Marathon Sport

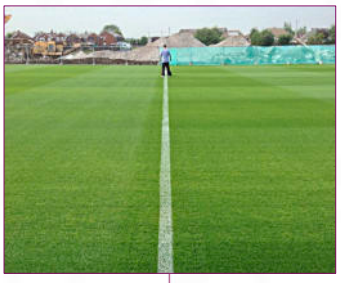
Patentierter, lang wirkender organisch-mineralischer Dünger

Der Komplettdünger Marathon Sport macht Nährstoffe langfristig und regelmäßig für die Pflanze verfügbar, während die organische Substanz eine schnelle Aktivierung des bakteriellen Bodenlebens bewirkt. So entsteht gesundes, robustes Gras, das jeder Spielbelastung gewachsen ist. Marathon Sport bewirkt eine aktive Wurzelbildung, eine dichte Gründecke, verbesserte Stressbeständigkeit und ein stetiges Wachstum, bei dem Bestockung im Mittelpunkt steht.

Die Situation

Pflege von Sportplätzen und Fairways

Ein optimales Pflanzenwachstum lässt sich nur erzielen, wenn Nährstoffe für die Pflanze effektiv verfügbar sind. Das lang wirkende Ernährungsprogramm von Melspring erhöht die Fruchtbarkeit des Bodens soweit, dass alle Nährstoffe der Pflanze die ganze Saison über immer dann, wenn sie sie braucht, zur Verfügung stehen. Ein vielfältiges Bodenleben sorgt für die Pufferung der Nährstoffe, die noch nicht benötigt werden.



Die Herausforderung

Gleichgewicht zwischen Wachstum und Widerstandsfähigkeit

Oft wird die Widerstandsfähigkeit von Gras durch vitales Wachstum eingeschränkt, da Vitalität und vegetatives Wachstum gerne gleichgesetzt werden. Stickstoffdüngung führt zu übermäßigem vegetativem Wachstum, was wiederum die Widerstandskraft gegen Krankheiten beeinträchtigt. Düngung auf Ammoniakbasis ist auf Zellteilung statt auf Zellstreckung ausgerichtet. Stickstoff wird jedoch unmittelbar in Nitrat umgesetzt. Die Herausforderung besteht darin, den Stickstoff in der richtigen Form zu erhalten, um eine langfristige Düngung mit Ammoniak zu ermöglichen.

Die Lösung

Ausgewogenes Wachstum

Bei Anwendung von Marathon Sport erhält man gesundes, robustes und kompakt wachsendes Gras. Die Pflanze nimmt über längere Zeit Ammoniak auf. Dadurch wir das Wachstum von Wurzelhaaren gefördert und können Kationen besser aufgenommen werden. Außerdem wird der pH-Wert in der Wurzelzone leicht gesenkt, was die Phosphataufnahme erleichtert. In der Praxis sorgt Marathon Sport für eine aktive Wurzelentwicklung, dichtere Gründecke, höhere Stressbeständigkeit und bessere Bestockung des Rasens.

Stärken

- Stimulation des bakteriellen Bodenlebens
- Hartes Gras und dichte Gründecke
- Bewirkt ein konstantes Wachstum ohne Verbrennung

XSER

LEAFLET
Marathon Sport 30.09.20.EU.DE.V2

for a better life
olmix Group

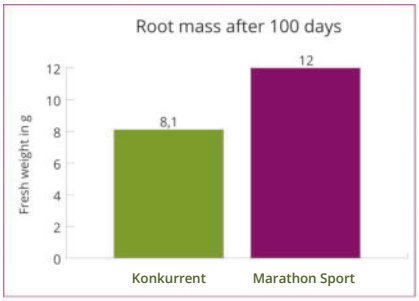
Marathon Sport

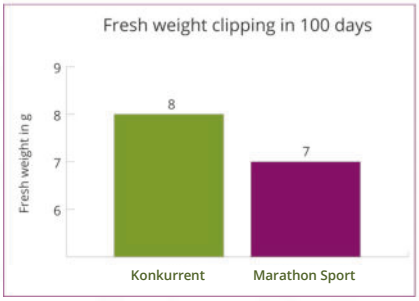
Patentierter, lang wirkender organisch-mineralischer Dünger

Beweis

Dichtes Gras statt schwachen Wachstums

Mittels Rhizobox- und Feldversuchen an der Universität Hohenheim wurden Unterschiede in Wurzelmasse und Mähgut bei Verwendung von Marathon Golf im Vergleich zu NPK-Düngern auf Basis von Nitrat nachgewiesen.





