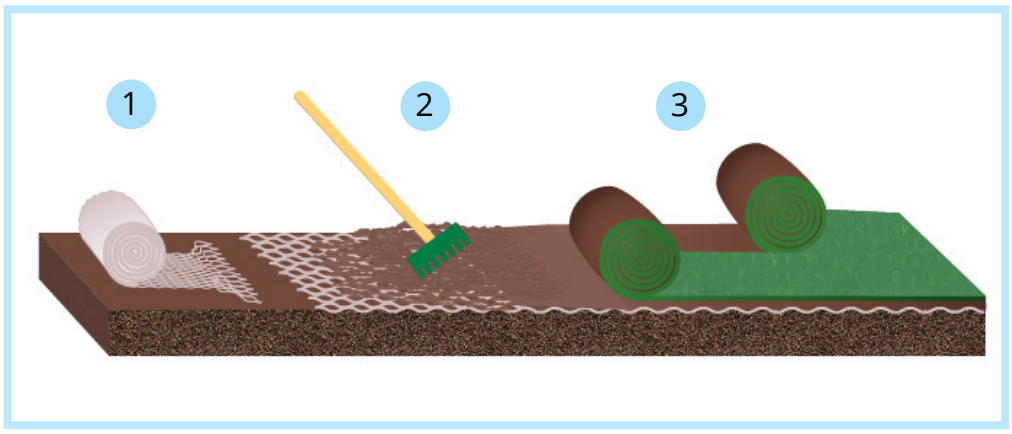
SALFIX-MAT
Más detalle en la página 7

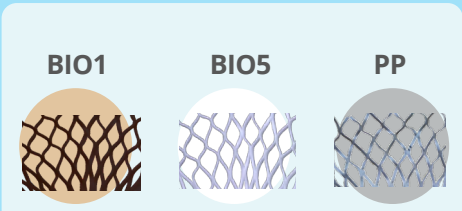
Almacenamiento de agua y riego subterráneo

Para los campos deportivos y el césped, se puede utilizar LITE-**STRIPS** como mejora del sustrato y como almacenamiento de agua cerca de las raíces; LITE-**NET** de gran superficie para el almacenamiento y la distribución tanto de agua como de aire; y el sistema de riego subterráneo **BLUE**LITE-**NET**.

LITE-NET

LITE-**NET**: La red de distribución de aire y agua de gran superficie fabricada de vellón de alta resistencia (hasta un 90 % de contenido poroso) se coloca facilmente a la profundidad de la raíz tanto en el momento de plantar como también posteriormente en áreas más pequeñas, donde sea necesario. Debido a la forma abierta de la red, el agua y el aire se reparten por todo el area por medio de los capilares. Por esto, no es posible que se forme una capa de sellado y deslizamiento relacionada con partículas finas, como es el caso de los geotextiles de superficie completa. Las raíces pueden crecer fácilmente a través de las aberturas de la malla de 13 cm y acoplarse al vellón libremente, así como proveerse del agua almacenada en ella.



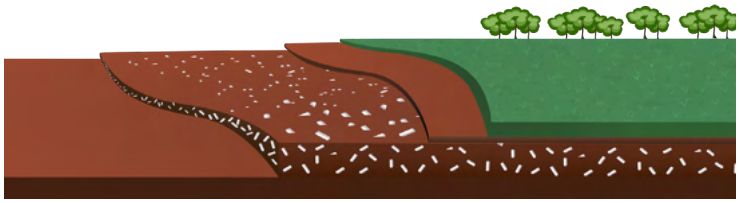


Rollo C20 (Mallas Ø 13 cm)	28 m²	1,75 x 16,3 m
	57 m²	3,5 x 16,3 m
	85 m²	5,2 x 16,3 m

LITE-STRIPS

LITE-**STRIPS**: Reduce el consumo de agua y conduce rápidamente el aire y el agua desde la superficie hasta las raíces. Esto crea una aireación permanente que reduce la compactación del suelo.

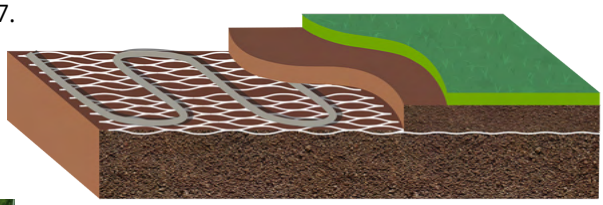
LITE-**STRIPS** no sólo mejoran la estabilidad de la capa base gracias a su material, si no que también provee agua a las raíces mediante sus poros. De hecho, la capa base se vuelve más permeable y la capacidad de almacenamiento de agua aumenta considerablemente. LITE-**STRIPS** se puede utilizar tanto en el momento de la plantación como mezclarse en el sustrato de una plantación ya establecida (por ejemplo, mediante un drenaje de ranuras). Recomendamos aprox. 0,5 - 1,0l de LITE-**STRIPS** por m². Para mejorar el crecimiento del césped, se necesitan aproximadamente 0,5 l/m² en **Bio1**. LITE-**STRIPS** está disponible en 3 variantes de material: biodegradable 100% (**Bio1** y **Bio5**) o permanente en **PP**.

