



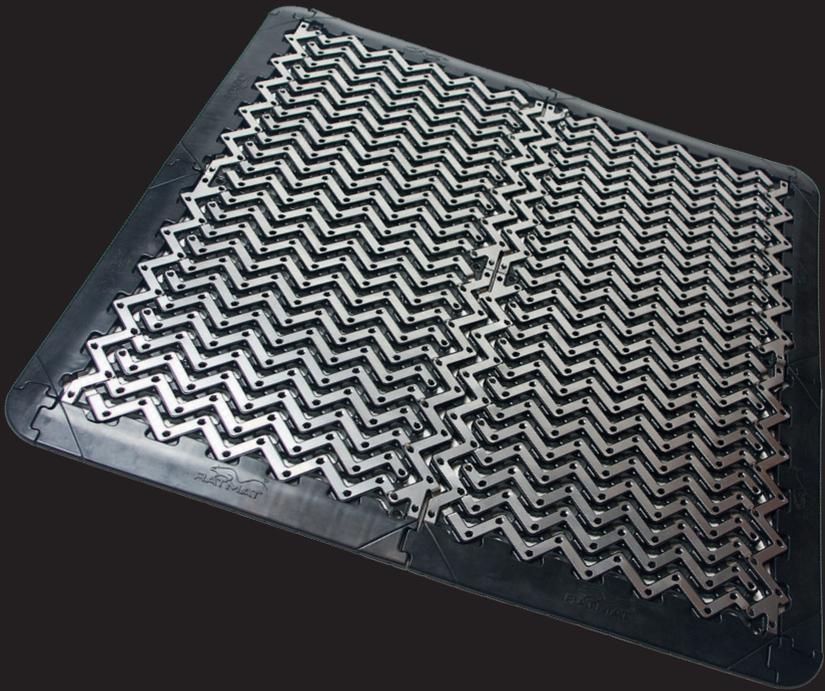
Killgerm®

Unser Team
an IHRER Seite!

www.killgerm.com



RATMAT



RatMat Gebrauchsanweisung

Die Bedienungsanleitung wurde von Killgerm Chemicals Ltd. angepasst und überarbeitet.

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf von RatMat, einer Innovation von Hammer Technologies, entschieden haben. Sie sind jetzt im Besitz eines wirksamen und effektiven Schadnagerabwehr-Produkts. Es hält jedes Tier ohne Klauen, vom zu schützenden Objekt, fern. RatMat ist eine innovative und kostengünstige Lösung zum Schutz vor Schadnagern.

Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung und alle Sicherheitshinweise bis zum Ende durch, bevor Sie RatMat montieren, um sicherzustellen, dass Sie das System vollständig verstanden haben. Wenn Sie unsicher sein sollten, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder den Installateur. Alternativ können Sie das Hilfeforum auf folgender Website nutzen, welches jedoch nur in englischer Sprache zur Verfügung steht: www.hammertechltd.com.

Wichtige Sicherheitsanweisungen

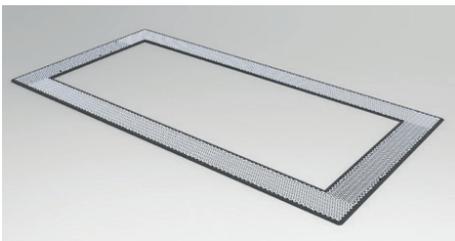
- Die Installation darf nur von geschulten und ausgebildeten Personen durchgeführt werden
- Es ist wichtig die RatMat und den Impulsgeber an einer leicht zugänglichen Stelle zu platzieren, falls das System ausgeschaltet werden soll
- Der Installateur muss sicherstellen, dass während der Installation oder Wartung des Systems, der Impulsgeber nicht unsachgemäß an das Stromnetz angeschlossen wird. Ebenfalls liegt es in Ihrer Verantwortung, Personen, die in Kontakt mit RatMat kommen könnten, über die vorherige Deaktivierung dieser hin zuweisen und zu zeigen wie dies funktioniert.
- Schalten Sie den Impulsgeber erst ein, wenn die Installation der RatMat vollständig abgeschlossen ist
- Kinder müssen zu jeder Zeit von RatMat ferngehalten werden. Montieren Sie RatMat nicht an Orten, an denen Kinder, Haustiere oder andere Personen des öffentlichen Lebens damit in Kontakt kommen können
- RatMat darf nicht von Personen mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Leistungsfähigkeit, oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden. Es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder haben eine Anweisung über den sicheren Gebrauch des Produkts erhalten und verstehen die damit verbundenen Gefahren.
- Versorgen Sie RatMat nicht mit Strom, wenn sich Ablagerungen auf dieser befinden. Halten Sie sie stets besenrein um Funkenüberschläge zu vermeiden
- Nicht in Bereichen installieren, in denen das Vorhandensein von brennbaren Dämpfen, explosiven Gasen oder übermäßiger Staubbildung möglich ist
- Um die RatMat von eventuell verschütteter Flüssigkeit zu reinigen muss

