

# เบเยอร์ เฟลิกซ์ ซิลด์ 1K

## ซีเมนต์กันซึม ชนิดยึดหยุ่น (ส่วนผสมเดียว)

<p><b>คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์</b></p>	<p>เบเยอร์ เฟลิกซ์ ซิลด์ 1K เป็นซีเมนต์กันซึม ชนิดยึดหยุ่น (ส่วนผสมเดียว) ใช้สำหรับงานกันซึม และปกป้องผิวคอนกรีต ใช้งานง่ายเพียงผสมน้ำสะอาดแล้วนำไปฉาบทาหรือกลึงบนพื้นผนังคอนกรีต ผึ่งก้ออิฐฉาบปูน มีคุณสมบัติในการปกปิดรอยแตกร้าวได้ดี มีแรงยึดเกาะสูง ทนต่อสภาวะอากาศได้ดี สามารถปล่อยเปลือยได้</p>
<p><b>คุณสมบัติสำคัญ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื้อฟิล์มยึดหยุ่น ปิดรอยแตกร้าวได้ดี</li> <li>- แรงยึดเกาะสูง สามารถใช้งานกับพื้นผิวได้โดยไม่ต้องรองพื้น</li> <li>- ใช้งานง่าย เป็นระบบกันซึมแบบไร้รอยต่อ</li> <li>- ไม่มีสารพิษ สามารถใช้เก็บน้ำดื่มได้</li> <li>- รับแรงดันน้ำได้สูง ไม่รั่วซึม</li> <li>- ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก</li> </ul>
<p><b>พื้นที่การใช้งาน</b></p>	<p>เบเยอร์ เฟลิกซ์ ซิลด์ 1K เหมาะสำหรับงานกันซึมบริเวณต่างๆ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างเก็บน้ำ แท็งค์เก็บน้ำ สระว่ายน้ำ รางระบายน้ำ ห้องใต้ดิน อุโมงค์</li> <li>- ใช้ทาก่อนปูกระเบื้องห้องน้ำ ดาดฟ้า ระเบียง</li> </ul>
<p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลักษณะทั่วไป : ผงสีเทา</li> <li>• ค่าความหนาแน่น (Density) : 1.02 kg/ltr</li> <li>• การทดสอบน้ำดื่ม (มอก.257-2549)             <ul style="list-style-type: none"> <li>Mercury (Hg) : ตรวจไม่พบ</li> <li>Lead (Pb) : ตรวจไม่พบ</li> <li>Arsenic (As) : ตรวจไม่พบ</li> <li>Selenium (Se) : ตรวจไม่พบ</li> <li>Chromium (Cr) : ตรวจไม่พบ</li> <li>Cadmium (Cd) : ตรวจไม่พบ</li> <li>Cyanide (CN) : ตรวจไม่พบ</li> </ul> </li> <li>• ความต้านทานแรงดึง ที่ 28 วัน (ASTM C1583/C1583M-20) : &gt; 1.5 MPa</li> <li>• การยึดเกาะในแนวเฉือน ที่ 28 วัน (ASTM C882) : &gt; 2 Mpa</li> <li>• การซึมผ่านของน้ำสู่คอนกรีต (DIN 1048) : ไม่มีการซึมผ่านของน้ำ</li> <li>• อายุการใช้งานหลังผสม : 60 นาที</li> <li>• ระยะเวลาแห้งตัว ที่ 25 °C : 3 - 4 ชั่วโมง</li> </ul>

