

A modern, two-story house with large glass windows and a swimming pool. The house has a white exterior and a dark interior. The pool is blue and reflects the sky and the house. A yellow triangle is overlaid on the left side of the image.

# POOL SOLUTION

โซลูชันสำหรับการสร้างสระว่ายน้ำ

BUILDING TRUST





# SWIMMING POOL

## สระว่ายน้ำ

ไม่ใช่เป็นเพียงพื้นที่เพื่อสร้างความผ่อนคลายเท่านั้น แต่ยังเพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับบ้านและโครงการอีกด้วย การสร้างสระว่ายน้ำให้สวยงามและใช้งานได้นานนั้น ต้องอาศัยความรู้และความเข้าใจในขั้นตอนต่างๆ ตั้งแต่การเตรียมโครงสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสม รวมถึงขั้นตอนการทำให้ระบบกันซึม และการปูกระเบื้อง ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญที่ส่งผลต่อความคงทน ความสวยงาม และอายุการใช้งานของสระว่ายน้ำ

# ปัญหาที่พบบ่อยในสระว่ายน้ำ

## ปัญหากระเบื้องระเบิด หลุดล่อนจากโครงสร้างที่มีการเคลื่อนตัว

ในกรณีที่ใสน้ำเข้าไปในสระแล้ว โครงสร้างอาจจะเกิดการเคลื่อนตัวจากชั้นดิน น้ำหนักน้ำ หรือแรงดันของน้ำที่กระทำไปตามผนังของสระว่ายน้ำหรือรอยต่อต่างๆและบ่อยครั้งที่แรงดันน้ำและอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วระหว่างการเปลี่ยนถ่ายน้ำที่เป็นปัจจัยให้กระเบื้องและปูนกาวขยายและหดตัวเกินปกติ ส่งผลให้กระเบื้องโก่งตัว หลุดล่อนอย่างเห็นได้ชัด

## ปัญหาจากการเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสม และวิธีการทำงานไม่ถูกต้อง

เป็นปัญหาที่พบบ่อยครั้ง เนื่องจาก มีการเลือกใช้กาวยาแนวผิดประเภท เช่น ยาแนวซีเมนต์ทั่วไป (Cementitious Grouts) ซึ่งในเนื้อยาแนวจะมีรูพรุน ทำให้น้ำมีโอกาสซึมผ่านร่องยาแนวเข้าไปใต้กระเบื้องได้ และอาจลุกลามสร้างความเสียหายต่อกระเบื้อง รวมถึงโครงสร้าง

## ปัญหาจากสภาพน้ำ

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำที่ไม่สมดุลส่งผลโดยตรงต่อการเสื่อมสภาพของยาแนวซีเมนต์และปูนกาวในสระว่ายน้ำ โดยน้ำที่เป็นกรดสูงจะกัดกร่อนวัสดุ ในขณะที่น้ำที่เป็นด่างสูงอาจทำให้เกิดคราบตะกอน การควบคุมค่า pH ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม (7.2-7.6) จึงจำเป็นอย่างยิ่งต่อความทนทานของสระว่ายน้ำ





# การเตรียมพื้นผิว

หลังจากที่โครงสร้างสระว่ายน้ำก่อสร้างแล้วเสร็จ ก่อนจะดำเนินการติดตั้งระบบกันซึม ควรดำเนินการตรวจสอบสภาพโครงสร้างอย่างละเอียด เพื่อค้นหาจุดบกพร่องต่างๆ เช่น รอยแตกร้าว หรือความไม่สม่ำเสมอของพื้นผิว หากตรวจพบปัญหาดังกล่าว จำเป็นต้องทำการซ่อมแซมและปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนเสมอ การละเลยขั้นตอนนี้และทำการติดตั้งระบบกันซึมรวมถึงงานปูกระเบื้องไปโดยที่โครงสร้างยังคงมีปัญหาอยู่ จะทำให้การซ่อมแซมในภายหลังเป็นไปได้ยากและซับซ้อนกว่าเดิมมาก อีกทั้งหากมีการใช้งานสระว่ายน้ำต่อไปในสภาพที่ไม่สมบูรณ์ อาจก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงต่อโครงสร้างและวัสดุในระยะยาวได้