diese deaktiviert werden um einen Stromschlag zu vermeiden. Sollte sich Flüssigkeit auf der RatMat befinden und diese ist nicht deaktiviert, muss ein Sicherheitsabstand von 10 cm eingehalten werden

- Achtung! Hochspannung! Informieren Sie alle Personen im Bereich der aktivierten RatMat, dass diese nicht berührt werden darf und weisen Sie diese darauf hin, wie RatMat im Notfall deaktiviert werden kann
- Schließen Sie nicht mehr als einen Impulsgeber an einen RatMat Kreislauf an
- Erden Sie die RatMat niemals
- Bringen Sie an jeder Zugangsstelle Warnhinweise an
- Ein elektrischer Schlag der RatMat ist für den Menschen ungefährlich, könnte jedoch zum Sturz der Person führen und Verletzungen verursachen, wenn sie sich in großer Höhe befindet. Treffen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen, um dies zu verhindern und sorgen Sie für einen sicheren Untergrund
- RatMat kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden. Sollte RatMat im Außenbereich mit Netzspannung betrieben werden, müssen sich der Impulsgeber und das Netzteil im Innenbereich oder in einer wetterfesten Umgebung aufhalten.

Verwendung der RatMat

Die RatMat kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich verwendet werden. Der Untergrund auf welcher RatMat verlegt werden soll, muss eben sein, da sonst der Bodenbelag beschädigt werden könnte. Ebenso muss es ein harter Untergrund sein; idealerweise Beton. Verlegen Sie das System nicht auf Teppich, Erde, Kies und anderen weichen Untergründen. Die Basis ist rutschfest, sollte aber zusätzlich mit dem Untergrund verschraubt werden um ein Verrutschen zu verhindern, insbesondere wenn RatMat überfahren wird.



Für einen maximalen Schutz sollte der gesamte Bereich unter und um das zu schützende Objekt (oder Bereich) herum abgedeckt werden. Eine umlaufende Abdeckung bietet auch Schutz, wenn weniger Fliesen verwendet werden. Wir empfehlen jedoch eine Tiefe von mindestens drei Fliesen. Da die Mitte des Umkreises nicht mit Fliesen bedeckt ist,

bietet sie weniger Schutz als ein vollständig abgedeckter Bereich. Wenn Sie sich für einen umrandeten Schutz entschieden haben und feststellen, dass dieser Schutz nicht ausreichend ist, kann der Abdeckungsbereich leicht vergrößert werden, indem Sie weitere Fliesen hinzufügen.

Sie können die aktivierte Matte mit Schuhen oder Gummistiefeln betreten, ohne einen Stromschlag zu befürchten da sie diese davor schützen. Der Stromschlag ist zwar unangenehm, aber nicht gefährlich für Erwachsene, Kinder, Säuglinge und andere Säugetiere. Der Stromschlag ist auf die Abwehr von kleinen Säugetieren abgestimmt und ist 40-mal weniger stark als der eines Elektrozauns, der für Nutztiere verwendet wird.