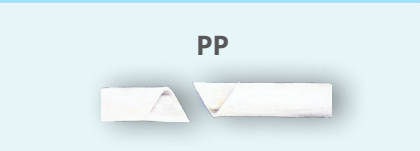


Tamaño LITE-**STRIPS**	70 x 12 x 6 mm
Tamaños para pedidos	BOX 250 l BOX 5 x 50 l BIG BAG 1 m³

BLUELITE-NET

BLUELITE-**NET:** La red de fieltro LITE-**NET** puede combinarse los tubos de goteo forrados colocados directamente sobre ella para crear un sistema de riego subterráneo técnicamente mejorado, más rentable y ahorrador de agua. El robusto revestimiento de fileltro de los tubos de goteo, que se colocan en la tierra a unos 60 cm de profundidad, distribuye el agua, impide la obstrucción por particular finas y evita la formación de bolsas de agua mientras la superficie puede ser utilizada durante el riego. Más detalle en la página 7.





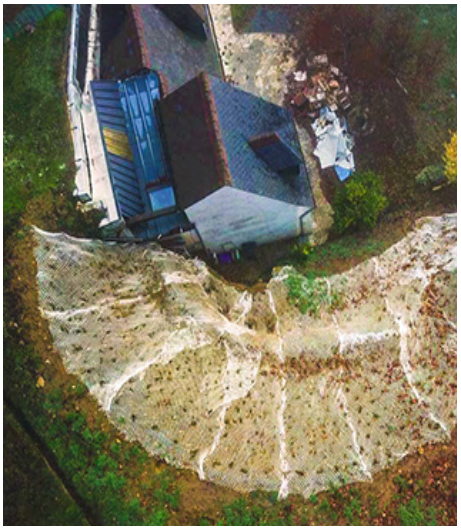
BLUELITE-**COVER** CON/SIN TUBO

BLUELITE-**COVER**	25 m
BLUELITE-**TUBE**	100 m

+

			Grosor mm
	LITE-**NET PP**		
Rollo C20	28 m²	1,75 x 16,3 m	5
	57 m²	3,5 x 16,3 m	5/7
	85 m²	5,2 x 16,3 m	5/7

LITE-NET



LITE-NET como ayuda para el crecimiento (imagen desde arriba)

LITE-NET es ideal para la plantación de taludes y como protección contra la erosión. Se colocan sobre el suelo para la fase de crecimiento y bajo tierra para un uso permanente.

Para la plantación inicial, las variantes de LITE-**NET** 100% biodegradables **Bio1** y **Bio5** se colocan fácilmente en la superficie del talud. La red se fija y se cubre con tierra. LITE-**NET** de gran superficie tiene una capacidad de almacenamiento de agua muy elevada, 6 veces superior a la de las esteras de coco, por lo que las plantas se abastecen con el agua recogida y almacenada de la lluvia o del riego por aspersión. Según estudios de la Universidad de Recursos Naturales y Ciencias de la Vida Aplicadas (BOKU) de Viena, esto también mejora el efecto de reverdecimiento en un 50%.

Las redes de fieltro completamente flexibles se adaptan perfectamente al subsuelo, sea cual sea la pendiente reduciendo la erosión sin requerir casi fijación. Además, la forma de la red es a prueba de tormentas, a diferencia de las esteras de superficie sin aberturas. En el caso de pendientes más pronunciadas, se puede asegurar la red utilizando ganchos de tierra estándar.
Por otro lado y debido al efecto de meandro, la capacidad de almacenamiento de agua aumenta considerablemente en comparación con las esteras de superficie antes mendionadas ya que en éstas el agua no puede escurrirse y con LITE-**NET** el crecimiento de las plantas se ve favorecido por la incidencia directa de la luz pudiendose introducir fácilmente plantas en los huecos de la red redes.

