

งานเคลือบพื้นและงานระบบกันซึม

บริการรับติดตั้ง ซ่อมแซมทำพื้นอีพ็อกซี่-crytal floor พื้นโรงงานอุตสาหกรรม Epoxy พื้นพียู Poly-Urethane งานกันรั่วกันซึม งานทาสีพื้น อีพ็อกซี่โรงงาน นอกจากนี้ยังรับติดตั้ง ซ่อมแซม ระบบพื้นโรงงาน พื้นEpoxy พื้น Poly-Urethane หรือพื้นพียู พื้น Concrete Waterproof และพื้นห้องเย็นต่างๆอีกด้วย โดยช่างผู้เชี่ยวชาญระดับมืออาชีพจนเป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลาย ด้วยความมุ่งมั่นและความทุ่มเทในการบริการงานด้านเคลือบพื้น ระบบเคลือบป้องกันสารเคมี งานซ่อมแซม เพื่อการมุ่งเน้นการทำงานให้มีประสิทธิภาพ ด้วยคุณภาพสินค้าที่ใช้ในการทำงานให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐาน และการให้บริการที่ครบวงจร

งานเคลือบพื้น



พื้น EPOXY คืออะไร ?

พื้น epoxy คือ พื้นที่ถูกเคลือบด้วยสีอีพ็อกซี่ โดยทั่วไปแล้วสีอีพ็อกซี่ จัดเป็นสี 2 ส่วน นิยมนำมาเคลือบพื้น และผนังที่ต้องการเรื่องความสะอาด และไร้รอยต่อ พื้นอีพ็อกซี่ ให้สมบัติเรื่องความทนต่อสารละลายกรด-เบส ได้ดี ทนต่อน้ำมัน อย่างไรก็ตาม พื้นอีพ็อกซี่ไม่ชอบแสง UV ซึ่งจะทำให้เหลืองได้ง่าย นอกจากนี้ในการติดตั้งสิ่งที่ยากไม่ได้ คือ การพิจารณา ลักษณะของพื้นที่ ที่จะทำการติดตั้ง ความชื้นปูน ลักษณะของพื้นปูน และการใช้งานของพื้นดังกล่าวด้วย

• Epoxy Coating

พื้นที่ถูกเคลือบด้วยสีอีพ็อกซี่ความหนาต่ำ นิยมเคลือบที่ความหนา 300-450 ไมครอนหรือ 0.3-0.45 มิลลิเมตร ซึ่งในกระบวนการเคลือบพื้นแบบนี้ จะใช้ลูกกลิ้งในการเคลือบพื้น นิยมทำการเคลือบ 2 ครั้ง สำหรับพื้น Epoxy Coating เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ไม่ต้องรับแรงกดหรือน้ำหนักมากมาย อาทิ เช่น พื้นทางเดิน, กำแพงโรงงาน, พื้นชั้น 2 และเครื่องหมายจราจร

• Epoxy Self Leveling

พื้นที่ถูกเคลือบด้วยสีอีพ็อกซี่ ความหนาปานกลาง-สูง ลักษณะเด่นของ พื้นอีพ็อกซี่ ระบบนี้คือ ความสวยงาม และความทนทาน เหมาะสำหรับพื้นที่ ที่ต้องการรับแรงกดหรือน้ำหนัก เช่น พื้นทางเดินที่มีรถโฟล์คลิฟท์วิ่ง, พื้นฝ่ายผลิต, พื้นสโตร์

พื้น PU (Polyurethane)



พื้น PU คือ?

PU เป็นวัสดุเคลือบพื้น ที่ออกแบบมาสำหรับปกป้องผิวคอนกรีต จากการทำลายของน้ำ ความชื้น กรด-ด่าง และสารเคมี ด้วยคุณสมบัติที่แข็ง เหมือนคอนกรีต และทนทาน พื้นPU มีคุณสมบัติพิเศษ ที่พื้น EPOXY ไม่มี คือการยอมให้ความชื้นไหลผ่านตัวฟิล์มสี เป็นข้อเด่นของพื้นPU เพราะไม่ทำให้เกิดการบวมขึ้นเอง