## วิธีการผสมและการทำงาน

<ul style="list-style-type: none"><li>• การเตรียมพื้นผิว</li></ul>	<p>: พื้นผิวที่ต้องการทากันซึมต้องสะอาด ปราศจากฝุ่น เศษปูน น้ำมัน และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ</p> <p>: หากพื้นผิวมีรอยแตกร้าวขนาดใหญ่หรือหลุมลึก ควรซ่อมรอยแตกร้าวก่อนด้วย เเบเยอร์ รีแพร์ มอร์ตาร์ ก่อนการใช้งาน</p> <p>: บริเวณที่เกิดเชื้อราหรือตะไคร่น้ำ ควรขัดล้างด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อด้วยเบเยอร์โมลด์ฟรี M-001 ให้สะอาด ทิ้งให้แห้งอย่างน้อย 24 ชม.</p> <p>: ควรบ่มพื้นผิวให้เปียก ก่อนทาเบเยอร์ เฟล็กซ์ ซิลด์ 1K</p>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• การผสม</li></ul>	<p>: ผสมเบเยอร์ เฟล็กซ์ ซิลด์ 1K 20 กิโลกรัม (1ถุง) กับน้ำสะอาดประมาณ 7 ลิตร หรือ 4 กิโลกรัม (1 แกลลอน) กับน้ำสะอาดประมาณ 1.4 ลิตร บินด้วยสว่านรอบต่ำประมาณ 3 นาที ให้เข้าเป็นเนื้อเดียวกัน</p> <p>: พักส่วนผสมทิ้งไว้เพื่อให้เคมีบ่มตัว 1-2 นาที ก่อนใช้งาน</p>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• การใช้งาน</li></ul>	<p>: ใช้แปรงหรือลูกกลิ้งทาสวนผสมที่เตรียมไว้ลงบนพื้นผิวบริเวณที่ต้องการในขณะที่ยังชื้นอยู่ จำนวน 1 เที่ยว แล้วทิ้งให้แห้งประมาณ 3 - 4 ชั่วโมง ก่อนทาชั้นต่อไป</p> <p>: ทาชั้นที่ 2 ให้ทาในทิศทางตรงกันข้ามกับรอบแรก</p> <p>: หลังจากทาแล้วควรปกป้องพื้นผิวไม่ให้โดนน้ำ 3 วัน</p> <p>: หากต้องการปูกระเบื้องบนพื้นผิว ควรให้พื้นผิวแห้งตัวอย่างน้อย 3 วัน</p> <p>: กรณีที่ต้องการให้พื้นแช่น้ำควรปล่อยให้พื้นผิวแห้งตัวอย่างน้อย 7 - 14 วัน เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุด และควรมีการทดสอบงาน การขังน้ำและล้างด้วยน้ำสะอาดก่อนใช้</p>			
<b>ปริมาณการใช้งาน (กก./ตร.ม)</b>	: 1.5 - 2 กิโลกรัม/ตารางเมตร/2 ชั้น			
<b>การเก็บรักษา</b>	: ควรเก็บในที่ร่มและแห้ง ไม้มีความชื้น และอุณหภูมิที่ไม่สูงเกินไป เพราะอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสื่อม	: อายุการเก็บ 1 ปี นับจากวันผลิต ในภาชนะที่ยังไม่เปิดและเก็บในที่แห้ง		
<b>คำเตือนการใช้งานผลิตภัณฑ์</b>	: ควรทาอย่างน้อย 2 ชั้น และความหนารวมแล้วไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร	: ไม้ควรทำงานขณะที่มีแสงแดดจัด เพราะจะทำให้วัสดุแห้งเร็วเกินไปจนอาจเกิดรอยแตกร้าวเล็กๆ ได้	: หลังจากผสมแล้วควรใช้งานให้หมดภายใน 1 ชั่วโมง ห้ามเติมน้ำแล้วนำกลับมาใช้งาน	: สำหรับบริเวณที่อาจเกิดรอยแตกร้าว หรือแนวที่จะขยับ ให้ปูตาข่ายไฟเบอร์กลาส เบเยอร์ ไฟเบอร์ เมช ลงไปในเนื้อของ เบเยอร์ เฟล็กซ์ ซิลด์ 1K ชั้นแรกก่อนทำงานชั้นต่อไป
<b>ขนาดบรรจุ</b>	: 4 กิโลกรัม, 20 กิโลกรัม			
<b>ความปลอดภัยและสุขอนามัย</b>	: ซีเมนต์อาจทำให้ผิวหนังระคายเคือง ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย เช่น ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น แวนตา	: กรณีเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้งทันที และรีบปรึกษาแพทย์	: กรณีสัมผัสกับผิวหนังให้ใช้น้ำและสบู่ล้างทำความสะอาด	: ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

การสงวนสิทธิ์

รายละเอียดข้างต้นนี้ได้นำมาโดยการทดลองและจากประสบการณ์ที่ผ่านมา เนื่องจากผลิตภัณฑ์ถูกนำไปใช้ในภาวะแตกต่างกัน

เราจึงไม่สามารถรับประกันในสิ่งอื่นใดนอกจากคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น บริษัทขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงข้อมูล โดยมีแจ้งล่วงหน้า