INSTALACIÓN RECOMENDADA

COLOCACCIÓN LIBRE

h + v

GANCHOS DE TIERRA

h + v

desde una pendiente de aprox. 30°

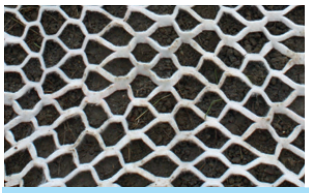
ZANJA

v

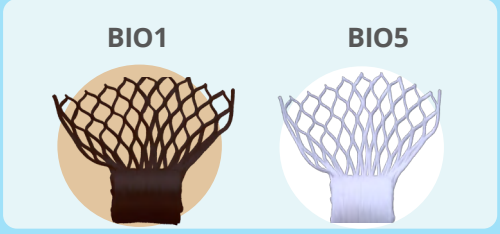
desde una pendiente de aprox. 45°

Direcciones de colocación: h horizontal v vertical

Estera de coco después de 3 meses



LITE-NET después de 3 meses



			Grosor mm
LITE-**NET** Talud Rollo C14 (Malla Ø 9 cm)	50 m²	3,5 x 14,3 m	4/6
	75 m²	5,2 x 14,3 m	4/6

TALUDES
Reverdecer y regar permanentemente

LITE-NET

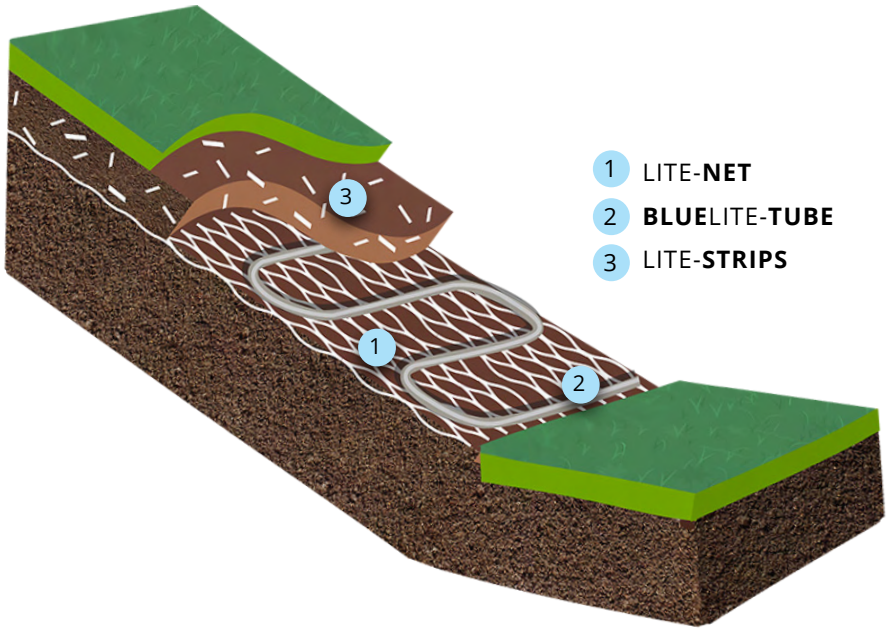
Para la revegetación de taludes a largo plazo, las variantes permanentes de LITE-**NET Bio5** o **PP** se colocan a la profundidad de las raíces (aprox. 10-15 cm para el césped). Debido a que ayuda a la mejora del crecimiento de las plantas y a que las raíces pueden crecen a través de las aberturas de la red y éstas se acoplan a ella, se crea una estabilización de la superficie a gran escala. El agua se distribuye uniformemente a lo largo y ancho de la red y se almacena cerca de las raíces.

BLUELITE-NET

Para el riego subterráneo en pendiente, el tubo de riego por goteo con protección de fieltro (**BLUE**LITE-**TUBE**) se coloca directamente sobre la LITE-**NET** a la profundidad de las raíces en ángulo recto con respecto a la dirección de la caída. Con la combinación **BLUE**LITE-**NET**, los taludes se riegan de forma eficaz, económica, sin vandalismo, de manera permanente y sin evaporación. Debido a la forma de red abierta no crea un plano de deslizamiento, en su lugar produce un ligero relieve y favorece la estabilidad del talud.

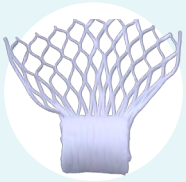
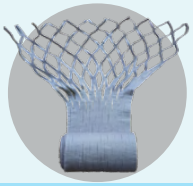
LITE-STRIPS

Para que el agua que corre por la superficie del talud llegue rápidamente al subsuelo, LITE-**STRIPS** puede mezclarse adicionalmente con el sustrato. De este modo, hacen que la tierra sea más permeable al aire, almacenan el agua y estabilizan la capa superior del suelo con este refuerzo de hilo no tejido.



