

## Fire Silicone B1 FR

5/11/2019

หน้า 1 จาก 2

### ข้อมูลทางเทคนิค

องค์ประกอบหลัก	โพลีซิลอกเซน (Polysiloxane)
ลักษณะ	เนื้อครีมข้น
การแข็งตัว	แข็งตัวด้วยความชื้นในอากาศ
ระยะเวลาแข็งตัวที่ผิว* (23 °C / 50 % RH)	9 นาที
ระยะเวลาการแข็งตัว* (23 °C / 50 % RH)	2 มม. ต่อ 24 ชม.
ความถ่วงจำเพาะ	1.26 g/ml
การคืนตัวจากการยืดหยุ่น (ISO 7389)**	> 90%
อัตราการเสียรูปทรงสูงสุดตามมาตรฐาน	25%
ความสามารถทนอุณหภูมิ	-40 °C – 180 °C
มอดูลัสความยืดหยุ่น 100% (ISO 37)**	0.38 N/mm2
การยืดตัวสูงสุด ณ จุดขาด (ISO 37)**	900%
อุณหภูมิการทำงาน	1 °C – 30 °C
ระยะเวลาการทนไฟ (EN 13501-2)**	≤ 240 นาที

(\*) ตัวเลขดังกล่าวนี้ มีค่าแปรผันตามอุณหภูมิ ความชื้น วัสดุที่ทำการติดตั้งใช้งาน ซึ่งอาจมีค่าแตกต่างไปจากชุดข้อมูลที่ให้ไว้.

(\*\*) ข้อมูลนี้เป็นผลการทดสอบจากผลิตภัณฑ์ที่แห่งสมบูรณ์แล้ว.

### รายละเอียด

#### Fire Silicone B1 FR

เป็นผลิตภัณฑ์อุดรอยต่อซิลิโคนแบบทนการลามไฟและการไหลผ่านของควัน ชนิดเป็นกลาง คุณภาพสูง มีส่วนประกอบหลักชนิดเดียวที่มีความยืดหยุ่นสูง ผลิตจากซิลิโคน

### คุณสมบัติ

- กันการติดไฟลามไฟสูง
- มีคุณสมบัติป้องกันการไหลผ่านของควันและเปลวไฟ
- ไม่มีสารประกอบที่เป็นพิษ (MEKO free)
- ยึดเกาะได้ดีกับวัสดุหลากหลายชนิด
- มีความยืดหยุ่นตัวสูง
- ไม่สามารถทาสีทับได้
- ใช้งานง่าย ทนรังสียูวีได้ดีเยี่ยม

### การใช้งาน

- ใช้งานในอาคารและอุตสาหกรรมงานก่อสร้างที่ต้องการการทนไฟ
- งานรอยต่อที่ต้องการการทนไฟ
- เป็นส่วนหนึ่งของงานกันไฟ Soudal Fire Range

### ขนาดบรรจุ

สี : ขาว, เทา, ดำ,  
ขนาดบรรจุ: หลอดแข็งขนาด 300 ml และหลอดฟรอย ขนาด 600 ml.

### การเก็บรักษา

12 เดือนโดยไม่เปิดใช้ เก็บไว้ในที่เย็นและแห้งที่อุณหภูมิระหว่าง +5°C ถึง +25°C

### พื้นผิวใช้งาน

**พื้นผิว :** พื้นผิววัสดุทั่วไปในงานก่อสร้างเช่น ไม้ คอนกรีต หิน โลหะต่าง และอื่น ๆ ที่ใช้ภายในงานก่อสร้างอาคาร

**สภาพพื้นผิว :** สะอาดแห้ง ปราศจากฝุ่นหรือคราบไขมัน

#### การเตรียมพื้นผิววัสดุ :

พื้นผิวที่มีรูพรุนที่ซบด้วยน้ำควรทาด้วยน้ำยารองพื้น ไพรเมอร์ 150 พื้นผิวที่ไม่มีรูพรุน ไม่จำเป็นต้องทาด้วยรองพื้น ไม่สามารถยึดเกาะพื้นผิวของ วัสดุประเภท PE, PP, PTFE (Teflon®) และบิทูมินัส (Bituminous) ได้ แนะนำให้ทำการทดสอบความการยึดเกาะ และความเข้ากันได้ ก่อนการใช้งานจริง หากใช้กับวัสดุประเภทบิทูมินัส หรือทองแดงอาจทำให้ผลิตภัณฑ์ เปลี่ยนสีได้ สีและสารเคลือบบางชนิดที่ใช้เคลือบอะลูมิเนียมอาจ ส่งผลต่อการยึดเกาะได้