Anwendung

> Düngung in Frühjahr und Sommer: **Marathon Sport 16-4-8**
> Düngung im Sommer: **Marathon Sport 10-0-15**
> Düngung in Herbst und Winter: **Marathon Sport 7-0-21**
> Bei Übersäen: **Marathon Sport 7-13-9**

Dosierung für die Pflege von Sportplätzen und Fairways: 200–300 kg/ha

Verpackung

- Marathon Sport 16-4-8: 20-kg-Säcke auf 1000-kg-Palette
- Marathon Sport 10-0-15: 20-kg-Säcke auf 1000-kg-Palette
- Marathon Sport 7-0-21: 20-kg-Säcke auf 1000-kg-Palette
- Marathon Sport 7-13-9: 20-kg-Säcke auf 1000-kg-Palette

XSER

Marathon Sport

Olmix Plant Care
ZA du Haut du Bois
56580 Bréhan, France

T: +33 (0)2 97 38 81 03
E: contact@olmix.com
I: www.olmix.com/plant-care

Die obigen allgemeinen Anwendungsempfehlungen sind an die örtlichen Gegebenheiten wie Klima, Verabreichungsmethode und Gewächsbedarf anzupassen. Es wird empfohlen, sich für die beste Dosierung und Häufigkeit an Ihren Berater vor Ort zu wenden. Der Benutzer hat die Eignung des Produkts für seine jeweiligen Umstände selbst zu überprüfen.

Marathon Golf

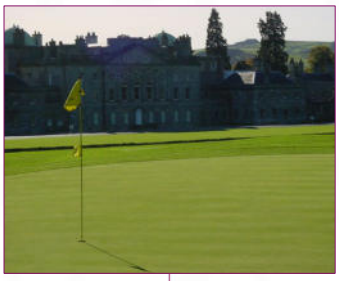
Patentierter, lang wirkender organisch-mineralischer Dünger

Marathon Golf macht Nährstoffe langfristig und regelmäßig für die Pflanze verfügbar, während die enthaltene organische Substanz ein sehr aktives bakterielles Bodenleben fördert. So entsteht gesundes, robustes und dichtes Gras, das jeder Spielbelastung gewachsen ist. Marathon Golf bewirkt eine aktive Wurzelbildung, eine dichte Gründecke, verbesserte Stressbeständigkeit und ein stetiges Wachstum, bei dem Bestockung im Mittelpunkt steht.

Situation

Pflege gesunder und robuster Greens

Golf wird das ganze Jahr hindurch gespielt. Das Gras wächst jedoch je nach Jahreszeit unterschiedlich und auch die Witterungsbedingungen sind wechselnd. Der Greenkeeper muss mit diesen Bedingungen so gut wie möglich umgehen, um die Greens in optimalem Zustand zu halten.



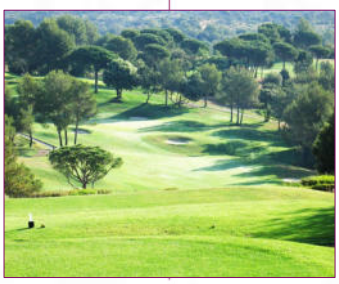
Herausforderung

Gleichgewicht zwischen Wachstum und Widerstandsfähigkeit

Oft wird die Widerstandsfähigkeit von Gras durch vitales Wachstum eingeschränkt, da Vitalität und vegetatives Wachstum gerne gleichgesetzt werden. Stickstoffdüngung führt zu übermäßigem vegetativem Wachstum, was wiederum die Widerstandskraft gegen Krankheiten beeinträchtigt. Düngung auf Ammoniakbasis ist auf Zellteilung statt auf Zellstreckung ausgerichtet. Stickstoff wird jedoch unmittelbar in Nitrat umgesetzt. Die Herausforderung besteht darin, den Stickstoff in der richtigen Form zu erhalten, um eine langfristige Düngung mit Ammoniak zu ermöglichen.