## LANKO 113 Patch

ปูนฉาบผสมสำเร็จ สำหรับปรับระดับผิว

## SikaLatex®

น้ำยาประสานคอนกรีต

## Sika® Repair Mortar

ปูนฉาบซ่อมแซมและปรับระดับพื้นผิว



## Sikadur®-52 TH

อีพ็อกซีฉีดยึด ช่อมแซมคอนกรีต

## Sikadur®-32 TH

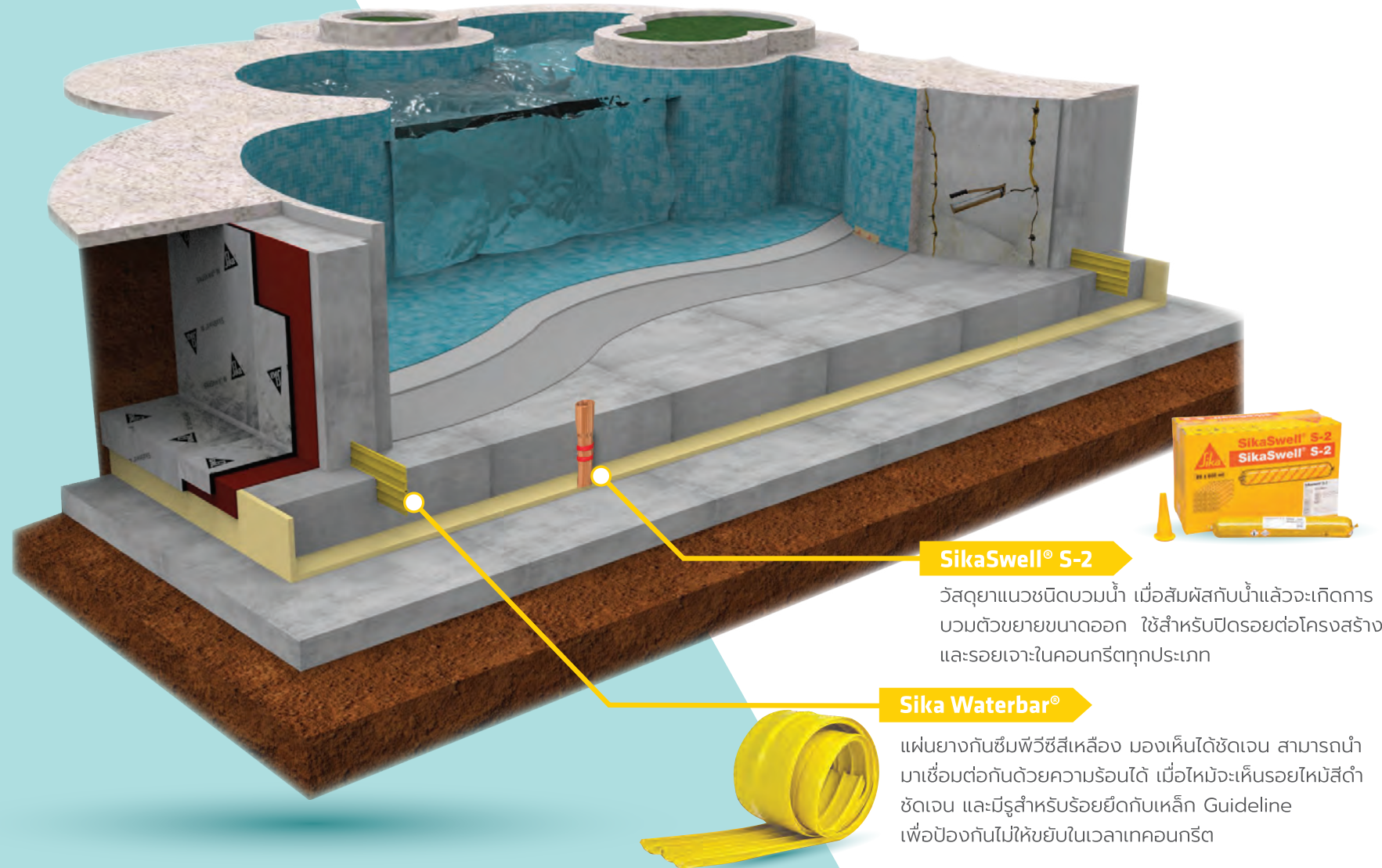
อีพ็อกซีประสานคอนกรีต

## Lanko 751 Latex

น้ำยาประสานคอนกรีต

## Lanko 732 Facade Repair

ปูนฉาบซ่อมแซมและปรับระดับพื้นผิว



#### SikaSwell® S-2

วัสดุยาแนวชนิดบวมน้ำ เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วจะเกิดการบวมตัวขยายขนาดออก ใช้สำหรับปิดรอยต่อโครงสร้างและรอยเจาะในคอนกรีตทุกประเภท

#### Sika Waterbar®

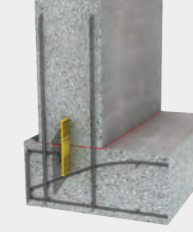
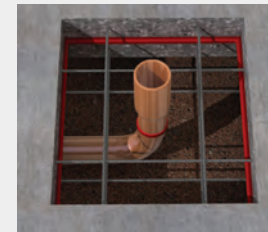
แผ่นยางกันซึมพีวีซีสีเหลือง มองเห็นได้ชัดเจน สามารถนำมาเชื่อมต่อกันด้วยความร้อนได้ เมื่อไหม้จะเห็นรอยไหม้สีดำชัดเจน และมีรูสำหรับร้อยยึดกับเหล็ก Guideline เพื่อป้องกันไม่ให้ขยับในเวลาเทคอนกรีต

## ระบบงานกันซึมสระว่ายน้ำ

ระบบกันซึมเป็นส่วนสำคัญที่ช่วยป้องกันปัญหาการรั่วซึมของสระว่ายน้ำ ซึ่งจะส่งผลต่ออายุการใช้งานของสระว่ายน้ำได้โดยตรง การสร้างสระว่ายน้ำจึงควรติดตั้งระบบกันซึม ไม่ว่าจะเป็นรอยต่อโครงสร้างคอนกรีตภายนอกและภายใน รวมถึงจุดที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วซึมต่างๆ เพื่อป้องกันปัญหาการรั่วซึม และสร้างความเสียหายให้กับโครงสร้างสำคัญของสระว่ายน้ำ

### ระบบกันซึมรอยต่อโครงสร้าง

รอยต่อโครงสร้างคอนกรีตและช่องเจาะงานระบบคือจุดอ่อนที่น้ำซึมผ่านได้ง่าย การติดตั้งวัสดุกันซึมคุณภาพสูงจึงจำเป็นอย่างยิ่ง เพื่อป้องกันปัญหารั่วซึมและรักษาความคงทนของโครงสร้างในระยะยาว



### ยาแนวชนิดบวมน้ำ

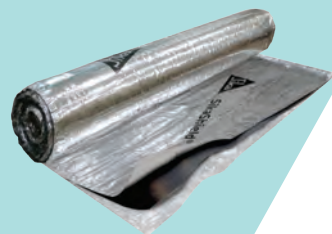
ยาแนวชนิดนี้จะขยายตัวและอุดช่องว่างรอยต่อได้ดี เหมาะกับโครงสร้างที่ไม่ขยับตัว หรือบริเวณที่ไม่สามารถติดตั้งแผ่นยางกันซึมพีวีซีได้ ได้แก่ บริเวณท่อลอดต่างๆ

