

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-180 TH

High Performance Superplasticizer

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-180 TH is a third generation superplasticizer for concrete and mortar.

การใช้งาน

Sika® ViscoCrete®-180 TH is especially suitable for the production of concrete mixes which require high early strength development, powerful water reduction and improved flowability.

- Precast concrete
- Fast-track concrete
- In situ concrete requiring fast stripping time
- Self Compacting Concrete (SCC)

คุณลักษณะ/ คุณสมบัติ

Sika® ViscoCrete®-180 TH as a powerful superplasticizer acts through several different mechanisms including surface adsorption and steric effects separating the binder particles.

- Pronounced increase in the early strength development, resulting in very economic stripping times for precast and in situ concrete.
- Extremely powerful water reduction, resulting in high density, high strength and reduced permeability for water etc.
- Superior plasticising effect, resulting in improved flowability, placing and compacting behaviour.
- Reduced energy costs for steam cured precast elements
- Especially suitable for the production of Self Compacting Concrete (SCC) Improved shrinkage and creep behaviour
- Reduced closure times for repairs to roads and runways

Sika® ViscoCrete®-180 TH does not contain chlorides or any other ingredients which promote the corrosion of steel. It is therefore suitable for use in reinforced and prestressed concrete structures.

การรับรองมาตรฐาน

Complies with ASTM C 494

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ส่วนประกอบหลักทางเคมี	Aqueous solution of modified polycarboxylates
บรรจุภัณฑ์	200 L/ drums
ลักษณะของสินค้า/ สี	Light brownish liquid, clear to slightly cloudy
อายุผลิตภัณฑ์	12 months from date of production if stored properly in undamaged, original, sealed packaging.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-180 TH
 ตุลาคม 2569, Version 01.01
 021301011000004405

การเก็บรักษา

Store at temperatures between +5°C and +35°C. Protect from direct sunlight and frost.

ความหนาแน่น

1.030 - 1.050 kg/l (at +25°C)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง

3.5 - 5.5 approx.

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-180 TH
ตุลาคม 2569, Version 01.01
021301011000004405

ข้อมูลการใช้งาน

อัตราการใช้

- For medium workability: 0.2 - 0.8% by weight of cement.
- For high workability, very low water/cement ration and for self compacting concrete: 1.0 - 2.0% by weight of cement.

ความเข้ากันได้

Sika® ViscoCrete®-180 TH is compatible with all types of Portland Cement, including S.R.C. type and Hydraulic Cement and many other Sika products. Always conduct trials before combining products in specific mixes and contact our Technical Service Department for information and advice about any specific combinations.

ข้อมูลพื้นฐานของผลิตภัณฑ์

ข้อมูลทางเทคนิคที่แสดงในเอกสารนี้ได้มาจากการทดสอบในห้องทดลองการวัดค่าจากการใช้งานจริง อาจแตกต่างจากค่าที่ระบุโดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ซึ่งอยู่นอกเหนือการควบคุม

ข้อแนะนำเพิ่มเติม หรือข้อจำกัดในการใช้งาน

- When using Sika® ViscoCrete®-180 TH a suitable mix design has to be taken into account and local material sources shall be trialled.
- Sika® ViscoCrete®-180 TH shall not be added to dry cement.
- Excessive water addition or overdosing may cause bleeding or segregation.
- When using Sika® ViscoCrete®-180 TH to produce self compacting concrete, suitable mix design have to be used.
- If frozen and/or if precipitation has occurred, Sika® ViscoCrete®-180 TH may be used after thawing slowly at room temperature and intensive mixing.

ระบบนิเวศ สุขภาพและความปลอดภัย

การทำลายวัสดุต้องทำลายในระบบกำจัดขยะตามข้อบังคับท้องถิ่น สามารถตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงรายละเอียด ข้อควรระวังต่างๆ เช่น คุณสมบัติทางกายภาพ ความเป็นพิษ และเรื่องสิ่งแวดล้อมได้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อแนะนำการใช้งาน

วิธีการใช้งาน/เครื่องมือ

- The standard rules of good concreting practice, concerning production and placing, are to be followed
- Laboratory trials shall be carried out before concreting on site, especially when using a new mix design or producing new concrete components.
- Fresh concrete must be cured properly and curing applied as early as possible.

www.sika.co.th



ข้อมูลผลิตภัณฑ์

Sika® ViscoCrete®-180 TH
ตุลาคม 2569, Version 01.01
021301011000004405

การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์

Clean all tools and application equipment with water immediately after use. Hardened / cured material can only be removed mechanically.

ข้อจำกัดในท้องถิ่น

ผลจากระเบียบข้อบังคับของแต่ละท้องถิ่น อาจส่งผลทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของผลิตภัณฑ์นี้แตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ โปรดศึกษาเอกสารข้อมูลสินค้าของท้องถิ่น สำหรับคำอธิบายที่แน่นอนของด้านการประยุกต์ใช้

ข้อมูลกฎหมาย

ข้อมูลที่ระบุในที่นี่และข้อเสนอนี้เป็นข้อมูลที่ได้โดยอ้างอิงจากความรู้และประสบการณ์ปัจจุบันของผลิตภัณฑ์ต่างๆ ของ Sika โดยจะต้องมีการจัดเก็บ ขนย้ายอย่างเหมาะสม และใช้งานภายใต้สภาวะปกติตามคำแนะนำของ Sika ซึ่งในการใช้งานจริงอาจมีความแตกต่างกันของวัสดุ พื้นผิว และสภาพแวดล้อมจริงที่หน้างานทาง Sika จึงไม่สามารถรับรองประสิทธิภาพหรือความเหมาะสมในการใช้งานให้ตรงตามวัตถุประสงค์บางประการได้และจะไม่มีการรับผิดชอบในทางกฎหมายใดๆ ต่อข้อมูลที่ได้อ้างไว้ หรือจากคำแนะนำที่ให้เป็นลายลักษณ์อักษร หรือจากการให้คำปรึกษาใดๆ ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้จะต้องทำการทดสอบความเหมาะสมในการนำไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ อีกทั้ง Sika ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ของบริษัทฯ ทั้งนี้การใช้งานผลิตภัณฑ์ของ Sika จะต้องไม่เป็นการละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม คำสั่งซื้อทั้งหมดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการขายและการจัดส่งของ Sika ฉบับล่าสุด ผู้ใช้งานจะต้องอ้างอิงข้อมูลทางด้านเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ซึ่ง Sika จะส่งเอกสารข้อมูลผลิตภัณฑ์ดังกล่าวตามที่ผู้ใช้งานร้องขอ

SikaViscoCrete-180TH-th-TT(10-2026)-1-1.pdf