- เรียบ ไร้รอยต่อ ทำความสะอาดง่าย
- ป้องกันน้ำ หรือน้ำมันซึมผ่าน
- ป้องกันการกัดกร่อนจากสารเคมี
- ป้องกันการเกิดฝุ่นละออง
- ป้องกันการเกิดเชื้อรา และแบคทีเรีย
- ทนทานต่ออุณหภูมิร้อน และเย็นได้ดี
- ทนทานต่อความชื้นได้ดี ไม่เกิดการโป่งพอง
- ทนแสงแดด ใช้งานกับพื้นที่ภายนอกอาคารได้



• พื้น PU แบบบาง PU-LF

มีความหนา 1.5-2 มิลลิเมตร เหมาะกับการใช้งาน พื้นโรงงานอุตสาหกรรมผลิตยา ห้อง Clean Room และห้องทดลอง

• พื้น PU แบบปานกลาง PU-MF

มีความหนา 3-4 มิลลิเมตร เหมาะกับการใช้งาน พื้นโรงงานอุตสาหกรรมผลิตอาหารเครื่องดื่ม พื้นPUชนิดนี้ เหมาะกับการใช้งานที่หนักได้ ทนต่อการขีดข่วน และการกระแทกได้ดี

• พื้น PU แบบหนามาก

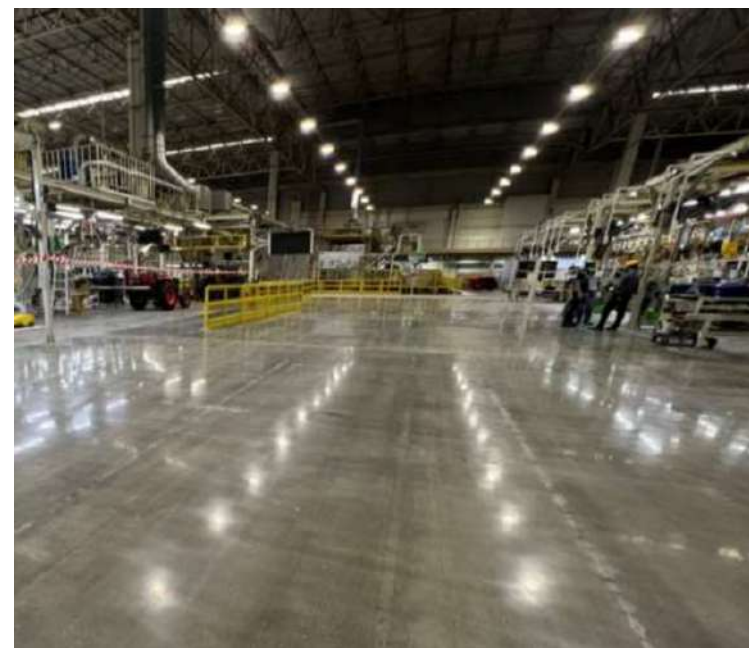
มีความหนา 5-10 มิลลิเมตร เหมาะกับการใช้งานพื้นโรงงานอุตสาหกรรมผลิตเคมี,ลานโหลดสินค้า,แท่นวางเครื่องจักร เหมาะกับการรับโหลดน้ำหนัก มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี

พื้น CrystalFloor - Polishing



• ระบบ CrystalFloor เป็นระบบที่ทำให้พื้นมีความเงางามระยะยาว โดยอาศัยน้ำยา Crystal ซึ่งจะซึมเข้าไปในเนื้อคอนกรีตหรือเนื้อหินขัด แล้วก่อให้เกิดผลึกของ Calcium Silicate ทำให้ผิวพื้นมีความหนาแน่นสูงขึ้น ผิวหน้าแกร่งขึ้น จากนั้นผิวพื้นจะผ่านกระบวนการ Polishing ด้วยวัสดุขัด ที่มีส่วนผสมของเพชรเป็นหลัก ทำให้ผิวหน้ามีความเงางามที่พื้นผิวของคอนกรีต หรือ หินขัด ความเงางามของระบบ Crystal Floor จึงมีความทนทาน และสดใสกว่าการใช้วัสดุเคลือบหน้าแบบเดิม

