



เวเบอร์ซีล พียู

เวเบอร์ซีล พียู เป็นวัสดุยาแนวรอยต่อประเภทโพลียูรีเทนส่วนประกอบเดียว บ่มตัวด้วยความชื้น ยึดหยุ่นตัวสูง ใช้สำหรับยาแนวรอยต่อทั่วไปในงานก่อสร้างอาคาร

จุดเด่นของสินค้า

- ยึดเกาะได้ดีกับพื้นผิวหลายประเภท
- ทนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศได้ดี
- สามารถรองรับการเคลื่อนตัวได้ถึง $\pm 50\%$
- ทนทานต่อแรงสีกขาดได้ดี
- วัสดุประเภทส่วนประกอบเดียว ใช้งานได้ง่าย
- สามารถทาสีทับได้



พื้นผิวที่ใช้งานได้

รอยต่อที่มีการเคลื่อนตัว รอยต่อระหว่างวัสดุ รอยต่อผนังหรือรอยต่อพื้นในการก่อสร้างอาคาร

- คอนกรีตหรือพรีเคส
- อิฐมอญหรืออิฐบล็อก
- ไม้ชนิดต่างๆ
- อลูมิเนียมและโลหะประเภทต่างๆ
- วัสดุประเภท พีวีซี
- หินหรือกระเบื้องเซรามิก

ขนาด

บรรจุไหลอดแข็ง ขนาด 300 มิลลิลิตรต่อหลอด (25 หลอดต่อกล่อง)
บรรจุไหลอดหุ้ม ขนาด 600 มิลลิลิตรต่อหลอด (20 หลอดต่อกล่อง)

สี

ขาว/เทา/ดำ





เวเบอร์ซีล พียู

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวต้องแข็งแรง ไม่หลุดล่อน
- พื้นผิวต้องสะอาดและแห้ง ไม่มีน้ำขัง
- ปราศจากคราบห้ำหาม จาระบี ฝุ่นผงหรือเศษวัสดุต่างๆ สามารถใช้เมทิลเอทิลคีโตน อะซีโตน หรือน้ำยาล้างจาระบีในการทำความสะอาดได้
- พื้นผิวคอนกรีตต้องไม่มีการหดตัว
- ทำความสะอาดผิวคอนกรีตด้วยแปรงโลหะและฉีดฝุ่นผงอีกครั้ง
- ไนกรีทที่ร่องรอยต่อมีความลึกมาก ควรใช้ร่วมกับโฟมเส้นประเภทโพลีเอทิลีน ชนิดยืดหยุ่นสูง เพื่อความประหยัดและรักษาอัตราส่วนความกว้าง : ความลึกของร่องยาแนว
- ใช้เทปกาวปิดข้างแนวรอยต่อ เพื่อไม่ให้เนื้อ **เวเบอร์ซีล พียู** ส่วนเกินล้นออกนอกแนวรอยต่อไหนทะใช้งาน

วิธีการใช้งาน

- หลอดแข็ง : ตัดปลายหลอด **เวเบอร์ซีล พียู** ด้านที่มีเกลียวออก ห้าแท่งพลาสติก ที่ให้มาพร้อมบรรจุภัณฑ์สวมและหมุนเกลียวให้แน่น และตัดปลายแท่งพลาสติก ออกในลักษณะเฉียงทำมุม 45 องศา
- หลอดนิ่ม : ตัดปลายหลอด **เวเบอร์ซีล พียู** ออกแล้วบรรจุในปืนสำหรับยิงซิลแลนท์
- ระหว่างการใช้งาน **เวเบอร์ซีล พียู** ต้องมั่นใจว่าเนื้อซิลแลนท์สัมผัสกับผิววัสดุ และเพื่อความสวยงามสามารถใช้เกรียงช่วยปาดเพื่อความเรียบร้อยได้
- เมื่อใช้งานเสร็จแล้ว เทปกาวที่ติดไว้เพื่อปกป้องผิววัสดุหรือเพื่อเป็นแนวให้การยิงซิลแลนท์นั้นให้รับน้ำหนักที่ภายใน 10-15 นาที
- สำหรับซิลแลนท์ที่ยังไม่แข็งตัว สามารถขจัดออกได้โดยใช้ตัวทำละลายที่เหมาะสม

การออกแบบระยะรอยต่อ

- ความกว้างของรอยต่อต้องคำนึงถึงความสามารถในการรองรับการเคลื่อนตัว โดยทั่วไปแล้วระยะความกว้างของรอยต่อต้องมากกว่า 10 มิลลิเมตร แต่ไม่เกิน 35 มิลลิเมตร อัตราส่วนความกว้างต่อความลึกประมาณ 2:1
- สำหรับรอยต่อบริเวณพื้นที่กับผนัง อัตราส่วนความกว้างต่อความลึกประมาณ 1:1





