



LebanonTurf

***El mejor de liberación lenta.***

Productos Lebanon Turf®

LÍDER MUNDIAL en la producción de fertilizantes para césped profesional, ofrece una línea de fertilizantes innovadores y adaptados a nuestro clima.

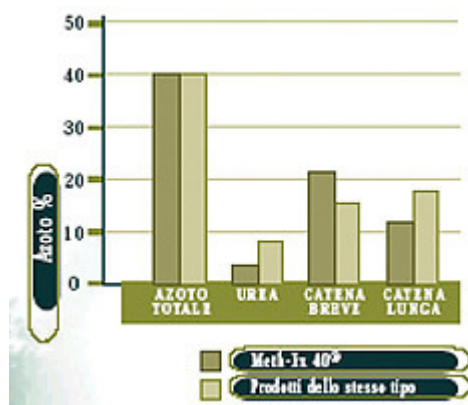
## COMPOSITE TECHNOLOGY®

Es una nueva metodología de fabricación exclusiva de Lebanon®. Con ella el nitrógeno de lenta cesión Meth-Ex 40® viene tratado en caliente con el fósforo, el potasio y los microelementos formando un microgránulo compuesto y homogéneo. Al aplicar este fertilizante, los elementos NPK se disuelven en el mismo equilibrio cuantitativo de la fórmula inicial. El gránulo fabricado con dicha tecnología Composite tiene un **Índice de actividad del nitrógeno (N)\*** superior a cualquier otro producto de lenta liberación disponible en el mercado. Más del 90% del nitrógeno se libera hasta las 8-12 semanas después de la aplicación.

(\*) Ver su definición más abajo: **P I N**

## METH - EX 40®-COUNTRY CLUB®

meth - Ex 40® es la metilen urea componente de los formulados Country Club® de lenta liberación de Lebanon®. Es la mejor metilen urea disponible en el mercado mundial. Su particularidad consiste en poseer una alta fracción de metilen urea de cadenas cortas que se solubiliza antes y permanece disponible para la planta en las 8-12 semanas después de la aplicación mediante la acción conjunta de la hidrólisis y de la actividad microbiológica. Los trabajos de investigación de Lebanon® permitieron obtener con Meth-Ex 40® el mayor porcentaje de cadenas cortas del mercado (21,74% contra un 14.55% de los productos competidores). Además, en cuanto a la fracción de cadenas largas de metilenurea, la parte disponible para la planta, es decir, el porcentaje de cadenas largas solubles en agua caliente (HWSN), es superior al de las metilen ureas competidoras.



## MESA®

### SULFATO AMÓNICO DE LIBERACIÓN LENTA

Mesa® es la nueva tecnología de Lebanon® que une el sulfato amónico y la metilen urea en un único compuesto.

Los cristales de sulfato amónico están dentro de una matriz de metilen urea de alto índice de actividad, Meth - Ex 40®.

A la gradual disolución por solubilización y por la actividad microbiana de Meth - Ex 40®, corresponde asimismo una gradual disolución del sulfato amónico, garantizando rápidamente un crecimiento constante, de un color verde brillante y consistente y ningún riesgo de fitotoxicidad.

Mesa® no es, en efecto, un elemento recubierto sino más bien un fertilizante homogéneo de lenta cesión. Por lo tanto, no hay riesgos de rupturas accidentales de la cobertura del gránulo que pueden causar las liberaciones catastróficas e incontrolables de urea (las famosas "manchas de leopardo")

## EXPO®

### SULFATO POTÁSICO DE LIBERACIÓN CONTROLADA

La innovación conseguida con Expo® es la obtención de un sulfato potásico de liberación lenta. Esto se realiza incorporando el sulfato potásico en el proceso productivo de la metilen urea de Lebanon®, Meth - Ex 40®. La liberación de ambos productos es así simultánea. A la gradual solubilización de la metilen urea, gracias a la acción del agua y los microorganismos, corresponde la gradual solubilización del sulfato potásico, extendiendo su eficacia en el tiempo. Pruebas universitarias ponen de manifiesto que con Expo® la duración de la cesión equivale al doble que la del sulfato potásico convencional. La fórmula final de EXPO® NPK 20-0-25 asegura una liberación del nitrógeno y el potasio que dura hasta 16 semanas después de la aplicación.

**PIN:** la prueba del nueve para medir objetivamente la calidad de sus productos con Tecnología Composite®, los laboratorios Lebanon® desarrollaron un nuevo método científico de determinación de la calidad de un fertilizante.

El "PIN" (Performance Index Number) indica los siguientes parámetros:

P: índice de rapidez de disolución del gránulo.

I: índice de integridad de los gránulos.

N: Índice de actividad del nitrógeno de lenta liberación (HWSN porcentaje de nitrógeno soluble en agua caliente)

El PIN de un fertilizante indica con un número (p.ej. 245) la suma de los porcentajes de los 3 índices, P, I y N (p. ej. 85, 95 y 65 respectivamente).