Es ist wichtig, die Matte und den Impulsgeber so auszurichten, dass diese leicht zugänglich sind, falls Sie sie ausschalten möchten.

Denken Sie daran, dass Sie im aktivierten Zustand der Matte einen Schlag bekommen, wenn Sie einen leitfähigen Gegenstand wie einen Hammer oder

einen anderen Metallgegenstand berühren, der sich auf der Matte befindet.

Der Gesetzgeber schreibt vor, dass Bereiche in denen Elektrozäune installiert und öffentlich zugänglich sind, sichtbare Warnhinweise vorhanden sein müssen. Derzeit gibt es kein Gesetz für den Umgang mit elektrifizierten Bodenbelägen, aber wir empfehlen dringend, Warnhinweise dort anzubringen, wo RatMat verlegt wird. CE-konforme Schilder „Elektrifizierter Boden“ sollte bei jeder Zugänglichkeit des Bodens deutlich sichtbar angebracht werden.

Unter idealen Bedingungen ist der Impulsgeber in der Lage einen Stromstoß von mehr als 25m abzugeben. Unter feuchten oder schwülen Bedingungen kann dies variabel reduzieren. Wenn die Fliesen miteinander verbunden werden, fließt der Strom in alle Richtungen, so dass selbst wenn eine oder mehrere Fliesen ausgefallen oder entfernt worden sind, die Funktion der restlichen Fliesen nicht beeinträchtigt wird, da der Strom um diesen Bereich herum fließt. Jede Fliese hat acht elektrische Anschlüsse; bis zu sechs können zerstört sein und die Fliese funktioniert weiterhin. Wir sind zuversichtlich, dass die RatMat-Fliesen über Jahre im normalen Gebrauch funktionstüchtig sind, empfehlen jedoch bei intensiver Belastung durch große Fahrzeuge oder schwere Geräte und Maschinen, die Fliesen regelmäßig auf die Funktionsfähigkeit zu testen.

Sobald ein Schädner, oder ein anderes Lebewesen ohne Schuhe, die RatMat betritt wenn sie aktiviert ist, erhält dieser einen nicht tödlichen aber unangenehmen Stromschlag, so dass der Bereich sofort verlassen wird. Bei der Verlegung im Innenbereich muss darauf geachtet werden, dass um die RatMat herum ein Bodenbereich bestehen bleibt, der nicht mit unter Strom stehenden Fliesen ausgelegt ist, damit der Schädner an der Außenseite verlassen kann. Wenn der gesamte Bodenbereich, wie beispielsweise in einer Garage, mit der RatMat ausgelegt wird, hat der Schädner Schwierigkeiten diesen Bereich zu verlassen und verbleibt eher in diesem.

Die Fliesen können gefegt, abgesaugt oder mit dem Hochdruckreiniger gesäubert werden. Lackieren und streichen Sie die RatMat nicht und lassen Sie keine Verschmutzungen auf der Oberfläche anhaften, da dies die Funktion der Matte beeinträchtigt. Wenn das Metall nicht frei von Ablagerungen ist, wird kein Stromschlag übertragen. RatMat ist nicht für Bereiche geeignet, in denen sich ständig eine große Menge Schmutz auf dem Boden ablagert, da dies die Wirksamkeit der Matte beeinträchtigt. Für den optimalen Funktionserhalt muss die Oberfläche immer freigehalten werden.

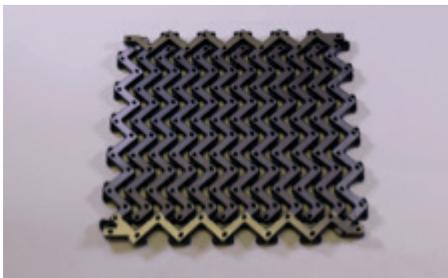
Die Böden der Fliesen bestehen aus PVC, welches bei Temperaturen um den Gefrierpunkt spröde wird. Daher empfehlen wir, dass die Fliesen Raumtemperatur erreicht haben, bevor diese verlegt werden, um das Risiko einer Beschädigung zu verringern.