เวเบอร์ซิล พียู

แนวรอยต่อมาตรฐาน ของชิ้นส่วนคอนกรีต

| | | | | | |
|------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|
| ระยะห่างของรอยต่อ (ม.) | 2 | 2-3.5 | 3.5-5 | 5-6.5 | 6.5-8 |
| ความกว้างของรอยต่อ (มม.) | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| ความกว้างรอยต่อชั้นต่ำ (มม.) | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| ความลึกของรอยต่อ (มม.) | 8 | 8 | 10 | 12 | 15 |

ปริมาณการใช้งาน

| | | | | | |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ความกว้าง | 10 มม. | 15 มม. | 20 มม. | 25 มม. | 30 มม. |
| ความลึก | 8 มม. | 8 มม. | 10 มม. | 12 มม. | 15 มม. |
| ความยาว/ขนาด 600 มล. | ~7.5 ม. | ~4.5 ม. | ~2.5 ม. | ~1.6 ม. | ~1.3 ม. |

อายุการใช้งานและการเก็บรักษา

12 เดือนนับจากวันผลิต ในสภาพบรรจุภัณฑ์ที่ปิดสนิท ไม่ถูกเปิดหรือทำลาย เก็บในบริเวณ ที่แห้ง ไม่สัมผัสแสงแดดโดยตรง อุณหภูมิระหว่าง +10 ถึง +25 องศาเซลเซียส

การทำความสะอาด

ทำความสะอาดเครื่องมือทันทีภายหลังการใช้งานโดยใช้ทินเนอร์หรือน้ำยาล้างทำความสะอาด สำหรับ เวเบอร์ซิล พียู ที่แห้งแล้วสามารถใช้การขูดออกได้

ข้อจำกัดในการใช้งาน

- ไม่ควรใช้ เวเบอร์ซิล พียู เป็นวัสดุในการยาแนวกระจกคุณภาพสูง
- ไม่ควรใช้ เวเบอร์ซิล พียู บนพื้นผิววัตถุที่ทำจากน้ำมันดิบ ยางธรรมชาติ หรือยางเอทิลีนโพรพิลีนไดอีน (EPDM)
- การเปลี่ยนแปลงของสีอาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากรังสี UV จากแสงอาทิตย์ อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงของสีไม่มีผลต่อคุณสมบัติของกาวยาแนวแต่อย่างใด
- ไม่ควรใช้ เวเบอร์ซิล พียู บนพื้นผิวประเภท โพลีเอทิลีน โพลีโพรพิลีน และเทฟลอน เนื่องจากให้ค่าการยึดเกาะต่ำ
- เวเบอร์ซิล พียู ไม่ทนทานต่อตัวทำละลายอินทรีย์ กรดอินทรีย์ และกรด/ด่างที่มีความเข้มข้นสูง





เวเบอร์ซีล พียู

ข้อมูลด้านเทคนิค

| Test | weberseal PU |
|------------------------------|---|
| Specific gravity | 1.16 ± 0.02 kg./litre |
| Skinning time | ~ 70 minutes (+23°C / 50% RH) |
| Curing rate | ~ 3 mm/24h (+23°C / 50% RH) |
| Sagging | None |
| Movement capability | ± 50% |
| Application temperature | +5°C to +40°C |
| Temperature resistance | -40°C to +80°C |
| Tear strength | ~ 10 N/mm ² (+23°C / 50% RH) |
| Shore a hardness | ≥ 40 after 28 days (+23°C / 50% RH) |
| E-Modulus | ~ 0.3 N/mm ² at 100% elongation |
| Elongation at break | > 600% (+23°C / 50% RH) |
| Elastic recovery | > 70% (+23°C / 50% RH) |
| Fungus and algae resistance | Pass |
| UV and weathering resistance | Pass |
| Paintable | Yes : water based |
| Base | Polyurethane |
| Curing system | Moisture cured |
| Secant tensile strength | 0.4 N/mm ² (+23°C/50% RH) |
| Chemical resistance | Seawater, cement, diluted alkalis, and water based detergents |

มาตรฐานในการติดตั้ง

| มาตรฐานรับรอง | ประเภท |
|---------------|---|
| EN 15651-1 | F EXT-INT CC Sealants for facade elements for interior and exterior |
| EN 15651-4 | PW EXT-INT CC Sealants for pedestrian walkways for interior and exterior use |

มาตรฐานวัสดุ

| มาตรฐานวัสดุ | ประเภท |
|--------------|--|
| ASTM C920 | Class 25 TypeS, grade NS, uses TI, NT, A and M |
| ISO 11600 | F25 HM |