### แผ่นยางกันซึมพีวีซี

ควรเป็นวัสดุกันซึมที่มีความยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อสารเคมี และสามารถป้องกันการรั่วซึมได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมาะสำหรับใช้กับรอยต่อของคอนกรีตโครงสร้างหรือรอยต่อเพื่อการขยายตัว ได้แก่ Sika Waterbar® V หรือ O Type

# ระบบกันซึมภายนอกสระว่ายน้ำ

เพื่อปกป้องโครงสร้างคอนกรีตของสระว่ายน้ำจากความชื้นหรือน้ำในดินที่อาจแทรกซึมเข้ามาตามรอยร้าว รูพรุน หรือโพรงต่างๆ ซึ่งนำไปสู่การกัดเซาะและความเสียหายในระยะยาว จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่จะต้องมี การติดตั้งระบบกันซึมภายนอกด้วย โดยทั่วไปจะใช้ แผ่นกันซึมสำเร็จรูปที่ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์ ซึ่งมีคุณสมบัติเด่นด้านความทนทานต่อสภาพแวดล้อม ความแข็งแรง ยึดหยุ่นตัวได้ดี และมีอายุการใช้งานยาวนาน แผ่นกันซึมเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะ เพื่อป้องกันความชื้นและน้ำซึมเข้าสู่โครงสร้างคอนกรีตที่ต้องสัมผัสกับดินโดยตรง เช่น พื้นฐานราก ผนังใต้ดิน และโครงสร้างที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำต่างๆ