Sie benötigen

- RatMat Bodenfliesen
- RatMat Impulsgeber
- RatMat Verbindungsstücke
- Einen flachen, ebenen Untergrund
- Zange, kleiner Schraubendreher oder einen anderen spitzen Gegenstand
- Flachkopfschraubendreher zur einfachen Verbindung der Fliesen
- Cuttermesser oder Metallsäge, falls Innenecken eingerichtet werden müssen
- Kleber zum fixieren der Ecken in stark frequentierten Bereichen

Fliesen und Ränder

Die RatMat Fliese ist auf der rechten Seite abgebildet



Das ist das Randstück

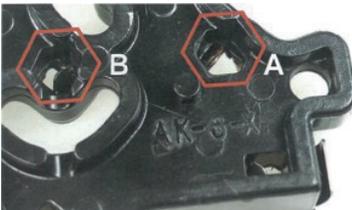


Hier ist ein Eckstück



So verlegen Sie die Bodenfliesen

- 1) Beginnen Sie, indem Sie eine RatMat Fliese in der Nähe einer Steckdose im abzudeckenden Bereich, platzieren. Diese Fliese wird die Energie-Fliese sein. Im besten Fall sollte die Fliese in einem Bereich mit wenig oder keinem Fußgängerverkehr positioniert werden, wo ein Überfahren unwahrscheinlich ist. Idealerweise sollte die Fliese so verlegt sein, dass der Schadnager diese überqueren müsste um an das Stromkabel zu gelangen. Hierdurch wird ein durchnagen verhindert.
- 2) Lokalisieren Sie die beiden Sechskantlöcher auf der Rückseite der Fliese. Es gibt pro Fliese zwei Sets von Sechskantlöchern (A&B)



- 3) Verwenden Sie einen Schlitzschraubendreher, um die beiden Metallzungen (A&B) in eine aufrechte Position zu bringen. Bitte beachten Sie, dass der rote Pfeil auf der Zeichnung, die Richtung ist, in der Druck ausgeübt werden soll

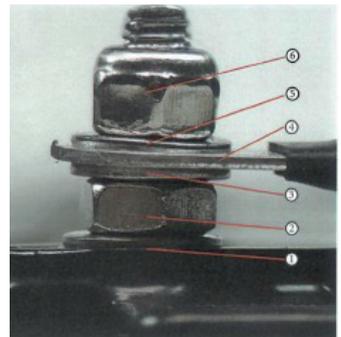


- 4) Setzen Sie die beiden modifizierten Schrauben in die Sechskantlöcher ein und achten Sie darauf, dass die abgeflachte Seite des Schraubenkopfes an den Metallzungen ausgerichtet sind - wie abgebildet. Sobald die Schrauben richtig eingesetzt sind, drehen Sie die Fliese um.



- 5) Wiederholen Sie den Vorgang für beide Schrauben:

1. Stecken Sie eine Unterlegscheibe auf die Schraube
2. Schrauben Sie die M4-Mutter fest, achten Sie aber darauf, dass sie nicht zu fest angezogen wird
3. Fügen Sie eine zweite Unterlegscheibe hinzu
4. Stecken Sie den Ringkabelschuh über die Schraube und achten Sie darauf das schwarze abisolierte Ende zu verwenden
5. Fügen Sie die dritte Unterlegscheibe hinzu
6. Abschließend ziehen Sie die Kontermutter fest



- 6) Richten Sie die Metallösen so aus, dass sich die Kabel nicht verdrehen; positionieren Sie diese in einer Linie mit dem Zickzack der Fliese. Schließen Sie den Impulsgeber erst an, wenn Sie mit dem Verlegen der Bodenfliesen fertig sind.

