



โจรอร์

ผู้ปกป้องบ้าน

มาตรฐานมื่ออาชีพสำหรับปกป้องบ้านจากปลวก

สูตรนวัตกรรมใหม่	เป็นซิลิกาที่ดำทำให้สูตรของซิลิกาได้ประสิทธิภาพในการเป็นสารกำจัดปลวกกว่าใช้กรดด้วยสูตรสารแขวนลอยขนาดอนุภาคเล็ก กว่า 5 ไมครอน ทำให้แทรกซึมในดินและการส่งต่อสารเหมือนไวรัสดีขึ้น โจรอร์ยังถูกออกแบบสูตรที่ป้องกันการสลายตัวในกิจกรรมการเวทนาน และผลจากการศึกษาวิจัยการใช้สารเคมีกับดินของเราและจากมหาวิทยาลัยเพื่อพิสูจน์ว่าไม่ปลวก ทั้งหมดสนับสนุนการเป็นนวัตกรรมใหม่ของสูตรของซิลิกา
เมมองกับปลวกโจรอร์™	เมื่อใช้โจรอร์ตามความเข้มข้นที่แนะนำ ปลวกจะสามารถตรวจจับ โจรอร์ได้ โดยจะมุ่งตรงตามดินเข้ามาในเมมองกัน เนื่องจากปลวกไม่สามารถตรวจจับโจรอร์ที่ฉีดลงลงดินได้ พวกมันจึงไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และเมื่อปลวกมุ่งตรงตามดินเข้ามาในเมมองกันที่มีโจรอร์ พวกมันจะตายจากการสัมผัสกับโจรอร์
การส่งต่อเหมือนไวรัสของโจรอร์™	เมื่อปลวกมุ่งตรงตามดินอย่างไม่รู้ตัวเข้ามาในเมมองกันที่มีโจรอร์ พวกมันจะส่งต่อโจรอร์วิทาเมมองของร่างกาย โจรอร์จึงไม่ฆ่าพวกมันทันที ดังนั้นเมื่อปลวกสัมผัสกับดินที่มีโจรอร์การทำให้เป็นพิษฆ่าของโจรอร์จะทำให้ปลวกนี้ยังอยู่หลังจากที่สัมผัสกับโจรอร์แล้วไปส่งต่อโจรอร์เหมือนไวรัสให้กับประชากรตัวอื่นๆในรังที่ไม่ได้สัมผัสกับโจรอร์
ใช้ป้องกันปลวกโจรอร์™	สารออกฤทธิ์ของโจรอร์มีคุณสมบัติพิเศษเฉพาะตัวในการจับกับเม็ดดิน นักเคมีเรียกคุณสมบัติพิเศษนี้ว่า Hysteretic Binding หมายถึง โจรอร์จะจับกับเม็ดดินอย่างช้าๆ แต่เมื่อมันจับกับเม็ดดินจะจับแน่นมาก ซึ่งทำให้โจรอร์กระจายลงดินได้ช้าที่สุด และท้ายที่สุดเมื่อหลุดเคลื่อนที่มันจะจับกับเม็ดดินรอบๆนั้นแน่นมาก ทำให้มันถือว่าเมมองกันปลวกโจรอร์จะคงทนอยู่ในดินนั้นเป็นเวลานาน เพื่อนำปลวกต่อไป พวก Hysteretic Binding เป็นสิ่งสำคัญเพราะทำให้มันถือว่าใช้ป้องกันปลวกที่สร้างขึ้นรอบๆบ้านของท่านสมบูรณ์และต่อเนื่องเท่าที่เป็นไปได้
โจรอร์ไม่สามารถตรวจจับได้	ผลิตภัณฑ์กำจัดปลวกบางชนิดใช้กลิ่นฉุนเข้ามาปลวก แต่โจรอร์ ผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะมีประสิทธิภาพเมื่อสามารถสร้างเมมองกันที่สมบูรณ์และมีระยะที่รวดเร็ว แต่ก็มีระยะที่ในเมมองกันที่ปลวกสามารถเข้าได้ “ปลวกก็จะเข้ามาที่ทุกที่นั่น”
มีพารามเตอร์สิ่งแวดล้อมและท่านน้อยที่สุด	จากการวิจัยพบว่าระหว่างการใช้โจรอร์ ปริมาณของโจรอร์ในอากาศของบริเวณนั้นน้อยที่สุด หมายความว่าเมมองกันปลวกโจรอร์จะคงทนบริเวณรอบๆบ้านของท่านปลอดภัยที่จะอาศัยอยู่ในบ้าน ซึ่งต่างจากสารเคมีกำจัดปลวกอื่นๆที่กันต้องออกจากบ้านขณะที่ทำการฉีดพ่น
โจรอร์ปลอดภัยต่อลูก	โดยความเป็นจริงโจรอร์ทนงั้นมีกลิ่นเนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์สูตรน้ำ
สูตรบำรุงภาคเล็ก	ทำให้พละกันน้ำได้ง่ายและทำให้การกระจายดินได้ดีขึ้นและเป็นสารแขวนลอยในน้ำได้ทันทีในถังสเปรย์
ไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อ	หมายความว่าไม่มีความเสียหายต่อเกิดขึ้นจากการใช้โจรอร์ซึ่งต่างจากสารเคมีกำจัดปลวกอื่นๆ
ปลอดภัยต่อพืชและถูกเมมองอย่างรวดเร็วจากพืชและสัตว์	ความปลอดภัยต่อพืชและสัตว์มีทั้งพืชและสัตว์ที่ปลอดภัยอย่างพืชผักสวนครัวที่เป็นอาหาร สอนผลไม้ สมนอนพืช และสัตว์เลี้ยงที่ปลอดภัยด้วยตัวเอง
ได้รับกรรมสิทธิ์ใช้ทั้งงานก่อนก่อสร้างและหลังก่อสร้าง	สำหรับงานก่อนก่อสร้าง โจรอร์ใช้ได้ทั้งงานวางท่อ
ประสิทธิภาพสูง - รับรอง	กันน้ำได้แน่นอนว่ามีบริษัทมหาชนที่มีมาตรฐานในการวิจัยยืนยันอยู่ข้างกัน ในการจัดการกับสิ่งก่อกำเนิดที่อาจเกิดขึ้น