1. LITE-**NET**
2. **BLUE**LITE-**TUBE**
3. LITE-**STRIPS**

1

BIO5	PP
	

LITE-NET

			Grosor mm
LITE-**NET** Estándar Rollo C20 (Malla Ø 13 cm)	57 m²	3,5 x 16,3 m	5/7
	85 m²	5,2 x 16,3 m	5/7

+

2

BLUELITE-**COVER** CON/SIN TUBO

BLUELITE-**COVER (PP)**	25 m
BLUELITE-**TUBE**	100 m

+

3

BIO5	PP

Tamaño LITE-**STRIPS**	70 x 12 x 6 mm
Tamaños para pedidos	BOX 250 l BOX 5 x 50 l BIG BAG 1 m³

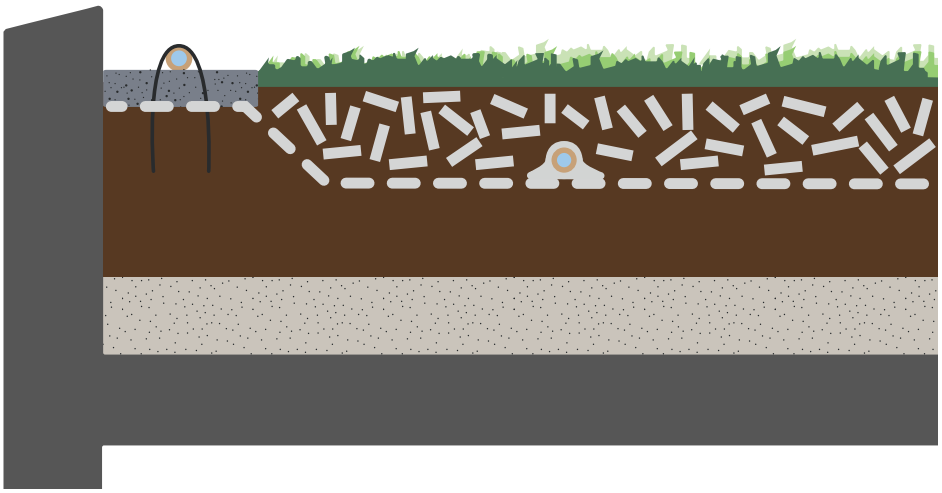
CUBIERTAS AJARDINADAS
Almacenamiento de agua ultraligeros

LITE-STRIPS

Para las cubiertas ajardinadas, una característica importante de todos los productos LITE-SOIL cobra sentido: su peso ultra ligero.

Dado que nuestros fieltros de almacenamiento de agua en forma de tiras y redes constan de un 90% de poros de aire abiertos e interconectados, pueden absorber aproximadamente 8 veces más agua por kg que los productos convencionales (por ejemplo, la arlita o arcilla expandida).

LITE-**STRIPS PP** absorbe el agua de la superficie en el sustrato y funciona permanentemente como un depósito de agua adicional a la profundidad de las raíces, se recomienda 1-2 litro por m².



LITE-NET

Colocando adicionalmente LITE-**NET** como depósito de agua para las raíces, se puede llevar a cabo muy fácilmente el riego subterráneo incluyendo la aireación. El agua se distribuye por todo el area de la red y se dirige exactamente donde se necesita. Gracias a la forma abierta y flexible de ésta, las raíces pueden acoplarse a la red por todo su perímetro y así, en caso necesario, extraer el 100% del agua almacenada (hasta 10 l/m² según el material).

Además de anclar las raíces de cada una de las plantas, el LITE-**NET** también puede fijarse al subsuelo, evitando así el llamado desprendimiento de la vegetación extensa o el deslizamiento en el caso de la vegetación de la cubierta inclinada.

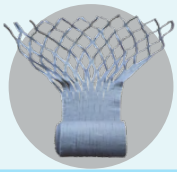
BLUELITE-NET

Por otro lado, con el rentable sistema **BLUE**LITE-**NET**, es posible un riego subterráneo sin evaporación en cualquier momento y de forma continua, incluso cuando la terraza está en uso.

Si el sustrato de la planta se bombea hidráulicamente, los LITE-**CUBES PP** más pequeños pueden mezclarse previamente como depósito de agua adicional.