• ระบบพื้นคอนกรีตขัดเงา "Polishing Concrete" คือ นวัตกรรมระบบการขัดพื้นคอนกรีตให้เกิดความเงางามอย่างถาวร โดยใช้ระบบการขัดพื้นด้วยใบขัดประเภทเหล็ก และเรซิน พร้อมการติดตั้งน้ำยา ประเภท Lithium Silicate Densifiers เพื่อปรับสภาพและ พื้นผิวคอนกรีต ทำให้คอนกรีตมีลักษณะมีพื้นผิวแข็งแรง และทนทานต่อการขีดข่วนจากการใช้งาน ทนต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีได้ดีเยี่ยม





Sport Flooring

พื้นอะคริลิก (Acrylic Flooring)



พื้นอะคริลิกเป็นยางสังเคราะห์ สำหรับพื้นสนามกีฬา เคลือบด้วยสารอะคริลิก 100 % มีคุณสมบัติเด่น คือ มีความยืดหยุ่น สามารถรองรับการกระแทกได้ดี ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเลต ป้องกันไม่ให้น้ำซึมผ่านได้ ไร้รอยต่อ มีความยืดหยุ่น คุณภาพได้ตามมาตรฐาน สีสันสวยงาม ใช้งานประมาณบำรุงดูแลรักษาต่ำ เหมาะใช้เตรียมตัวฝึกซ้อม หรือใช้เป็นสนามแข่ง

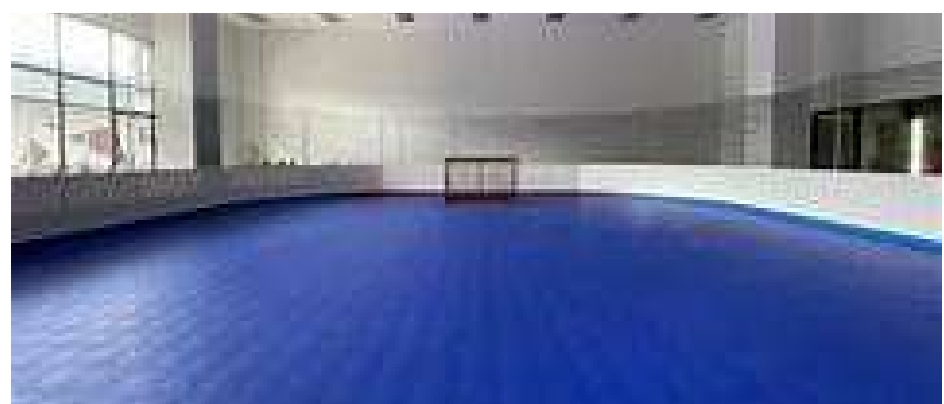
พื้นโพลียูรีเทน (Polyurethane Flooring)



พื้นโพลียูรีเทน เป็นโพลียูรีเทนชนิด 2 ส่วนผสมกัน มีความยืดหยุ่นในตัวสูง จึงลดการเกิดอุบัติเหตุ บาดเจ็บจากการกระแทกข้อเท้า ข้อเข่า และเท้าของนักกีฬาในระหว่างการเล่นได้ดี ทนทานต่อสภาพภูมิอากาศได้ดี ป้องกันแสงอัลตราไวโอเลตได้ (UV) ทนต่อสารเคมี และตัวทำละลาย ทนการเสียดสี ป้องกันฝุ่นละออง และป้องกันน้ำได้อย่างดี ไม่มีรอยต่อ ดูแลรักษา และทำความสะอาดได้ง่าย

พื้นพีวีซี (PVC FLOORING)