SUMMARY OF PROTHOR USAGE RATES (refer to label for complete details)

SITUATION	PESTS	RATE	CRITICAL COMMENTS
<p>Existing buildings:</p> <p>Barrier treatments for existing buildings including domestic, industrial, government and commercial premises.</p> <p>Also applicable to external barriers (only) around new buildings.</p>	<p>Subterranean termites (except) <i>Mastotermes darwiniensis</i></p> <p><i>Mastotermes darwiniensis</i></p>	<p>Spray solution mixing rate</p> <p>250 mL per 100 litres of water</p> <p>500 mL per 100 litres of water</p>	<p>(See also General Instructions)</p> <p>Mix the required quantity of Prothor in water and apply using suitable application equipment to form a complete and continuous barrier around and under the structure. The barrier may be created using a combination of conventional spraying and trenching along with soil rodding. Concrete foundation slabs and paths around the structure should be drilled and injected with Prothor solution including along the expansion joints, edges and cracks.</p> <p>In some cases the use of wetting agents or foaming agents may be useful in overcoming non-wetting soils or getting a more even application in areas of difficult access or soil subsidence.</p> <p>If the barrier is disturbed by earthworks, construction or severe drainage problems it will have to be restored by reapplication.</p>
Service poles and fence posts.			<p>New posts: treat the bottom of the hole and the backfill using a minimum of 10 L of solution per hole.</p> <p>Existing posts: create a continuous barrier 150 mm wide by soil rodding or spraying the backfilled soil to a depth of 450 mm.</p> <p>Infested posts may also be drilled and injected with spray solution.</p> <p>Note that it is impossible to treat the soil at the bottom of a sound post so future termite attack from below the treated area cannot be ruled out.</p>
Nests in wall cavities, poles and trees.			<p>Locate the nest by drilling holes into the wall, pole or tree. Ensure that the full size of the nest is identified especially the highest point. Apply at least 20 litres of diluted Prothor into the nest through the drill holes. Drill holes should be sealed after application. Note application to wall cavities behind plasterboard may result in water/mud staining of the plasterboard. Use of a dry foam applicator can reduce this risk and improve distribution within the wall cavity.</p>

RETICULATION APPLICATION

SITUATION	PESTS	RATE	CRITICAL COMMENTS
<p>Reticulation systems:</p> <p>Perimeter and/or service penetration treatment</p> <p>Complete under slab installations</p>	<p>Subterranean termites (except) <i>Mastotermes darwiniensis</i></p> <p><i>Mastotermes darwiniensis</i></p>	<p>Spray solution mixing rate</p> <p>250 mL per 100 litres of water</p> <p>500 mL per 100 litres of water</p>	<p>The reticulation system (refer to the General Instructions) must be installed according to the manufacturer's specifications. Incorrectly installed reticulation systems will not establish a complete and continuous barrier and will not provide protection of structures from concealed entry by termites. Prothor must only be applied via a reticulation system that has been installed with a prepared sand/soil bed of a minimum depth of 100 mm and even compaction. If this is not possible, alternative termite protection should be arranged for these areas (see General Instructions for further system requirements).</p> <p>The reticulation system installer must ensure that the installation will result in the application of not less than 250 mL (500 mL for <i>Mastotermes darwiniensis</i>) of product per m³ of soil, applied in a continuous treated zone not less than 100 mm thick. The volume of soil treated and diluted solution applied by a reticulation system is dependent on both the parameters of the particular system and the type of soil present. Guidelines should be sought from the reticulation system manufacturer. For a barrier with dimensions of 300 mm deep x 150 mm wide, 5 L per linear metre is suitable for perimeter and/or service penetration only systems. This rate should be adjusted for systems treating a different volume of soil.</p> <p>For the horizontal barrier under the slab, not less than 50 mL (100 mL for <i>Mastotermes darwiniensis</i>) product should be applied per m². In addition the reticulation system installer must ensure that a prepared sand/soil bed of 100 mm depth is provided across the whole of the underslab installation to ensure complete horizontal coverage with the diluted product.</p>