LITE-**STRIPS** PP

LITE-**NET** PP



Tamaño LITE-**STRIPS**	70 x 12 x 6 mm
Tamaños para pedidos	BOX 250 l
	BOX 5 x 50 l
	BIG BAG 1 m³

PP

BLUELITE-**COVER** CON/SIN TUBO

BLUELITE-**COVER**	25 m
BLUELITE-**TUBE**	100 m

+

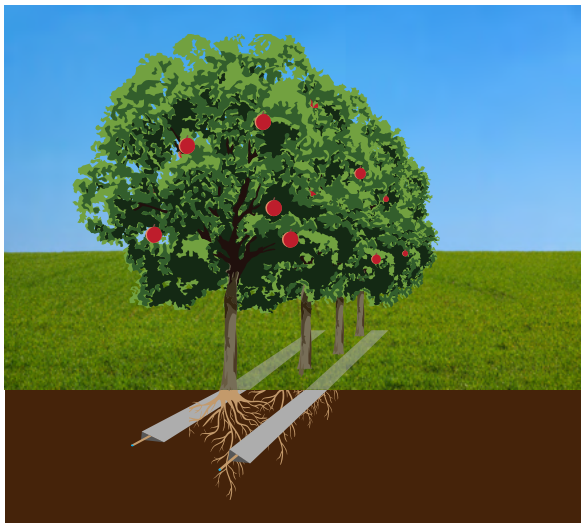
LITE-**NET PP**			Grosor mm
Rollo C20	28 m²	1,75 x 16,3 m	5
	57 m²	3,5 x 16,3 m	5/7
	85 m²	5,2 x 16,3 m	5/7

AGRICULTURA
Ahorro de agua con el riego subterráneo

BLUELITE-NET

Gracias a la instalación subterránea de nuestro rentable sistema de riego **BLUE**LITE-**NET** (véase la página 7), no se producen pérdidas por evaporación, ni daños por rayos UV, ni por mordeduras o vandalismo en la superficie. Debido al suministro del agua cerca de las raíces, no sólo se puede ahorrar agua, sino también abono.

Los tubos de riego por goteo, que pueden colocarse a cualquier profundidad, están protegidos contra el crecimiento de las raíces y la obstrucción de las particular finas del suelo mediante un robusto revestimiento de fieltro. Por esa razón, el agua se distribuye uniformemente en éste y la superficie de contacto agua/suelo se multiplica por mil. Para la instalación en curva, se utiliza el **BLUE**LITE-**TUBE** flexible; para la instalación recta nuestro rentable **BLUE**LITE-**AGRI**. Los tubos también pueden instalarse posteriormente, por ejemplo, mediante desagües de ranura.

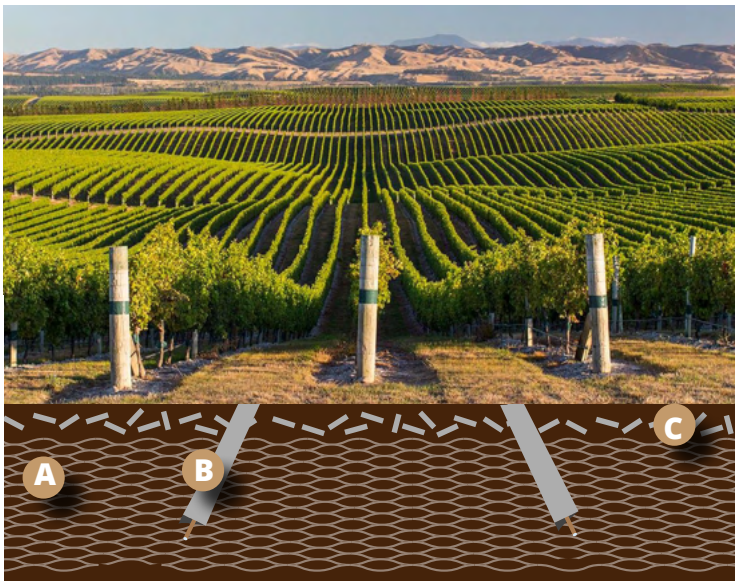


BLUELITE-**AGRI** para huertos ya plantados

LITE-NET + LITE-STRIPS

Para el riego a gran escala, el tubo de riego con protección de fieltro se combina con una red de distribución LITE-**NET PP** de fácil montaje.

Se pueden utilizar por lo tanto LITE-**STRIPS**, que retienen el agua y mejoran el sustrato, o las redes de cultivo para árboles.