## SikaShield® W159

แผ่นกันซึมชนิดบิกูเมนผสมโพลีเมอร์ ติดตั้งได้บนพื้นผิวที่มีความชื้น

## SikaShield® W1

กาวสำหรับยึดติดแผ่นกันซึม



## SikaProof®-808

แผ่นกันซึมประเภท TPO สำหรับติดตั้งก่อนการเทคอนกรีต

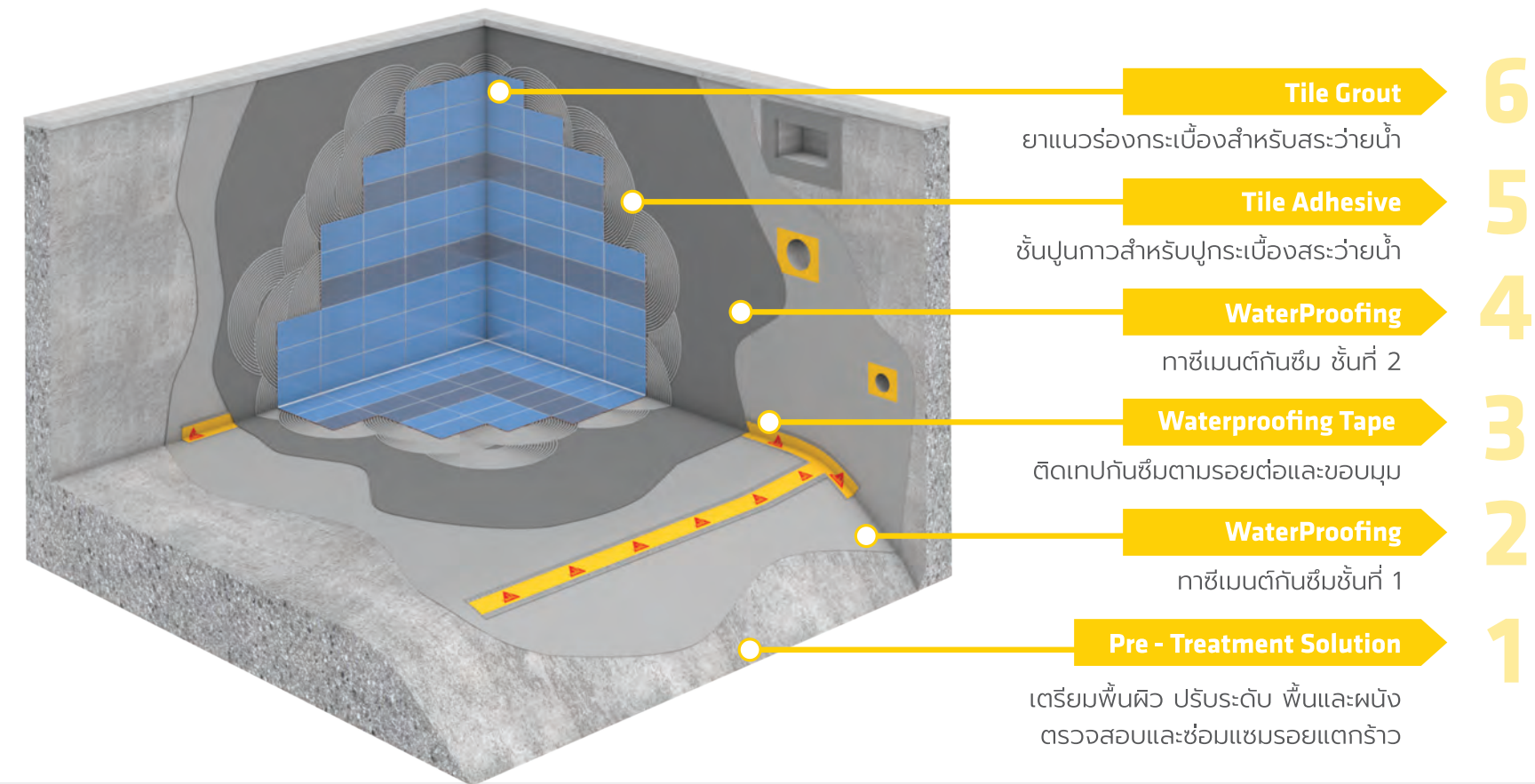
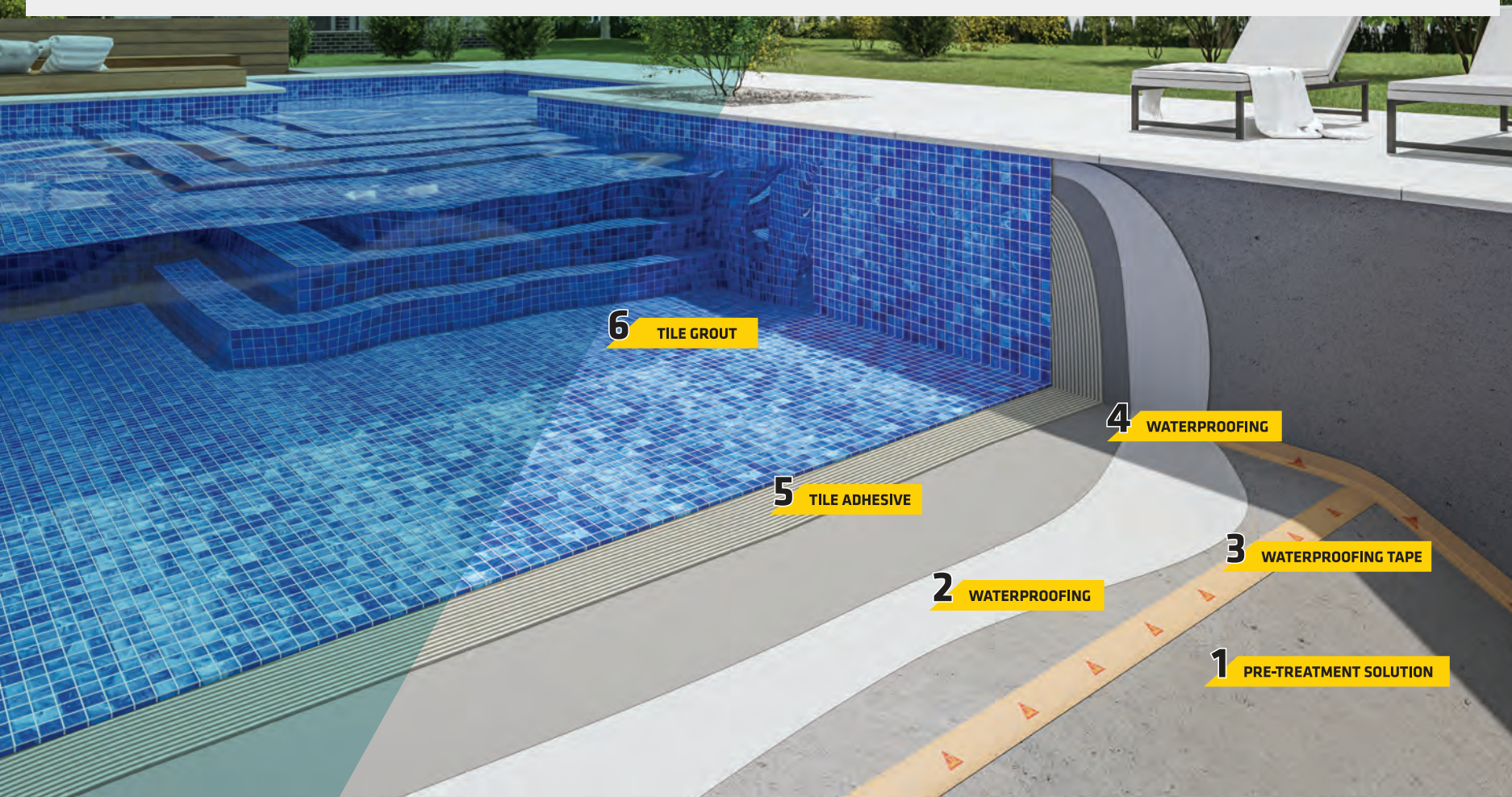
ชั้นคอนกรีต