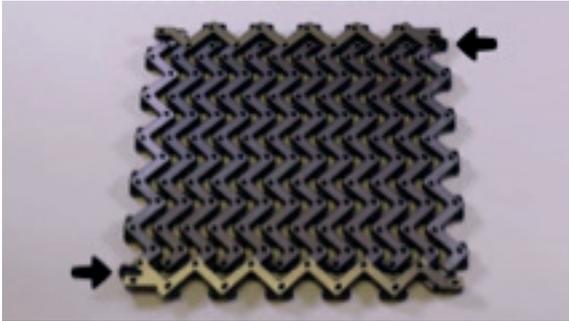


- 7) Verlegen Sie die Fliesen parallel zur Wand über den zu schützenden Bereich und vergessen Sie nicht, einen Freiraum um die Matte herum offen zu lassen, damit Schädner den Bereich verlassen können. Es sei denn Sie möchten verhindern, dass der Nager an der Wand entlanglaufen kann. Wenn Sie die Fliesen über eine Türschwelle oder an einer Tür entlang verlegen möchten, achten Sie darauf, dass die Fliesen mit der Wand abschließen um ein herumwandern der Schädner zu verhindern.

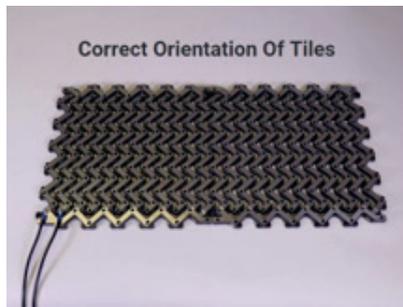
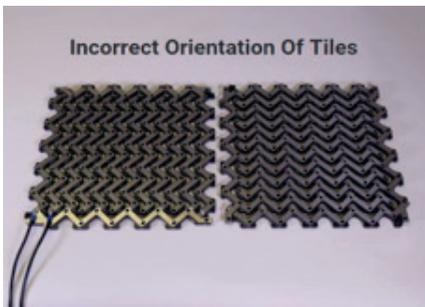


Bei Bedarf können die Randstücke nach Belieben zugeschnitten werden um sie an Holzkonstruktionen anzupassen, aber stellen Sie sicher, dass die Tiefe minimal ist. damit Schädner nicht vorbeikommen.

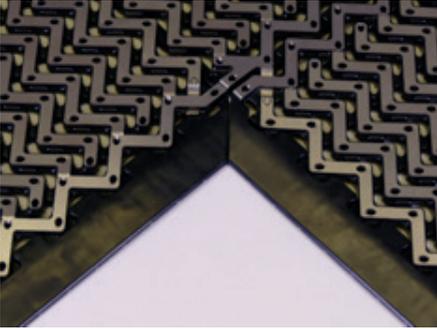
Es gibt zwei Befestigungspunkte auf jeder Fliese, um diese miteinander zu verbinden. Um ein Verrutschen zu verhindern sollten die Fliesen unbedingt verschraubt und fixiert werden. Insbesondere wenn die Fliesen überfahren werden oder einer hohen Trittfrequenz ausgesetzt sind. Es ist auch wichtig, wenn Sie eine Türschwelle abdecken, wie in der obigen Abbildung



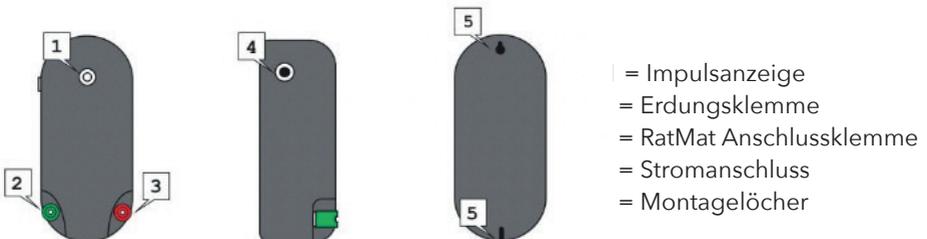
- 8) Legen Sie die Fliesen wie ein Puzzle zusammen. Die Zickzack-Linien müssen in dieselbe Richtung zeigen, da die Fliesen sonst nicht zusammenpassen. Dadurch wird sichergestellt, dass die elektrischen Anschlüsse korrekt zusammengeführt sind. Halten Sie die Fliesen horizontal zueinander und versuchen Sie nicht diese abzuwinkeln, während Sie sie miteinander verbinden. So können sich die Kontaktflächen optimal ausrichten. Beim Zusammenschieben der Fliesen, erleichtert das Einlegen der Spitze eines Schlitzschraubendrehers zwischen den Kontakten, die Montage.