BLUELITE-**NET** para nuevas plantaciones

A LITE-**NET** B **BLUE**LITE-**TUBE** C LITE-**STRIPS**

LITE-**STRIPS**

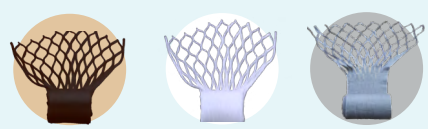
Tamaño LITE-**STRIPS**	70 x 12 x 6 mm
Tamaños para pedidos	BOX 250 l
	BOX 5 x 50 l
	BIG BAG 1 m³

BLUELITE-**NET**

BLUELITE-**COVER**	25 m
BLUELITE-**TUBE**	100 m
BLUELITE-**AGRI**	100 m
BLUELITE-**RING**	10 pzs. Ø 50 cm

+

LITE-**NET**			Grosor mm
Rollo C20	28 m²	1,75 x 16,3 m	5
	57 m²	3,5 x 16,3 m	5/7
	85 m²	5,2 x 16,3 m	5/7



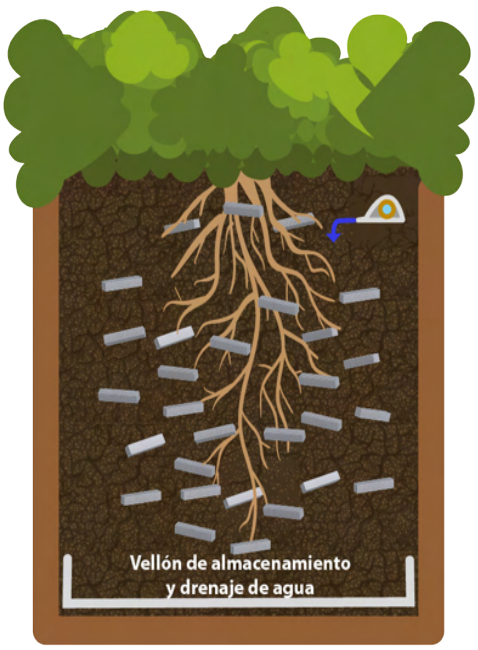
MACETAS
Regar con menos frecuencia utilizando depósitos de agua cerca de las raíces

LITE-NET + LITE-STRIPS

En el caso de los huertos elevados y las macetas, se mezcla en el suelo entre un 5 y un 10% del volumen de LITE-**STRIPS**, que retienen el agua. Esto mejora la mezcla y la hace más permeable. El agua almacenada en las tiras de fieltro de aproximadamente 7 cm de longitud está disponible al 100% para las raíces cuando lo necesitan y los intervalos de riego se prolongan. Los LITE-**STRIPS** no deben ser regadas en exceso y son ideales para suelos sin turba. 1 kg de LITE-**STRIPS** almacena hasta 10 l de agua.

Las rentables LITE-**STRIPS** están disponibles en 3 materiales diferentes. Hay una versión de **PP** duradera y reutilizable, una versión biodegradable **Bio5** después de aproximadamente 5-10 años y una versión también biodegradable **Bio1** después de aproximadamente un 1-2 años.

Para una mejor distribución del agua y del aire, también se pueden instalar las redes de fieltro LITE-**NET**. Las gruesas redes de fieltro están formadas por aproximadamente un 90% de poros de aire y pueden almacenar muy bien el agua como también conducirla capilarmente.



LITE-**NET**

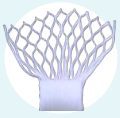
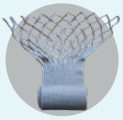
LITE-**STRIPS**

LITE-**STRIPS**

BIO1	BIO5	PP

Tamaño LITE-**STRIPS**	70 x 12 x 6 mm
Tamaños para pedidos	BOX 250 l BOX 5 x 50 l BIG BAG 1 m³

LITE-**NET**

BIO1	BIO5	PP
		

LITE-**NET** Árboles	**L**	90 pzs.	1,5 x 0,8 m Para cepellones hasta máx. Ø 60/65 cm
	XL	45 pzs.	1,75 x 1,6 m Para cepellones a partir de aprox. Ø 60cm

APLICACIONES ESPECIALES

- Aerificación
- Macetas de cultivo
- Protección del sitio
- Viveros
- Aireación de las raíces
- Taludes en infraestructuras de ferrocarril
- Drenaje
- Control de la erosión
- Calzadas y caminos peatonales
- Plantación en el cementerio
- Plantación en vertederos
- Drenaje de la superficie
- Cuencas filtrantes
- Céspedes
- Zonas de aparcamiento
- Humedales construidos
- Plantaciones
- Adoquines de césped
- Picaderos de caballos
- Pulverización agrícola
- Pistas de esquí
- Presas
- Protección contra la sal
- Protección en la orilla de ríos
- Vegetación de la capa base
- Lugares para eventos
- Cuencas de zanjas de drenaje
- Viticultura
- Enverdecimiento del desierto