Lösung

Marathon Ammoniakdünger
Im Mini-Granulat von Marathon Golf, das auf sorgfältig ausgewählten organischen Quellen basiert, sind organische Substanz (Nährstoffpufferung) und landwirtschaftliche Düngemittel in ausgeklügelter Weise miteinander vereint. Mit dem patentierten organischen Pufferkomplex von Marathon werden Nährstoffe phasiert freigesetzt. So wird Auswaschung von Nährstoffen vorgebeugt, sodass sie dann zur Aufnahme verfügbar sind, wenn das Gras sie benötigt. Zudem sorgt die organische Substanz für ein sehr aktives bakterielles Bodenleben, das den Aufbau organischer Substanz und damit eine Verfettung des Bodens verhindert. Marathon Golf sorgt für eine aktive Wurzelentwicklung, dichtere Gründecke, bessere Bestockung des Rasens und höhere Stressbeständigkeit.



Stärken

- Stimulation des bakteriellen Bodenlebens
- Hartes Gras und dichte Gründecke
- Bewirkt ein konstantes Wachstum ohne Verbrennung

XSER

LEAFLET
Marathon Golf 30.09.20.EU.DE.V2

for a better life
olmix Group

Marathon Golf

Patentierter, lang wirkender organisch-mineralischer Dünger

Beweis

Patentierter Ammoniakdünger mit Langzeitwirkung

Mittels Rhizobox- und Feldversuchen an der Universität Hohenheim wurde ein Unterschied in der Wurzelaktivität bei Verwendung von Marathon Golf im Vergleich zu NPK-Düngern auf Basis von Nitrat nachgewiesen.

Anwendung

- Düngung in Frühjahr und Sommer: **Marathon Golf 16-4-8**
- Düngung im Sommer: **Marathon Golf 10-0-15**
- Düngung in Herbst und Winter: **Marathon Golf 7-0-21**
- Bei Übersäen: **Marathon Golf 7-13-9**

Anwendung zur Pflege von Greens und Tees: 20 –30 g/m^2

Verpackung

- Marathon Golf 16-4-8: 20-kg-Säcke auf 1000-kg-Palette
- Marathon Golf 10-0-15: 20-kg-Säcke auf 1000-kg-Palette
- Marathon Golf 5-0-27: 20-kg-Säcke auf 1000-kg-Palette

XSER

Marathon Golf

Olmix Plant Care
ZA du Haut du Bois
56580 Bréhan, France

T: +33 (0)2 97 38 81 03
E: contact@olmix.com
I: www.olmix.com/plant-care

Die obigen allgemeinen Anwendungsempfehlungen sind an die örtlichen Gegebenheiten wie Klima, Verabreichungsmethode und Gewächsbedarf anzupassen. Es wird empfohlen, sich für die beste Dosierung und Häufigkeit an Ihren Berater vor Ort zu wenden. Der Benutzer hat die Eignung des Produkts für seine jeweiligen Umstände selbst zu überprüfen.

Melgreen Cu

Für einen vitalen und widerstandsfähigen Rasen

Wie gut eine Pflanze mit verschiedenen Herausforderungen umgehen kann, hängt zum Teil von der Widerstandskraft ihres Gewebes und der Geschwindigkeit bei der Aktivierung der Abwehrkräfte ab. **Melgreen Cu** wurde mit mikronisiertem Kupferoxychlorid angereichert und eigens für die Stärkung der Blattstruktur durch Steigerung des Trockenstoffgehalts im Gewebe entwickelt. Dank dieser Optimierung der Blattstruktur ist das Gras widerstandsfähiger gegen umweltbedingten Stress (intensive Nutzung, häufiges Mähen, Trockenheit, Kälte usw.)

SEANERGY®

Technologie von Olmix research

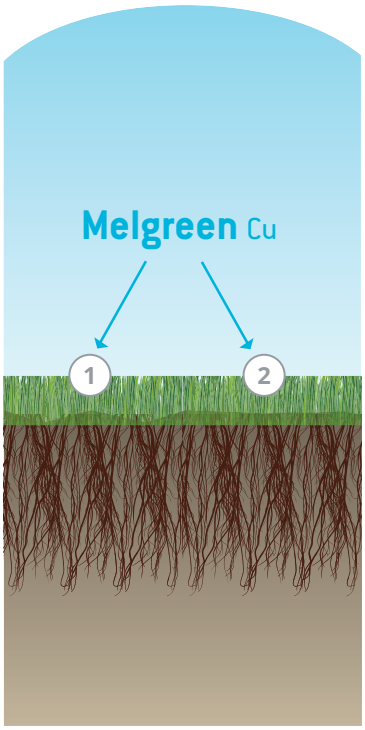
Melgreen Cu

SEANERGY® | Mikronisiertes Kupfer

1. Anregung der Lignin-Biosynthese
2. Verbesserung der Gewebefestigkeit

- Stärkung der Zellwände
- Dichtere Vegetationsdecke
- Höhere Toleranz gegen abiotischen