ชั้นดิน



# ระบบกันซึมภายใน สระว่ายน้ำ

สระว่ายน้ำเป็นพื้นที่ที่ต้องรองรับแรงดันน้ำปริมาณมากอย่างต่อเนื่อง หากเกิดการแตกร้าวหรือหลุดล่อนของยาแนวและกระเบื้อง น้ำย่อมมีโอกาสซึมผ่านลงไปสู่ด้านหลังกระเบื้องได้โดยตรง ด้วยเหตุนี้วัสดุกันซึมจึงมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่ง ในการสร้างเกราะป้องกันไม่ให้น้ำและความชื้นแทรกซึมเข้าสู่ชั้นโครงสร้างหลักของสระว่ายน้ำ ซึ่งจะส่งผลโดยตรงต่อความแข็งแรง มั่นคง และอายุการใช้งานในระยะยาวของสระว่ายน้ำ



## วัสดุกันซึมคุณภาพสูง



### SikaTop®-107 Seal TH

ซีเมนต์กันซึมรุ่นมาตรฐาน  
ชนิด 2 ส่วนผสมเหมาะสำหรับ  
สระว่ายน้ำส่วนตัวทั่วไป  
ขนาดไม่ใหญ่มาก



### Lanko 227 Flex Shield

ซีเมนต์กันซึมแบบยืดหยุ่น คุณภาพสูง  
ชนิด 1 ส่วนผสม สำหรับสระว่ายน้ำ  
สาธารณะ สระว่ายน้ำขนาดใหญ่หรือมี  
การบำรุงรักษาน้ำเป็นพิเศษ



### Sika® SealTape F

เทปกันซึมใช้ร่วมกับซีเมนต์กันซึม  
สำหรับปิดทับบริเวณรอยต่อต่างๆ  
เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้ระบบกันซึม