<b>P</b> : Índice de dispersión	<b>I</b> : Integridad	<b>N</b> : Índice de actividad del Nitrógeno
<i>Cuanto mayor sea el "P" del gránulo más rápida será su disolución en agua y menor será la posibilidad de ser recogido por la máquina segadora. Un P superior a 80 es aceptable.</i>	<i>Medida de la compacidad del gránulo. Cuanto mayor sea "I" menores serán los riegos de desmoronamiento y de presencia de polvo. Un "I" superior a 90 es aceptable.</i>	<i>Mide el porcentaje de nitrógeno de liberación lenta disponible realmente por la planta hasta 8-12 semanas después de la aplicación. Un "N" mínimo de 65 es aceptable.</i>

**El mejor de liberación lenta.**

PRODUCTO	GRANULO	DOSIS EN Kg/HA	CARACTERÍSTICAS	PRESENTACIÓN
<b>COUNTRY CLUB®</b> 18-0-18+Fe+Mn Composite*	1,00 mm micro green	Prim-Otoño 250-350 Verano 200-250	Greens de corte bajo de uso intensivo, con las nuevas variedades de Agrostis. Color intenso. Aumenta resistencia a hongos, el vigor y la densidad del césped. El mejor de Lebanon	Saco 22.68 Kg Palet 48 sacos 1088 kg
<b>COUNTRY CLUB®</b> 12-0-18Fe+Mn Composite*	1,00 mm micro green	Prim-Otoño 300-350 Verano 250-300	Rápida respuesta de color verde intenso. Para greens de máxima calidad.	Saco 22.68 Kg Palet 48 sacos 1088 kg
<b>COUNTRY CLUB®</b> 18-0-12-Fe+Mn Composite*	1,45 mm Mini green	Prim-Otoño 300-350 Verano 250-300	Tradicional equilibrio NPK con Hierro y Magnesio que aportan una excelente nutrición del césped, al tiempo que la lenta liberación del nitrógeno y del sulfato potásico ofrecen un alto grado de seguridad.	Saco 22.68 Kg Palet 48 sacos 1088 kg
<b>COUNTRY CLUB®</b> 16-0-8-Fe+Mn Composite*	1,45 mm mini green	Prim-Otoño 250-300 Verano 200-250	Fuerte y rápido crecimiento. Color intenso a los 5-6 días. Acción acidificante eficaz contra musgo y Poa annua, así como Antracnosis y "summer patch". Rico en hierro y manganeso	Saco 22.68 Kg Palet 48 sacos 1088 kg
<b>COUNTRYCLUB®</b> 10-18-18+2MgO+Fe+Mn Composite*	1,45 mm mini green	Prim-Otoño 300-400 Verano 200-350	Excelente producto para situaciones en que se desea aportar igual cantidad de fósforo y potasio junto a menores niveles de nitrógeno.	Saco 22.68 Kg Palet 48 sacos 1088 kg
<b>COUNTRYCLUB®</b> 8-0-24+MgO+Fe+Mn Composite*	1,45 mm mini green	Prim-Otoño 300-400 Verano 200-350	Nutrición del césped en los períodos de stress estival e invernal. Refuerza el sistema radicular. Potasio elevado que favorece resistencia a hongos. Ideal en terrenos carentes de potasio y magnesio.	Saco 22.68 Kg Palet 48 sacos 1088 kg
<b>ProScape</b> 20-0-25 <b>expo®**</b>	1,45 mm mini green	Prim-Otoño 300-350 Verano 200-250	Optima fuente de potasio y de nitrógeno de lenta liberación. Ideal para la prevención del stress estivo-invernal. Crecimiento lento y gradual del césped. Requiere una T mínima en suelo de 15°C	Saco 22.68 Kg Palet 48 sacos 1088 kg
<b>ProScape</b> 19-0-19+3Fe+Zn <b>MESA®***</b>	1,95 mm medium fairway	Prim-Otoño 300-350 Verano 200-300	Equilibrado, para todas las fases vegetativas. Duración 75 días. Ideal para tees y fairway de golf, campos deportivos y para todas las plantas de crecimiento intensivo.	Saco 22.68 Kg Palet 48 sacos 1088 kg

(\*): Granulación mediante Tecnología Composite® que le confiere excelentes propiedades de dispersión evitando su recolección al segar.

(\*\*): Sulfato potásico incorporado en la metilén urea Meth-Ex40, obteniendo potasio de liberación lenta.

(\*\*\*): Sulfato amónico incorporado en la metilén urea Meth-Ex40. Liberación controlada del sulfato amónico.

PRODUCTO	NITRÓGENO				ANHIDRIDO FOSFORICO P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	OXIDO DE POTASIO K <sub>2</sub> O	MICROELEMENTOS				DURACIÓN Semanas
	N Total	Metilen urea	UREA	NH <sub>4</sub>			SO <sub>3</sub>	MgO	Fe	Mn	
<b>COUNTRY CLUB®</b> 18-0-18+Fe+Mn Composite	18	11,7	4	2,3	3	18	17,5	1	1,5	0,5	12-13
<b>COUNTRY CLUB®</b> 12-0-18+MgO+Fe+Mn Composite	12	0	2,9	9,1	0	18	44,5	2,65	1	0,5	5-6
<b>COUNTRY CLUB®</b> 18-0-12+MgO+Fe+Mn Composite	18	10,6	3,4	4	4	12	24	3,2	0,8	0,4	10-12
<b>COUNTRY CLUB®</b> 16-0-8+Fe+Mn Composite	16	0	1,6	14,4	4	8	37,5	0	1	0,5	5-6
<b>COUNTRY CLUB®</b> 10-18-18+MgO+Fe+Mn Composite	10	3,5	1,3	5,2	18	18	17,5	0,83	0,5	0,25	7
<b>COUNTRY CLUB®</b> 8-0-24+MgO+Fe+Mn Composite	8	4,3	0,8	2,9	4	24	22,5	1	0,5	0,25	10
<b>ProScape</b> 20-0-25 <b>expo®**</b>	20	17	3	0	0	25	21,25	0	0	0	13
<b>ProScape</b> 19-0-19+3Fe+Zn <b>MESA®***</b>	19	6,5	8,4	4,1	0	19	27	0	3	0	12