VITALES UND WIDERSTANDSFÄHIGES GRAS



Spezifität des Kupfers in **Melgreen Cu**

Der Vorteil von Kupferoxychlorid besteht in seinem hohen Gehalt an metallischem Kupfer (50 % Cu).

Für eine stärkere Wirkung auf die Physiologie der Pflanzen setzt Olmix ein spezielles Mikronisierungsverfahren in Kombination mit einem Biopolymer ein.

Die Technologie von Olmix ermöglicht eine bessere Abdeckung der Blattoberfläche und eine optimierte Trocknungszeit. Dadurch beschleunigt sich die Aufnahme und die Bestandteile von Melgreen Cu können besser in die Pflanze eindringen. Gezieltes Quality Sourcing und das Olmix-Verfahren garantieren eine optimale Wirkung bei einer massiv reduzierten Menge an Kupfer pro Hektar.

Merkmale

Zusammensetzung

Kupfer gesamt (Cu)	18,2%

enthält 237 g Cu/L

Regulierungskategorie:
EG-DÜNGEMITTEL - Kupferdünger in Suspension (Kupferoxychlorid & Kupferdichlorid)

Technische Daten

pH	5,5
Dichte	1,3

Verpackung

Behälter mit 0,5 l

Anwendung

Melgreen Cu wird in Wasser gelöst als Blattspray verwendet. Dabei sind die bewährten Spritzverfahren einzuhalten. Empfohlene Wassermenge: 80 bis 500 l/ha. Die geltenden Vorschriften für Produktmischungen sind einzuhalten.
Vor der Verwendung gut schütteln.

Empfehlungen

Sportrasen	0,5 l/ha	alle 3 bis 4 Wochen von Juni bis März.

Sämtliche Produkte der Melgreen- und Oceamax-Linie sind miteinander kompatibel.

LEAFLET.MELGREEN CU.DE.V2 - 20-03-2020

ZA du Haut du Bois 56580 Bréhan - FRANCE - Tel : +33 (0)2 97 38 81 03 - Fax : +33 (0)2 97 38 86 58
contact@olmix.com - www.olmix.com

Melgreen Mn

Fördert das Wachstum der Graswurzeln

Melgreen Mn besteht aus Nährstoffen, die mit Mangansulfat angereichert sind. Auf diese Weise wird das Wachstum der Graswurzeln im Frühjahr angeregt. Durch die Förderung des Pflanzensaftstroms verbessert **Melgreen Mn** die Aufnahme von Nährstoffen über die Wurzeln. Das Graswachstum verläuft so gleichmäßiger, das Gras ist stark und gesund und dadurch widerstandsfähiger.

SEANERGY®

Technologie von Olmix research

Melgreen Mn

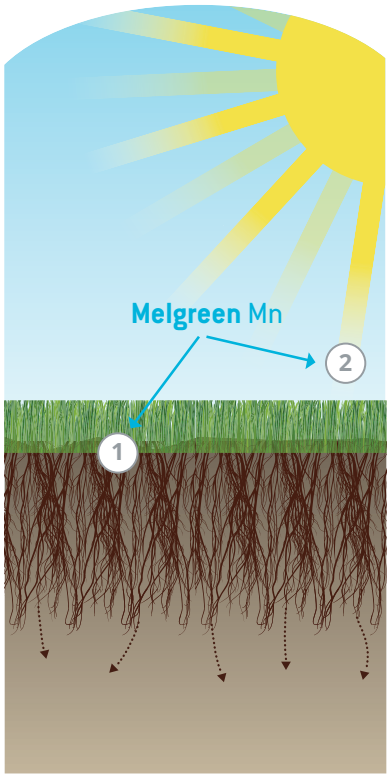
SEANERGY®

- **Mangan**
- **Schwefel**

1. Anregung des Wurzelwachstums
2. Fördert die Fotosynthese und die Zuckersynthese in der Pflanze

- Bessere Nährstoffaufnahme
- Anreicherung des Pflanzensafts mit essenziellen Nährstoffen
- Förderung des Pflanzenwachstums
- Besserer Start im Frühjahr
- Bessere Keimung der Samen