BLUELITE-NET

CAMPO DE GOLF

CUENCA DE INFILTRACIÓN

PLANTACIÓN

HUERTO ELEVADO

CEPELLÓN LITE-STRIPS

CEPELLÓN RED DE DISTRIBUCIÓN

TRASPLANTE DE ÁRBOLES GRANDES

RECOMENDACIONES DE PRODUCTOS

	ÁRBOLES				TALUDES			CAMPOS & PISTAS DEPORTIVAS			AGRICULTURA & VITICULTURA		CUBIERTAS AJARDINADAS		HUERTOS ELEVADOS		
	Crecimiento	A largo plazo	Irrigación	Transplante de árbol grande	Crecimiento	A largo plazo	Irrigación	Crecimiento	A largo plazo	Irrigación	A largo plazo	Irrigación	A largo plazo	Irrigación	A corto plazo	A largo plazo	Irrigación
LITE-**STRIPS**																	
Bio1	●				●			●							●		
Bio5	●	●	●		●	●		●	●		●					●	●
PP		●	●			●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
LITE-**NET ÁRBOL**																	
Bio1	●			●											●		
Bio5	●	●	●	●							●					●	●
PP		●	●	●							●					●	●
LITE-**NET C14**																	
Bio1					●										●		
Bio5					●	●			●							●	
LITE-**NET C20**																	
Bio1	●			●				●							●		
Bio5	●	●		●		●		●	●		●		●			●	●
PP		●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●		●	●
BLUELITE-**NET**																	
COVER			●				●			●		●		●			●
TUBE			●				●			●		●		●			●
RING			●									●					●
AGRI			●									●					

PROPIEDADES TÉCNICAS

Nuestros productos consisten en geotextiles que han sido probados durante muchos años y están optimizados para cada tipo de suelo. Hasta el 90% del volumen está formado por poros de aire interconectados, que pueden almacenar agua y distribuirla capilarmente. Así, todo el agua queda inmediatamente a disposición de las plantas. Nuestros productos están disponibles en 3 materiales diferentes:

		Peso	Grosor
BIO1	FIBRA DE MADERA (100% fibras de celulosa) 100% biodegradable después de aproximadamente 1-2 años	330 g/m²	4 mm
		600 g/m²	6 mm
BIO5	PLA (70% PLA + 30% fibras de celulosa) 100% biodegradable/compostable después de 5-10 años	500 g/m²	6 mm
PP	PP (100% fibras de polipropileno) duradero, reutilizable y sostenible	600 g/m²	5 mm
		900 g/m²	7 mm

Resumen de productos

			Bio1		Bio5	PP		
			4 mm	6 mm	6 mm	3 mm	5 mm	7 mm
LITE-**STRIPS** *	Unidades	peso aprox. en Kg						
70 x 12 mm	1 m³ 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	
LITE-**CUBES**								
12 x 12 mm	1 m³ BB	60/55/60		X	X		X	
12 x 12 mm	250 l Box	15/13/15		X	X		X	
LITE-**NET** **								
LITE-**NET** Árbol	L - Para cepellones hasta máx. Ø 60/65 cm XL - Para cepellones a partir de aprox. Ø 60cm							
L: 1,5 x 0,8 m	90 pzs. Box	19/16/19		X	X		X	
XL: 1,75 x 1,6 m	45 pzs. Box	19/16/19		X	X		X	
LITE-**NET** Talud (Rollo C14 = malla Ø 9 cm)								
350: 3,5 x 14,3 m	50 m²	7/12/10	X	X	X			
520: 5,2 x 14,3 m	75 m²	10/17/14	X	X	X			
LITE-**NET** Estándar (Rollo C20 = malla Ø 13 cm)								
175: 1,75 x 16,3 m	28 m²	6/5/6		X	X		X	
350: 3,5 x 16,3 m	57 m²	10/11/15			X		X	X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m²	14/16/23			X		X	X
BLUELITE-**NET** COMPONENTES								
BLUELITE-**COVER**	25 m	(16 pzs. de 25m en 1 caja de 25kg)				X		
BLUELITE-**TUBE**	100 m	14				X		
BLUELITE-**AGRI**	100 m	14				X		
BLUELITE-**RING**	10 pcs. Ø 50 cm	4				X		
BLUELITE-**NET** SYSTEM:	LITE-**NET** Estándar Rollo PP C20 + **BLUE**LITE-**TUBE** (**BLUE**LITE-**AGRI**)							
BLUELITE-**NET** SYSTEM	50 m²	25					X	
BLUELITE-**NET** SYSTEM	75 m²	38					X	
BLUELITE-**NET** SYSTEM AGRI	75 m²	38					X	
LITE-**ROOTPROTECT**								
Vendaje de raíz	8 pcs. 0,1 x 8 m	3	X					
Vendaje de raíz	16 pcs. 0,1 x 8 m	6	X					
Cortina de raíz M	0,8 x 20 m	5	X					
Cortina de raíz L	1,2 x 20 m	7	X					