- 9) Bringen Sie die Rand- und Eckstücke um die Fliesen an. Für eine innere Ecke schneiden Sie mit einem Cuttermesser entlang die vorhandenen Kerben beider Randstücke ab, um diese zusammen führen zu können.



- 10) Montieren Sie den Impulsgeber mithilfe der in der nachstehenden Abbildung gezeigten Befestigungslöcher am Boden. Verlegen Sie die Kabel idealerweise über dem Boden, um das Risiko von Beschädigungen durch Schädner oder äußere Einwirkungen zu minimieren. Der Impulsgeber und das Netzteil müssen trocken gehalten werden. Montieren Sie es daher im Innenbereich oder wetterfester Umgebung. Erden Sie den Impulsgeber oder die RatMat nicht.
- 11) Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose und das Kabel des Netzteils in die Buchse am Impulsgeber. Tun Sie dies erst, wenn Sie die Installation der RatMat vollständig abgeschlossen haben, alle Personen in diesem Bereich über RatMat informiert haben, die aktivierten Fliesen nicht zu berühren, wie das System im Bedarfsfall ausgeschaltet werden kann und dass die Fliesen zu jeder Zeit abgefeegt sein soll, um einen Kurzschluss zu vermeiden. Sobald das Netzteil in die Steckdose gesteckt wird, ist das RatMat-System aktiviert. Am Impulsgeber blinkt ein grünes Licht, ca. einmal pro Sekunde, was anzeigt, dass ein 7.000Volt Impuls abgegeben wird. Das blinkende, grüne Licht zeigt Ihnen, dass der Impulsgeber einwandfrei funktioniert.



12) Jetzt sind Sie bereit!



Troubleshooting

Wenn die grüne Lampe am Impulsgeber nicht blinkt, vergewissern Sie sich bitte, dass die Anweisungen zum korrekten Anschluss alle befolgt worden sind. Wenn dies die Situation nicht behebt, testen Sie die Steckdose, indem Sie ein anderes Gerät anschließen, um sicherzustellen, dass sie ordnungsgemäß funktioniert. Sie können hören, wenn der Impulsgeber eingeschaltet ist, da ein hörbares „Ticksignal“ vorhanden ist.

Auf der Oberfläche der Fliesen kann es zu Funkenüberschlägen kommen, wenn Ablagerungen vorhanden sind. Hierbei erkennen Sie möglicherweise einen kurzen Blitzeffekt und hören ein „Knacksen“. Er verursacht aus funktioneller oder sicherheitstechnischer Sicht kein Problem, sollte aber minimiert werden, indem die Matte abgesaugt und von Ablagerungen frei gehalten wird. Um sicher zu stellen, dass keine Funkenüberschläge entstehen, sollte RatMat regelmäßig auf Ablagerungen kontrolliert werden.

Wenn die RatMat in einem Bereich mit starkem Fahrzeug- oder Personenverkehr ausgelegt wurde, sollten regelmäßig Tests mit einem elektrischen Zaunprüfer durchgeführt werden um die volle Funktionstüchtigkeit zu überprüfen. Sie können eine Spannung von 7-10kV erwarten. Ein Leistungsverlust in einem Bereich ist sehr unwahrscheinlich, da die Mindestanzahl der Verbindungen viermal mehr ist, als notwendig. Sollte es doch einmal zu einem Ausfall kommen, kann dies durch drehen oder Austausch der einzelnen Fliese behoben werden. Überprüfen Sie, ob die Kontakte nicht verbogen sind. Sollten sie es doch sein, biegen sie diese sanft wieder in die Position, dass sie sich berühren. Schalten Sie den Impulsgeber vorher aus!