เหมาะสำหรับพื้นสนามกีฬาแบบมิดเดิล พื้นสนามกีฬาฟุตซอล โยคะ ฟิตเนส และอื่นๆ คุณสมบัติ เป็นระบบพื้นชนิด พีวีซี หรือ ไวนิล มีทั้งระบบ Homogeneous และ Heterogeneous โดยพื้นชนิดพีวีซีนี้ สามารถติดตั้งได้ง่าย มีคุณสมบัติหลากหลายให้เลือกใช้ ตามความต้องการและความเหมาะสมของสภาพหน้างาน เป็นสนามที่ให้ความสะดวกเคลื่อนย้ายได้ หรือจะติดตั้งแบบถาวรก็ได้ วัสดุทำจากโพลียาไมด์ผสมไฟเบอร์ที่มีความยืดหยุ่นสูง คืนตัวเร็ว ผิวหน้าทำจากพีวีซี ที่มีความแข็งแรงทนทาน มีลวดลายเพื่อลดแสงสะท้อน และกันลื่นได้ดีในขณะการเล่นกีฬา ทั้งยังช่วยถนอมข้อเท้าและข้อเข่า เมื่อเล่นไปนานๆ ช่วยป้องกันการเกิดแผลอันเนื่องมาจากการล้ม และเสียดสี นอกเหนือจากนี้ ยังสามารถนำไปปูบนพื้นที่ในห้องเด็กเล็ก ห้องฟิตเนส และพื้นทางเดินสำหรับผู้สูงอายุได้เป็นอย่างดี



WE ARE SPECIALIST IN GROUTING & LIFTING

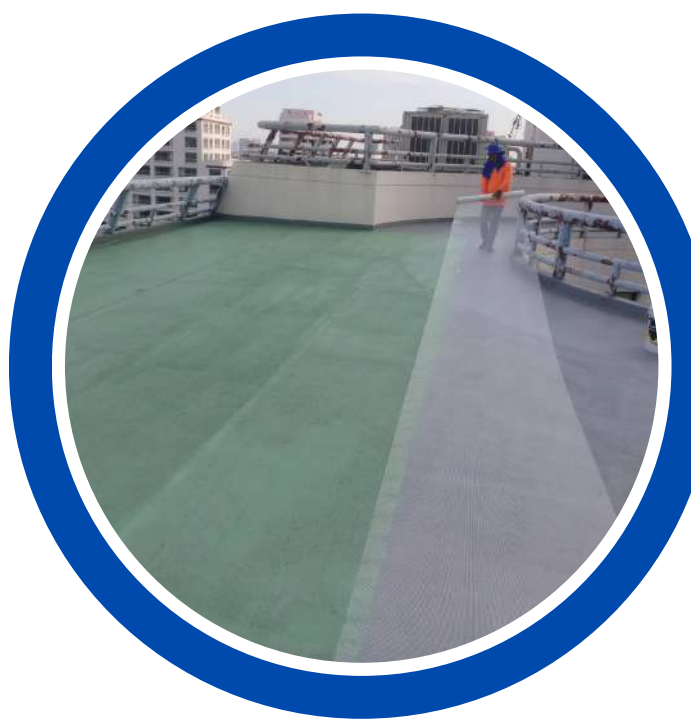


งานระบบกันซึม Waterproofing

J.
A.
T.

• งานระบบกันซึม Polyurethane Fiber glass

กันซึมโพลียูรีเทน (Polyurethane Waterproof) หรือกันซึม PU (PU Waterproof) ผลิตจากวัสดุประเภท Synthetic Elastomeric Polyurethane เหมาะสำหรับเคลือบพื้น เพื่อป้องกันการรั่วซึมของดาดฟ้าคอนกรีต มีความยืดหยุ่นสูง 300 - 500% กันซึมโพลียูรีเทน จึงเหมาะกับการป้องกันการรั่วซึมของดาดฟ้าคอนกรีต ที่มักมีการยืด-หด-ขยายตัว และเกิดรอยร้าวขึ้นเสมอ เป็นวัสดุกันซึมที่สามารถทนทานต่อน้ำที่ขังตัว อยู่บนดาดฟ้าได้เป็นเวลานานกว่า 10 วัน ทำให้ในเวลาที่ไม่ฝนตกต่อเนื่อง กันซึม Polyurethane จะทำหน้าที่รองรับน้ำฝน และป้องกันการรั่วซึมได้เป็นอย่างดี



ตาข่ายไฟเบอร์เสริมแรง งานกันซึม (FIBER GLASS MESH)