### ขนาดรอยต่อ

สามารถศึกษาการใช้งานและขนาดของรอยต่อ รวมถึงวิธีการใช้งานและขั้นตอนการติดตั้งให้ได้มาตรฐานตามคู่มือ "Fire Range Installation Instructors Opening and Sealing" ได้ที่ผู้แทนจำหน่ายของ Soudal

### วิธีการใช้งาน

**วิธีการใช้:** ติดพื้นผิวโดยใช้ปืนยิงกาวแบบใช้มือหรือ ชนิดอัตโนมัติ

**การทำความสะอาด:** ใช้ Surface Cleaner ทำความสะอาดทันทีหลังจากเสร็จสิ้นการใช้งาน

**การขัดผิวให้เงา:** ใช้น้ำผสมสบู่หรือใช้ชุดผลิตภัณฑ์ของ Soudal ก่อนทำการขัดผิวชิ้นงาน

Remark: This technical data sheet replaces all previous versions. The directives contained in this documentation are the result of our experiments and of our experience and have been submitted in good faith. Because of the diversity of the materials and substrates and the great number of possible applications which are out of our control, we cannot accept any responsibility for the results obtained. Since the design, the quality of the substrate and processing conditions beyond our control, no liability under this publication are accepted. In every case it is recommended to carry out preliminary experiments. Soudal reserves the right to modify products without prior notice.

## Fire Silicone B1 FR

5/11/2019

หน้า 2 จาก 2

การซ่อมแซมผิวงาน: ใช้ผลิตภัณฑ์ Fire Silicone B1 FR  
ทดแทน

**คำแนะนำทางด้านสุขภาพและความปลอดภัย**  
ประยุกต์ใช้สุขศาสตร์อุตสาหกรรมทั่วไป  
ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมจากป้ายฉลากผลิตภัณฑ์

### หมายเหตุ

- ไม่ควรใช้กับวัสดุที่เป็นหินธรรมชาติ เช่น หินอ่อน หินแกรนิต ฯลฯ (ทำให้เกิดคราบหรือรอยเปื้อน)
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับการปิดผนึกชั้นที่สอง ของ ฉนวนแก้ว (ฉนวนกันความร้อน) และฟิล์ม PVB ใน กระจกนิรภัย
- เนื่องจากความหลากหลายของวัสดุ แนะนำให้ทำการ ทดสอบการยึดเกาะบนอะลูมิเนียมแล็คเกอร์, บนวัสดุที่ ทำให้ เกิดพื้นผิว, และพีวีซีก่อนการใช้งาน
- ในสภาพแวดล้อมที่มีกรดหรือในห้องมีด ซิลิโคนสีขาว อาจเปลี่ยนเป็นสีเหลืองได้เล็กน้อย หากโดนแสงแดดสี ของซิลิโคนจะกลับไปเป็นสีเดิม
- เมื่อทำการเคลือบผิวโดยใช้สารเคลือบผิวหรือ สารละลาย ที่เป็นสนิม ควรแน่ใจว่าพื้นผิวไม่ได้สัมผัสกับ สารเคลือบผิว ซึ่งจะก่อให้เกิดการไม่ยึดติดกับพื้นผิว ดังนั้นแนะนำให้จุ่มอุปกรณ์ ที่จะใช้เคลือบผิวลงในสารละลายนี้เท่านั้น
- ไม่ควรใช้กับวัสดุชนิดโพลีคาร์บอเนต พลาสติกอีโพรน ยางอีพดีเอ็ม บิวทิล ซึ่งทำให้อัตราการยึดเกาะกับวัสดุนั้นลดลง

### มาตรฐานที่ได้รับ

- มาตรฐานการทดสอบยานวกันเสียงจากหลายสถาบัน ทั้ง IFT Rosenheim, IBT Poland, Warrington Fire Gent, Warrington Fire Australia, Efectis Netherland, Efectis France, CSTB France, CSI Italy เป็นต้น

● มาตรฐานการกันไฟลามและการทะลุผ่านของควันและเปลวไฟจ ากการทดสอบภายในของ Soudal โดยหากต้องการผลทดสอบและเอกสารรับรองของมาตรฐานดัง กล่าวสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้จากผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ของ Soudal

Remark: This technical data sheet replaces all previous versions. The directives contained in this documentation are the result of our experiments and of our experience and have been submitted in good faith. Because of the diversity of the materials and substrates and the great number of possible applications which are out of our control, we cannot accept any responsibility for the results obtained. Since the design, the quality of the substrate and processing conditions beyond our control, no liability under this publication are accepted. In every case it is recommended to carry out preliminary experiments. Soudal reserves the right to modify products without prior notice.