WACHSTUM UND RASENQUALITÄT



Melgreen Mn Effekt

Wurzeltiefe

+ 8% vergl.mit unbehandelt

+ 5% vergl. mit Referenz

Grasdichte

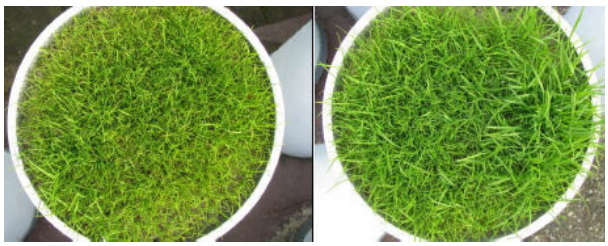
+ 22% vergl.mit unbehandelt

+ 10% vergl. mit Referenz

Biomasse

+ 62% vergl.mit unbehandelt

+ 16% vergl. mit Referenz



Unbehandelt | **Melgreen** Mn

Quelle: Versuch von Lumbricus B.V. soil and plant growth (Niederlande)
Referenzprodukt = Biostimulator auf Basis von Braunalgenextrakt

Merkmale

Zusammensetzung

Mangan (Mn) wasserlöslich	5,1%
Schwefelsäureanhydrid (SO_3)	9,7%

enthält 61g Mn/L

Regulierungskategorie:
EG-DÜNGEMITTEL - Mangandüngerlösung

Technische Daten

pH	2,8
Dichte	1,2

Verpackung

Behälter mit 5 l

Anwendung

Melgreen Mn wird in Wasser gelöst als Blattspray verwendet. Dabei sind die bewährten Spritzverfahren einzuhalten. Empfohlene Wassermenge: 80 bis 500 l/ha. Die geltenden Vorschriften für Produktmischungen sind einzuhalten.
Vor der Verwendung gut schütteln.

Empfehlungen

Sportrasen	3 l/ha	alle 3 bis 4 Wochen von März bis November

Sämtliche Produkte der Melgreen- und Oceamax-Linie sind miteinander kompatibel.

LEAFLET.MELGREEN MN.DE.V2 - 20-03-2020

ZA du Haut du Bois 56580 Bréhan - FRANCE - Tel : +33 (0)2 97 38 81 03 - Fax : +33 (0)2 97 38 86 58
contact@olmix.com - www.olmix.com

Melgreen Si

Erstklassige Lösung für einen gesunden Rasen

Die einzigartige Formel mit Spurenelementmischung von **Melgreen Si** wurde für die Verbesserung der Widerstandskraft von Rasen gegen verschiedene Stressfaktoren entwickelt. Bei regelmäßiger Anwendung steigert **Melgreen Si** den Energietransport in der Pflanze und verbessert die Widerstandskraft des Rasens gegen Trockenheit, Kälte und häufiges Mähen, indem die Bildung einer starken Schutzschicht um die äußere Zellmembran in den Blättern gefördert wird.

SEALICA®

Technologie von Olmix research

Melgreen Si

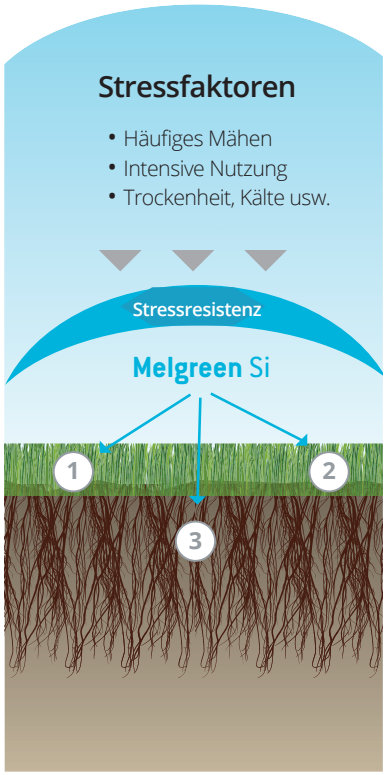
SEALICA®

Spurenelementmischung (B, Cu, Mn, Zn usw.)