ผลิตจากเส้นใยแก้วชั้นดี (FIBER GLASS MESH) ใช้เป็นวัสดุช่วยเสริมความแข็งแรงและเพิ่มการยึดเกาะให้กับวัสดุและพื้นผิวได้ดีขึ้น สามารถปรับใช้กับงานต่างๆ ได้หลากหลาย เช่น งานระบบกันซึม, งานกันซึมดาดฟ้า, งานกันซึมหลังคา คอนกรีต, งานฉาบปูน, งานฉาบยิปซัม, งานติดตั้งฉนวนกันความร้อนทั้งภายในและภายนอก



- วัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส
- เนื้อเหนียวรับแรงดึงได้ดี
- เป็นวัสดุเสริมแรงสำหรับวัสดุเคลือบหลากหลายชนิด เช่น อะคริลิกกันซึม โพลียูรีเทนกันซึม งานยิปซัม เป็นต้น
- เป็นตาข่ายเสริมแรง สำหรับงานกันซึม งานฉาบผนังกันแตกร้าว, งานผนังสำเร็จ, ผนัง EIFS
- มีขนาดช่องตาข่ายที่ทำให้วัสดุกันซึม ซึมผ่านได้ดี
- ใช้เสริมความแข็งแรงให้กับวัสดุกันซึม ประเภทอะคริลิกที่มีความยืดหยุ่น
- ป้องกันการขยายตัวของรอยแตกร้าวเพิ่ม
- ยึดอายุงานของวัสดุกันซึม



• งานระบบกันซึมเพียวโพลียูรีเทน (Pure Polyurea Waterproof)

กันซึมเพียวโพลียูรีเทน (Pure Polyurea Waterproof) เป็นวัสดุกันซึมชนิด 100% Solid non VOC, 2 ส่วนผสมแห้งตัวแบบ Auto Cure มี Elongation ตั้งแต่ 200 - 1,000 % และการต่อต้านการซึมผ่านของน้ำดีเป็นอันดับ 1 ในตระกูล Elongation Waterproof ทั้งหมด กันซึมเพียวโพลียูรีเทน เป็นวัสดุกันซึมที่ดีกว่ากันซึม Hybrid Polyurea, กันซึม Rim Polyurea กันซึม Acrylic, กันซึม Liquid Bitumen และกันซึม Bitumen ชนิดอื่นๆ

กันซึม Pure Polyurea สามารถแช่น้ำได้และสามารถนำไปใช้เป็นวัสดุเคลือบภายในแท็งก์น้ำดี, แท็งก์น้ำเสีย และแท็งก์น้ำ RO. Deminization Water Tank ในขณะที่กันซึมชนิดอื่นๆ ข้างต้นไม่สามารถทำได้ กันซึม Pure Polyurea สามารถทนแรงดึงของคอนกรีตที่แตกร้าวบนดาดฟ้าได้ดีเยี่ยม

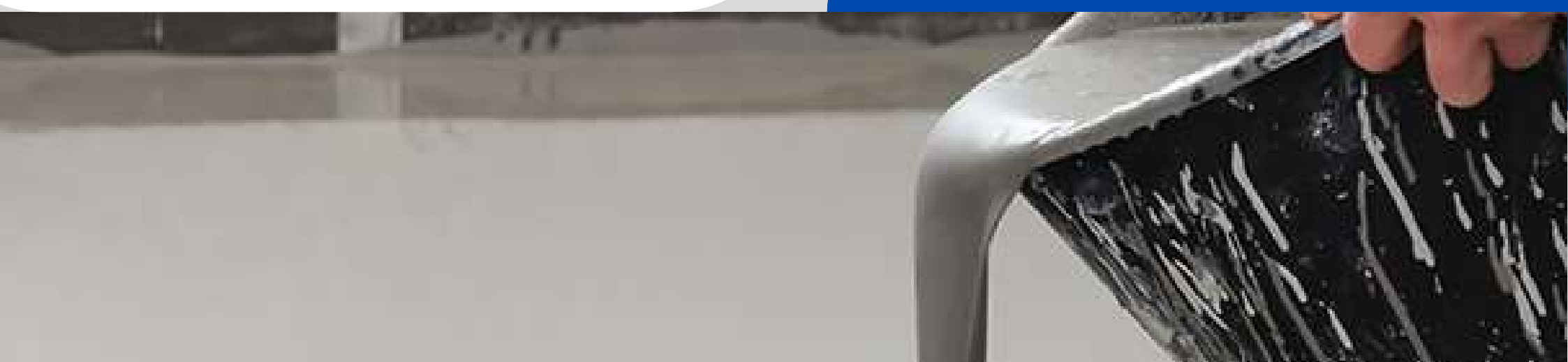
กันซึมเพียวโพลียูรีเทน (Pure Polyurea Waterproof) มีอายุใช้งานนานถึง 10-20 ปี และสามารถแช่น้ำได้นานตลอดอายุการใช้งาน ทนรอยร้าวจากการยืด-หดตัวของอาคารทนทานต่อการรั่วซึม แสง UV และน้ำท่วมขังได้เป็นอย่างดี เป็นวัสดุกันซึมที่ผลิตมาจาก Amine และ Polyol เมื่อผสมกันจะสร้างพันธะที่เรียกว่า Urea Linkage โดยที่ปราศจาก Catalyst (ตัวเร่งปฏิกิริยา)