# ปูนกาวปูกระเบื้องที่ได้มาตรฐานสากล

ปูนกาวที่ใช้สำหรับปูกระเบื้องสระว่ายน้ำต้องมีความแข็งแรง ทนทานต่อแรงดันน้ำ และสารเคมีต่างๆ ที่ใช้ในการบำรุงรักษาสระว่ายน้ำ ดังนั้นจึงต้องเป็นปูนกาวที่ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเฉพาะสำหรับสภาวะที่ต้องแช่น้ำตลอดเวลา โดยมีความยืดหยุ่นสูง ทนทานต่อการเคลื่อนตัวของโครงสร้าง และสามารถป้องกันการร้าวซึมได้ดี หรือปูนกาวอีพ็อกซี่ซึ่งมีความแข็งแรงสูง ทนทานต่อน้ำและสารเคมีได้ดีเยี่ยม และเหมาะสำหรับงานที่ต้องการความแข็งแรงทนทานเป็นพิเศษ

## ปูนกาวสำหรับปูกระเบื้องสระว่ายน้ำน้ำ

### SikaTile®-370 XL Multi Purpose

- ปูทับกระเบื้องเดิมได้ ยึดเกาะดีเยี่ยม
- บริเวณน้ำแช่ขัง เช่น สระว่ายน้ำ น้ำพุ บ่อเลี้ยงปลา
- ทนต่อทุกสภาพอากาศ
- ทนต่อแรงกด และแรงสั่นสะเทือนจากการสัญจร
- ได้รับการรับรอง ANSI 118.4 / EN 12004 C2TE



มอก. 2703-2566  
ชั้นคุณภาพสูง



### SikaTile®-360 XL

สำหรับปูกระเบื้องเซรามิกและดินเผาในสระว่ายน้ำขนาดเล็ก  
ลึกไม่เกิน 1.5 เมตร (แรงดันน้ำ ไม่เกิน 0.15 บาร์)  
ผ่านมาตรฐาน EN 12004 C1TE / ANSI 118.1  
มอก. 2703-2566 ชั้นคุณภาพทั่วไป

## ยาแนวสำหรับสระว่ายน้ำน้ำ



ได้รับการรับรอง  
ANSI 118.3



ยาแนวอีพ็อกซี่คุณภาพสูง  
เหมาะสำหรับสระว่ายน้ำ  
ที่ต้องการความทนทานสูง

### SikaTile®-860 TG Epoxy กาวยาแนวอีพ็อกซี่สระว่ายน้ำ

ร่องกระเบื้อง 1 - 15 มม.

- ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี และคราบต่าง ๆ
- ทำงานง่าย เพียงเช็ดออกด้วยน้ำสะอาด
- ใช้เป็นปูนกาวสำหรับปูกระเบื้องได้
- เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ต้องการความสะอาดสูง เพื่อลดการสะสมของเชื้อโรคบนร่องยาแนว

ยาแนวซีเมนต์พิเศษ  
เหมาะสำหรับสระว่ายน้ำทั่วไป

### SikaTile®-670 TG Pool กาวยาแนวสระว่ายน้ำ

ร่องกระเบื้อง 2 - 10 มม.

- เหมาะสำหรับบริเวณที่เปียกชื้น และแช่น้ำตลอดเวลา
- ลดการดูดซึมน้ำ และทนต่อรังสียูวี
- ทนต่อสารเคมีในสระว่ายน้ำ



ได้รับการรับรอง  
EN 13888 CG2WA



# SIKA (THAILAND) LIMITED

## บริษัท ซิก้า (ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานใหญ่และโรงงาน

700/37 ม.5, นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ถนนบางนาตราด กม.57

ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

โทรศัพท์ : +66 3810 9500

โทรสาร : +66 3821 4286

กรุณาอ่านเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ และข้อมูลความปลอดภัยก่อนการใช้งาน  
รวมถึงเงื่อนไขการขายที่บริษัทกำหนดไว้



[tha.sika.com](https://tha.sika.com)



Sika Thailand

BUILDING TRUST