ข้อมูลทางวิชาการ ปรับปรุงเมื่อ : กุมภาพันธ์ 2568

เบเยอร์ เฟล็กซ์ ซิลด์ 1K

หน้า : 2 จาก 2



<b>Description</b>	<p>Beger flex shield 1K is a single-component cementitious flexible mortar. It can be mixed with water and applied with a brush or roller on to concrete or mortar surfaces to prevent or solve problems related to leakage. When dry, the membrane becomes flexible, provides excellent surface adhesion, and is resistant to UV and water.</p>
<b>Feature and Benefits</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Flexible, resistant to crack well</li> <li>- Excellent adhesion strength</li> <li>- Easy to use and good workability</li> <li>- Non toxic. Can be use with drinking water.</li> <li>- Good ability to bridge cracks.</li> <li>- High water pressure resistance</li> <li>- UV resistant, used for interior and exterior</li> </ul>
<b>Application Area</b>	<p>Beger flex shield 1K is suitable for waterproofing in various areas such as ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Water tank, swimming pool, basements, terraces</li> <li>- Use before laying tiles in bathrooms, decks, and balconies.</li> </ul>
<b>Technical Information</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Appearance : Grey Powder</li> <li>• Density : 1.02 kg/L</li> <li>• Pot life : 60 min</li> <li>• Drinking Water (TIS.257-2549) : Passed <ul style="list-style-type: none"> <li>Mercury (Hg) : Not detected</li> <li>Lead (Pb) : Not detected</li> <li>Arsenic (As) : Not detected</li> <li>Selenium (Se) : Not detected</li> <li>Chromium (Cr) : Not detected</li> <li>Cadmium (Cd) : Not detected</li> <li>Cyanide (CN) : Not detected</li> </ul> </li> <li>• Tensile adhesion strength at 28 day (ASTM C1583/C1583M-20) &gt; 1.5 N/mm<sup>2</sup></li> <li>• Bond strength to concrete by slant shear &gt; 2 Mpa <ul style="list-style-type: none"> <li>28 Day (ASTM C882)</li> </ul> </li> <li>• Water permeability : Passed</li> <li>• Setting time at 25 °C : 3 - 4 hr.</li> </ul>

**DISCLAIMER**

The information in this data sheet is given to the best of our knowledge based on laboratory testing and practical experience. However, As the product is often used under conditions beyond our control.

We cannot guarantee anything but the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice.

<b>Application System</b>	
• Surface Preparation	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Substrate must be sound, free of loose or weak particles, dust and dirt. Oil and wax containing layers, as well as laitance must be completely removed.</li> <li>: Surface irregularities such as cracks or holes must be repaired white Beger Repair Mortar before applying.</li> <li>: In case of mold and algae, brush and clean with Beger mold free M-001 then leave it dry for 24 hours before coating with Beger flex shield 1K.</li> <li>: The substrate must be thoroughly wetted down prior to the mortar application.</li> </ul>
• Mixing	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Mix Beger flex shield 1K 20 kg.(1 bag) with clean water 7 litre. into aprepared container. Using a blender mixing with a low speed and mix for approx. 3 minutes until a smooth workable consistency is achieved.</li> <li>: Allow the mixture tosaturate for 1-2 minutes. After mix Beger flex shield 1K, should use it within one hour or less, depending on weather conditions.</li> </ul>
• Application	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Apply the first coat while the surface is still damp from saturation with an Roller ,iron trowel or brush and leave to harden (2-3 hrs.)</li> <li>: Apply a second coat of identical thickness at the rate 1.5 - 2 kg/ 1 m2/ 2 coat in across direction of the first coat.</li> <li>: When finished, surface should be left to dry for at least 3 days.</li> <li>: Tile work should be done on surface after 3 days.</li> <li>: Depending on temperature and relative humidity conditions on site. Normally will require a minimum of 7-14 days depending on ventilation. Ensure that the product has cured enough to be in permanent contact with water.</li> </ul>
<b>Usage rate</b>	: 1.5 - 2.0 kgs / 1 m <sup>2</sup> / 2 coat
<b>Handing and Storage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Keep all containers well closed. Store in a dry cool place.</li> <li>: 12 months when unopened original packing</li> </ul>
<b>Recommendation:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Apply at least 2 coats, thickness not less than 2.0 mm.</li> <li>: Do not use Beger flex shield 1K during strong sunshine or on hotsubstrate to prevent cracks.</li> <li>: After mixing use the mixture whitin 1 hour or less dependng on weather conditions.</li> <li>: For areas expected to be cracked or existing crack ie. the corner between floorand wall.</li> </ul> <p>After apply the first coat reinforce with Beger Fibermesh while wet priorto apply the second coat.</p>
<b>Packing</b>	: 4 kg/bucket, 20 kg/bag
<b>Health and safty</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Cement may cause injury to skin or eyes. Use of rubber gloves, dust masks, eye protection, and other safety equipment is recommended.</li> <li>: If contact with eyes occurs, flush immediately and repeatedly with water, and then contact doctor immediately.</li> <li>: Avoid contact with skin. Wash thoroughly after handling.</li> <li>: Keep out of reach of children.</li> </ul>

DISCLAIMER

The information in this data sheet is given to the best of our knoeedge based on laboratory testing and practical experience. However. As the product is often used under conditions beyond our control.

We cannot guarantee anything but the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data whitout notice.

TECHNICAL DATA SHEET

Edition 1: February 2025