• งานระบบกันซึมอะครีลิก (Acrylic Waterproof)

กันซึมอะครีลิก (Acrylic Waterproof) ผลิตมาจากเนื้อ Acrylic Resin สูตรน้ำ (Water Base) มีคุณสมบัติในการยืดหยุ่นได้ 200 - 300 % ใช้งานโดยการเคลือบด้วยลูกกลิ้ง แปรงทาสี หรือสเปรย์ที่ความหนา 1.2 - 2.0 mm. เป็นกันซึมที่ออกแบบมา สำหรับป้องกันการรั่วซึมของดาดฟ้า คอนกรีตและผนังอาคารต่างๆ เช่น ผนังคอนกรีตมีเนียม และโรงแรม สำหรับการเคลือบเป็นกันซึมดาดฟ้า กันซึม Acrylic จะใช้งานร่วมกับเส้นใยประเภท Fiberglass และ Polyester Mat เพื่อป้องกันการแตกร้าว เสริมความแข็งแรง

อะครีลิกกันซึม (Acrylic Waterproof) แม้มีความยืดหยุ่นน้อยกว่ากันซึมพียู แต่ก็โดดเด่นในด้านเสริมความแข็งแรง และป้องกันการแตกร้าว เพราะมีส่วนผสมของ Fiberglass กับ Polyester Mat เหมาะกับการทา, ฉาบผนังอาคาร, หรือทาบดาดฟ้าได้





พียูโฟม อินเจคชั่น (PU Injection)

ระบบกันซึม ด้วยวิธีอัดฉีดสารโพลียูรีเทน (PU Injection)

ระบบกันซึมเป็นระบบป้องกันการรั่วซึมสำหรับบริเวณหลังคาอาคารและบริเวณชั้นใต้ดินของอาคารบ้านและโรงงาน โดยระบบกันซึมใช้วัสดุกันซึมประเภทต่างๆติดตั้งบนบริเวณที่ต้องการป้องกันการรั่วซึมในอนาคต หรือซ่อมแซมการรั่วซึมเมื่อเกิดปัญหาการรั่วซึมในปัจจุบัน

พียูโฟมอินเจคชั่น เป็นน้ำยาโพลียูรีเทน เป็นน้ำยาที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อการป้องกันน้ำรั่วซึมของน้ำหรือสารเคมี เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือสารเคมีจะทำให้เกิดปฏิกิริยาและสร้างโฟมเซลล์หนาแน่นปิด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำไหลผ่านได้ ถูกออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความสามารถในการใช้งาน โฟมปิดเซลล์ที่มีความยืดหยุ่น เนื้อโฟมเหนียว แน่น ไม่มีรูพรุน ช่องอากาศของเนื้อโฟม ไม่ย่อยสลายหลังจากเซตตัวแล้ว

- รอยร้าวของกำแพงกันดิน
- รอยร้าวของอุโมงค์ใต้ดินที่มีความชื้นสูง
- รอยร้าวบ่อบำบัดน้ำเสีย
- รอยร้าวแท่งค้ำน้ำ
- รอยร้าวสระว่ายน้ำ