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

** Las especificaciones son tamaños máximos. Recomendación: Para obtener los mejores resultados y una instalación más fácil, reduzca el ancho de colocación, por ejemplo, en lugar de 5,2 m, solo 4 - 4,5 m (reducción del área aprox. 10 - 15%).

Distribuido por:

LITE-SOIL®
All in ONE: Air-Soil-Water

NATUR im GARTEN Gütesiegel

Premios

Premio a la innovación GaLaBau Núremberg 2022 (DE)

1er puesto en la categoría Medio Ambiente/Tecnología Ambiental Jóvenes Emprendedores 2020 (AT)

Premio a la innovación pionera - iLab 2020 (AT)

Premio TÜV de la Ciencia en la categoría Premio del Público Empresarial 2019 (AT)

Nominación premio medioambiental Viena 2019 (AT)

Premio Estatal de Patentes nominado 2018 (AT)

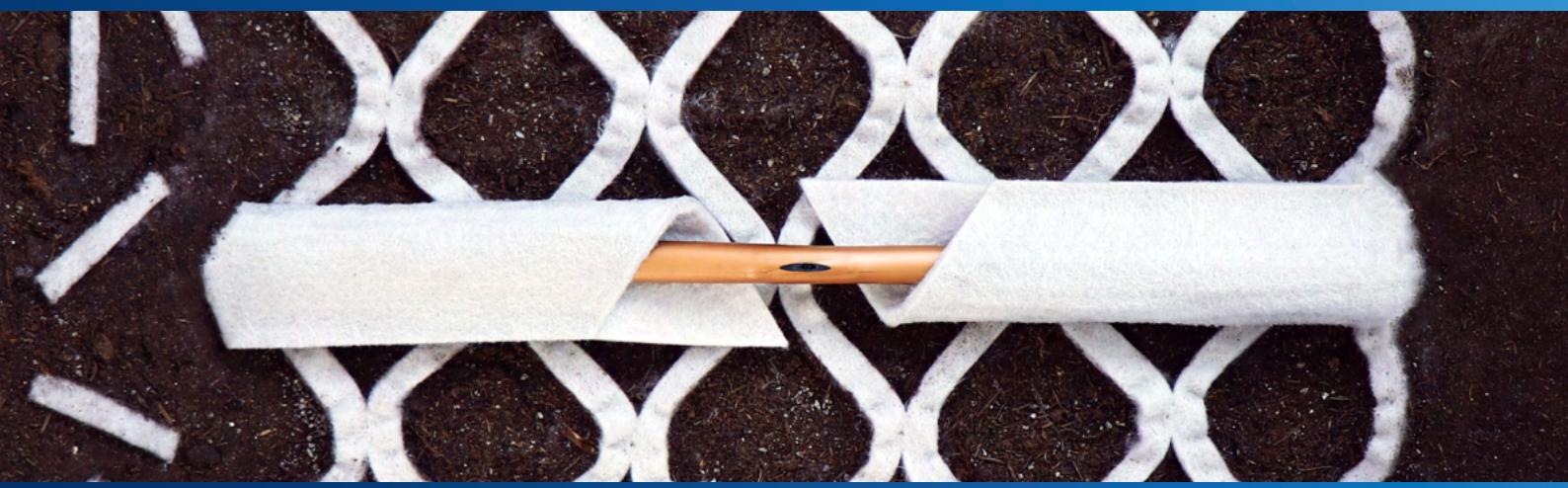
1er premio Flormart 2018 (IT)

AGRI-WATER Challenge Ciudad del Cabo 2018 - Finalista (ZA)

Premio a la protección del clima de nueva construcción Viena 2018 (AT)

1er premio Myplant 2018 (IT)

2o premio demopark 2017 (DE)



LITE-SOIL GmbH

Neustiftgasse 94/23, 1070 Viena, Austria
T +43 1 5227310 • **E** office@lite-soil.com • **W** www.lite-soil.com

Registrado en el Tribunal de Comercio de Viena bajo: FN 441243m
Cámara de Comercio de Viena • Número UID: ATU 70014325

LITE-SOIL®

Encuéntranos en las redes sociales: