

Soudal Aquaswell

6/01/2020

หน้า 1 จาก 2

ข้อมูลทางเทคนิค

องค์ประกอบหลัก	โพลียูรีเทน
ลักษณะ	เนื้อครีมข้น
การแข็งตัว	แข็งตัวด้วยความชื้นในอากาศ
ระยะเวลาแข็งตัวที่ผิว	120 นาที
ระยะเวลาการแข็งตัว (20 °C /65% RH)	1.8 มม. ต่อ 24 ชม.
ค่าความแข็ง	20 ± 5 Shore A
ความถ่วงจำเพาะ	1.37 g/ml
การคืนตัวจากการยืดหยุ่น (ISO 7389)	> 80%
อัตราการเสียน้ำของแข็งตามมาตรฐาน	50%
ความสามารถทนอุณหภูมิ	-60 °C ถึง 180 °C
กำลังรับแรงดึงสูงสุด (ISO 37)**	0.60 N/mm ²
มอดูลัสความยืดหยุ่น 100% (ISO 37)**	0.34 N/mm ²
การยืดตัวสูงสุด ณ จุดขาด (ISO 37)*	800%
กำลังรับแรงดึงสูงสุดมรรอยต่อ (ISO 8339)**	0.20 N/mm ²
มอดูลัสความยืดหยุ่น 100% ในรอยต่อ (ISO 8339)**	0.12 N/mm ²
การยืดตัวสูงสุด ณ จุดขาด ในรอยต่อ (ISO 8339)*	250%
อุณหภูมิการทำงาน	5 °C – 35 °C
การหดตัว	< 5 %

(*) ตัวเลขดังกล่าวนี้ มีค่าแปรผันตามอุณหภูมิ ความชื้น วัสดุที่ทำการติดตั้งใช้งาน ซึ่งอาจมีค่าแตกต่างไปจากชุดข้อมูลที่ให้ไว้.

(**) ข้อมูลนี้เป็นผลการทดสอบจากผลิตภัณฑ์ที่แห่งสมบูรณ์แล้ว.

รายละเอียด

Aquaswell เป็นผลิตภัณฑ์ยาแนวโพลียูรีเทนความแข็งแรงสูง ส่วนผสมเดียว ยึดหยุ่นตัว คุณภาพสูง สามารถขยายตัวได้สูง เมื่อโดนน้ำ เพิ่มการป้องกันน้ำไหลออกแนวท่อ ออกแบบมาเพื่อการป้องกันน้ำและแก๊สรั่วไหลภายในแนวรอยต่อ สำหรับงานเจาะท่อผ่านผนัง งานปิดรอยต่อกันที่มีทางน้ำไหลผ่านอยู่ตลอดเวลา สามารถใช้คู่กับกาวกันซึมประเภทเบนโทไนท์ได้

คุณสมบัติ

- สามารถทนแรงดันน้ำได้สูงสุดถึง 5 บาร์ (DVGW VP-601)
- ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิววัสดุที่หลากหลาย สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก
- มีความยืดหยุ่นตัวสูงหลังการแห้ง ติดตั้งได้ทั้งในผนังและแนวตั้ง
- ขยายตัวได้สูงสุดถึง 450% เมื่อมีการสัมผัสกับน้ำ โดยขยายตัวที่ 200% ใน 24 ชั่วโมงแรก และ 300% หลัง 72 ชั่วโมง
- สามารถกลับคืนรูปเดิมได้ ไม่ไม่ได้สัมผัสกับน้ำ
- ไม่มีสารระเหยที่เป็นอันตราย

การใช้งาน

- Aquaswell เหมาะสำหรับการป้องกันการรั่วไหล รั่วซึมของน้ำ อากาศ แก๊ส ในงานท่อร้อยสายไฟ ท่อเจาะทะลุ
- ใช้สำหรับงานป้องกันการรั่วซึมในร่องรอยต่องานก่อสร้าง ที่ต้องการกันป้องกันการรั่วซึมสำหรับฐานราก โครงสร้างคอนกรีต

- งานยาแนวกันป้องกันการรั่วซึมของน้ำ สำหรับงานก่อสร้าง และงานปรับปรุงอาคาร
- สามารถใช้เป็นกาวคู่กันยางกันซึมประเภทเบนโทไนท์ เพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันการรั่วซึมได้ดีขึ้นสำหรับพื้นผิวของร่อง รอยต่อที่มีความขรุขระ

ขนาดบรรจุ

สี: เหลืองเข้มเปปเปอร์

บรรจุ : หลอดแข็ง 310 มล. / หลอดฟอยล์ 600 มล.

การเก็บรักษา

9 เดือนสำหรับหลอดแข็ง / 12 เดือนสำหรับหลอดฟอยล์ โดยไม่เปิดใช้ เก็บไว้ในที่เย็นและแห้งที่อุณหภูมิ ระหว่าง +5°C ถึง +25°C

พื้นผิวใช้งาน

พื้นผิวทั่วไป : พื้นผิวทั่วไปในอาคาร เช่น เหล็ก คอนกรีต พีวีซี
สภาพพื้นผิว : สะอาด แห้ง ปราศจากฝุ่นหรือคราบไขมัน
การเตรียมพื้นผิววัสดุ : ไม่จำเป็นต้องทาด้วยรองพื้น ไม่สามารถยึดเกาะพื้นผิวของ วัสดุประเภท PE, PP, PTFE (Teflon®) และบิทูมินัส (Bituminous) ได้

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.

Soudal Aquaswell

6/01/2020

หน้า 2 จาก 2

ขั้นตอนการติดตั้ง

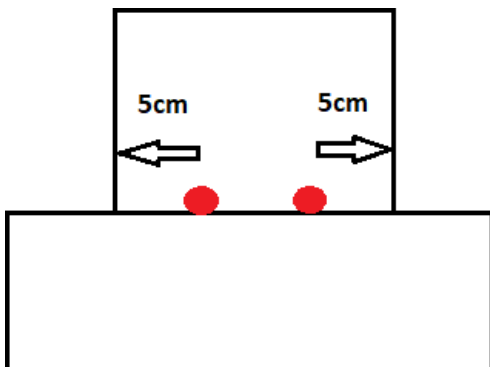
1) ขั้นตอนการติดตั้งสำหรับยาแนวงานเจาะรอยท่อผ่านผนัง: บีบยาแนวลงในช่องว่าง โดยให้มีความกว้างของช่องอย่างน้อย 1 cm และลึกอย่างน้อย 5 cm ทั้งสองด้าน ด้วยปืนยิงกาวยาแนวสามารถใช้ผลิตภัณฑ์เติมร่องชนิดปกติอื่นๆควบคู่กันได้ หากแนวท่อมีขนาดความกว้าง หรือลึกมากๆ สามารถใช้โพลียูรีเทนในการเติมร่องก่อนการใช้ผลิตภัณฑ์นี้ปิดทับ หากช่องว่างระหว่างท่อกับผนังมีขนาดใหญ่มาก อาจต้องใช้ปริมาณในการติดตั้งที่มากขึ้น เช่น รูเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 120 มม หรือท่อขนาด 60 มม จำนวน 4 ท่อ ต่อ 1 แนว อาจจะต้องทำการใช้ผลิตภัณฑ์ที่ปริมาณมากขึ้น ค่าสูงสุดที่แนะนำคือ รูเจาะที่ขนาด 80 มม และขนาดท่อ 60 มม ต่อรู จะเหมาะสมที่สุด การติดตั้งควรติดตั้งให้มีความลึกอย่างเหมาะสม เพื่อให้การบวมเพื่อปิดรอยต่อ มีประสิทธิภาพ ไม่เกิดการบวมออกทางด้านข้าง ในขณะที่ผลิตภัณฑ์มีการทำงานที่มากเกินไป หลังการติดตั้งควรทำการปาดหรือเกลี่ยตกแต่งด้วยเกรียงหรือน้ำยาปาดแต่งทุกครั้ง

2) การติดตั้งสำหรับการเตรียมกันซึมก่อนการเทคอนกรีต: ติดตั้งผลิตภัณฑ์ก่อนการเทคอนกรีตเพื่อการกันซึม โดยยังเป็นแนวขนาดความกว้างและสูงที่ 1 cm โดยทำการติดตั้งที่ตำแหน่งห่างจากขอบนอกหรือขอบแผ่นอย่างน้อย 5 cm หากเป็นไปได้ ให้ทำการติดตั้งโดยทำการยิงสองแนวขนานกัน โดยที่อีกแนวก็ห่างจากขอบที่ 5 cm เช่นกัน สามารถดูรูปภาพเพิ่มเติมได้ในส่วนถัดไป

3) การติดตั้งคู่กับยางกันซึมแบบขม้น้ำ: ทำการยิงผลิตภัณฑ์ที่ขนาด 1 cm ตามแนวยาวระหว่างพื้นและผนัง ทำการกดแผ่นยางกันซึมลงบนกาวที่ทำการติดตั้งไว้ก่อนที่ผลิตภัณฑ์จะแห้งตัว

การทำความสะอาด: Aquaswell สามารถทำความสะอาดได้ก่อนการแห้งตัว ด้วยอุปกรณ์ทั่วไปหรือผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดจาก Soudal เช่น Soudal Surface Cleaner, Soudal Swipex หรือน้ำยาทำความสะอาดทั่วไป

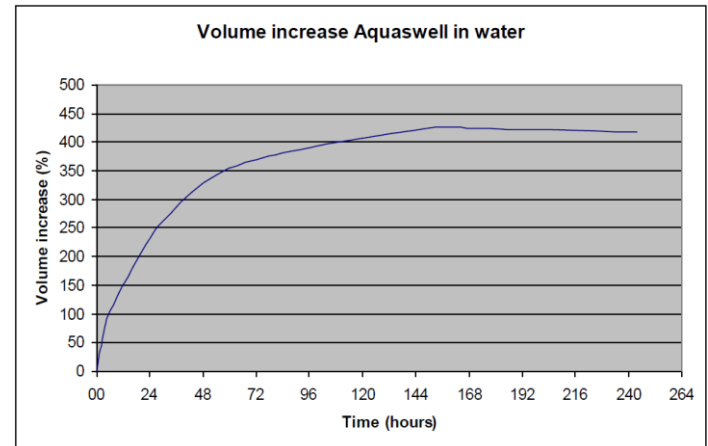
การซ่อมแซม: ใช้ผลิตภัณฑ์เติมในการติดตั้งทดแทน



*รูปภาพรายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับการติดตั้งก่อนการเทคอนกรีต

ลักษณะการขยายตัวของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ถูกติดตั้งในลักษณะหน้าตัดสามเหลี่ยมตลอดแนวยาว ทั้งไว้ในน้ำที่อุณหภูมิ 23°C



- การขยายตัวหลังผ่านไป 24 ชม : 150-200 %
- การขยายตัวหลังผ่านไป 72 ชม : 300 %
- การขยายตัวหลังผ่านไป 144 ชม : 400-450 %

คำแนะนำทางด้านสุขภาพและความปลอดภัย

ประยุกต์ใช้สุขศาสตร์อุตสาหกรรมทั่วไป ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมจากป้ายฉลากผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ

- ผลิตภัณฑ์นี้ สามารถติดตั้งได้กับพื้นผิวที่หลากหลาย อย่างไรก็ตาม ก็ดี ควรมีการทดสอบการยึดเกาะกับวัสดุจริงก่อนการติดตั้งจริง
- หากผลิตภัณฑ์ที่จะทำการติดตั้งอยู่ในอุณหภูมิช่วง 35- 0 °C จะทำให้การบวมผลิตภัณฑ์และการยึดเกาะของผลิตภัณฑ์นั้นดีขึ้น
- สำหรับทุกการติดตั้ง ต้องให้ผลิตภัณฑ์ที่ทำการติดตั้งไปนั้นแห้งตัวก่อนทุกครั้ง จึงจะสามารถรับการขีมน้ำหรือใช้งานต่อไปได้

ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม

มาตรฐาน LEED : Soudal Aquaswell มีคุณสมบัติตามเกณฑ์มาตรฐาน LEED ในด้าน วัสดุที่มีการปล่อยสารพิษใน ระดับต่ำ: วัสดุติดยึดและอุดรอยรั่ว ตามมาตรฐาน SCAQMD ข้อกำหนดที่ 1168 USGBC LEED®(2017) Credit 4.1: วัสดุติดยึดและอุดรอยรั่วที่มีการ ปล่อยสารพิษทางด้าน สารอินทรีย์ระเหยในระดับต่ำ VOC content < 50 g/L.

ความรับผิดชอบ

เนื้อหาในเอกสารทางด้านเทคนิคฉบับนี้ มาจากการทดสอบ, การตรวจสอบ, และประสบการณ์เชิง ไม่มีผลในความรับผิดชอบใด ๆ เกิดขึ้น ผู้ใช้งานควร ตรวจสอบความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์กับการใช้งาน

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.