ผลการทดลองจากงานวิจัยของมหาวิทยาลัย เปรียบเทียบโปรธอร์กับพิลิดักทที่ขึ้นทะเบียนไว้วันต้นแรกในประเทศไทย

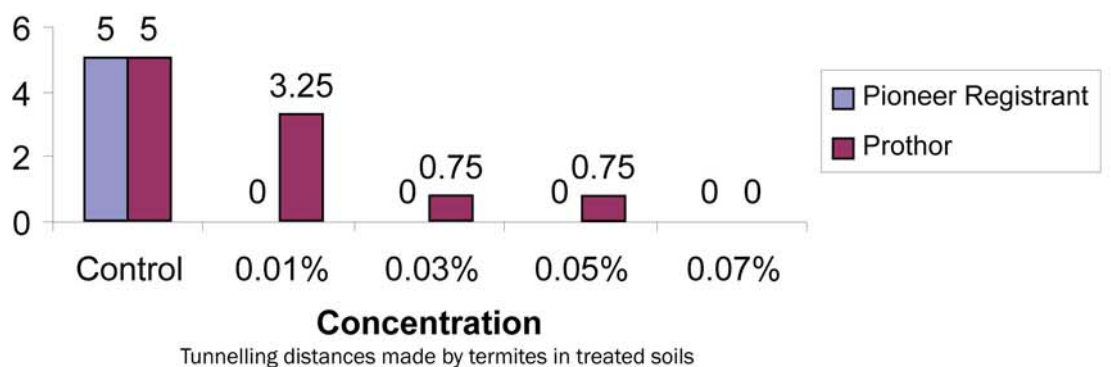
การทำอุโมงค์ทางเดิน

ผลการทดลองแสดงตามด้านล่าง ปลวกสามารถทำอุโมงค์ทางเดินเข้ามา 3.25 เซนติเมตร ในเวดดินที่มีการใช้โปรธอร์ที่มีความเข้มข้น 0.01% และ 0.75 เซนติเมตร สำหรับความเข้มข้น 0.03% และ 0.05% แต่ปลวกไม่ทำอุโมงค์ทางเดินเข้ามาในเวดดินที่มีการใช้พิลิดักทที่ขึ้นทะเบียนไว้วันต้นแรก และที่ความเข้มข้น 0.07% ปลวกไม่ทำอุโมงค์ทางเดินเข้าในดินที่ใช้พิลิดักททั้งคู่ ส่วนประสิทธิภาพในการฆ่าปลวก พบว่าปลวกทั้งหมดตายจากผลของการสัมผัสโปรธอร์ในช่วงการทดลอง



Tunneling (cm)
Length of

Pioneer Registrant vs Prothor



เมื่อสรุปจากการทดลองของมหาวิทยาลัยครั้งนี้ แนะนำว่า ประสิทธิภาพของโปรธอร์และพิลิดักทที่ขึ้นทะเบียนไว้วันต้นแรกในการควบคุมปลวกบ้าน *Coptotermes gestroi* สามารถเปรียบเทียบกันได้ พิลิดักททั้งสองไม่ไล่ปลวกและฆ่าปลวกเมื่อผ่านช่วงเวลาใกล้เคียงกันหลังจากสัมผัสสารเคมี อย่างไรก็ตามเมื่อเราบังคับให้ปลวกต้องทำอุโมงค์ทางเดินผ่านดินที่มีการใช้สารเคมีก่อนตามภาพด้านบน พบความแตกต่างระหว่างพิลิดักททั้งสอง ปลวกยังทำอุโมงค์ทางเดินเข้ามาในดินที่มีการใช้โปรธอร์ซึ่งหมายความว่าโปรธอร์มีคุณสมบัติในการไล่ปลวกน้อยกว่าพิลิดักทที่ขึ้นทะเบียนไว้วันต้นแรก

ดังนั้นจึงสามารถสรุปได้ว่าถ้าโปรธอร์ไม่มประสิทธิภาพดีกว่าพิลิดักทที่ขึ้นทะเบียนไว้วันต้นแรก อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพเท่ากัน เพราะมีคุณสมบัติในการไล่ปลวกน้อยกว่า