Gesundheit und Sicherheit

Der Stromschlag der von RatMat ausgeht, ist sicher für Mensch und Tier. Im Gegensatz zu einem elektrischen Weidezaun, welcher zur Kontrolle großer Tiere im öffentlichen und landwirtschaftlichen Bereich eingesetzt wird, ist der Stromschlag weitaus geringer, ist jedoch unangenehm und sollte vermieden werden. Installieren Sie das System jedoch nicht in Bereichen die von Kindern, Haustieren oder anderen öffentlichen Personen, zugänglich sind und es zu einer Berührung kommen kann.

Bedenken Sie, dass durch ein undichtes Rohr oder andere verschüttete Flüssigkeiten, ein Stromschlag möglich, jedoch unwahrscheinlich ist. Bei Tests übertrag das mit der Matte in Kontakt kommende Wasser, den Schlag nicht weiter als 10cm vom Bodenbelag. Sie können sich der Matte mit Schuhen oder Gummistiefeln sicher nähern. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit der Flüssigkeit und deaktivieren Sie die Matte, bevor Sie sie reinigen.

Es ist wichtig, dass der zu schützende Bereich richtig vermessen und das System richtig verlegt und installiert ist, um sicherzustellen, dass RatMat sicher und effektiv im Einsatz ist. Befolgen Sie immer die Anweisungen und die einschlägigen Sicherheitsvorschriften und -richtlinien.

Es dürfen ausschließlich Komponenten von Hammer Technologies mit RatMat verwendet werden. Umgekehrt dürfen Sie keine RatMat Komponenten mit anderen Produkten kombinieren, es sei denn, Hammer Technologies hat dies ausdrücklich genehmigt.

Schließen Sie nicht mehr als einen Impulsgeber an einen RatMat-Bereich an oder erden RatMat.

Nicht in Bereichen installieren, in denen das Vorhandensein von explosiven Gasen,

Dämpfen, Flüssigkeiten oder übermäßige Staubbildung möglich ist.

Installieren Sie das Gerät mindestens einen Meter von anderen elektrischen Geräten entfernt, um das Risiko von Interferenzen zu minimieren. Es müssen mindestens 3 m horizontaler Abstand zu Stromleitungen unter 1.000 Volt und 15 m horizontaler Abstand zu Stromleitungen über 1.000 Volt eingehalten werden.

Es liegt in der Verantwortung des Kunden und Anwenders der RatMat, die vom Installateur gegebenen Sicherheitsinformationen einzuhalten und an Personen weiterzugeben, die in Bereiche kommen, in denen das System verwendet wird.

Ein elektrischer Schlag der RatMat ist für den Menschen ungefährlich, könnte jedoch zum Sturz der Person führen und Verletzungen verursachen, wenn sie sich in großer Höhe befindet. Treffen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen, um dies zu verhindern und sorgen Sie für einen sicheren Untergrund. Die Installation darf nur von geschulten und ausgebildeten Personen durchgeführt werden.

Bringen Sie an jeder Zugangsstelle Warnhinweise an. Testen Sie die Stromversorgung als Teil der routinemäßigen Überprüfung von tragbaren Geräten.

Der Installateur muss sicherstellen, dass das Gerät während der Installation und Wartung nicht versehentlich angeschlossen werden kann. Es liegt ebenfalls in Ihrer Verantwortung, Personen die mit dem System in Kontakt kommen können, darüber zu informieren, dass es bei Arbeiten in dem Bereich deaktiviert sein muss und ihnen zu zeigen wie es geht.

Für weitere Unterstützung besuchen Sie die Website in Englisch unter: www.hammertechltd.com.



Killgerm®

Unser Team
an IHRER Seite!

www.killgerm.com



RATMAT

Copyright (c) 2019 Killgerm Chemicals UK Alle Rechte vorbehalten.

Diese Broschüre ist urheberrechtlich geschützt und wird unter Lizenzen vertrieben, die das Kopieren, Verteilen und Dekomprimieren einschränken.