1. Optimierung der Nährstoff-aufnahme über Blätter
2. Stärkung der Blattzellwände
3. Förderung von Wurzelwachstum und Interaktion zwischen Boden und Pflanze

- Bessere Nährstoffaufnahme
- Höhere Fotosynthese
- Stärkere und elastischere Zellen
- Weniger Evapotranspiration
- Verbesserung der Zellreaktion auf oxidativen Stress
- Mehr Widerstand gegen abiotischen Stress

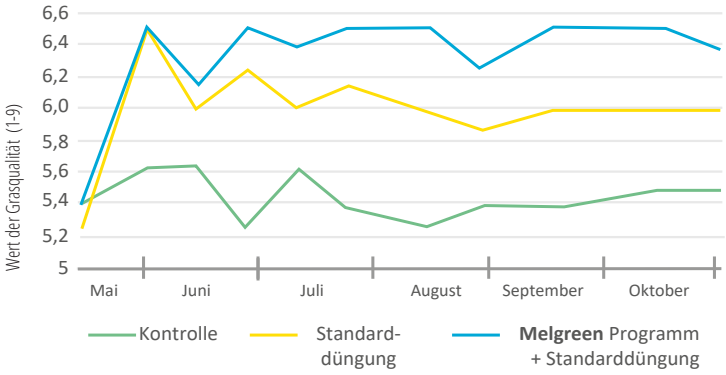
HOHE QUALITÄT UND WIDERSTANDSKRAFT



Melgreen Effekt

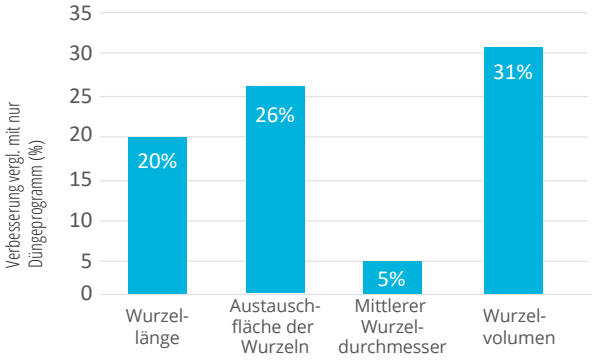
Die Purdue University (Indiana - USA) und die Penn State University in Berks (Pennsylvania - USA) haben Versuche mit den **Melgreen**-Produkten durchgeführt.
Dabei hat sich gezeigt, dass das **Melgreen**-Programm folgende Faktoren verbessert:

Rasenqualität



Effekt des Melgreen-Programms auf die Qualität von Straußgras „Penn Trio", Fairway gemäht auf 13 mm (Penn State University, Berks - USA)

Wachstum und Tiefe der Wurzeln



Effekt des Melgreen-Programms auf das Wurzelwachstum von Straußgras „Declaration", Green gemäht auf 3,4 mm (Purdue University - USA)

Merkmale

Zusammensetzung

Bor (B)	0,3%	(3,3 g/L)
Kupfer (Cu)	0,8%	(8,8 g/L)
Mangan (Mn)	0,6%	(6,6 g/L)
Zink (Zn)	0,6%	(6,6 g/L)

Regulierungskategorie:
EG-DÜNGEMITTEL - Spurennährstoffmischung

Technische Daten

pH	2,4
Dichte	1,1
Aussehen	Braune Flüssigkeit

Verpackung

Behälter mit 5 l

Anwendung

Melgreen Si wird in Wasser gelöst als Blattspray verwendet. Dabei sind die bewährten Spritzverfahren einzuhalten. Empfohlene Wassermenge: 80 bis 500 l/ha. Die geltenden Vorschriften für Produktmischungen sind einzuhalten. Vor der Verwendung gut schütteln.

Empfehlungen

Sportrasen	5 l/ha	alle 3 bis 4 Wochen von April bis Oktober

Sämtliche Produkte der Melgreen- und Oceamax-Linie sind miteinander kompatibel.

LEAFLET.MELGREEN-SI.DE.V2 - 20-03-2020

ZA du Haut du Bois 56580 Bréhan - FRANCE - Tel : +33 (0)2 97 38 81 03 - Fax : +33 (0)2 97 38 86 58
contact@olmix.com - www.olmix.com