

# กาวยานาโนอะครีเลต VA 100



กาวยานาโนอะครีเลตสำหรับยางและพลาสติก | ความหนืดปานกลาง | เวลาในการแข็งตัวที่ยาวขึ้นเล็กน้อย | ได้รับการรับรองจาก ISEGA

## WEICON Contact VA 100

เป็นกาวยานาโนอะครีเลตสำหรับยางและพลาสติก | ความหนืดปานกลาง และยาง VA 100 เหมาะสำหรับใช้งานในภาค DIY แต่ก็สามารถใช้ได้ในหลายด้านของอุตสาหกรรม.

### ลักษณะเฉพาะ

|                                                     |                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| ฐาน                                                 | เอทิล                                |
| ความเข้มข้น                                         | ฟีนอลิก                              |
| เนื้อสาร                                            | สารที่ไม่มีสีและใส                   |
| สีหลังการแข็งตัว                                    | farblos                              |
| ไม่มีซิลิโคน                                        | ใช่                                  |
| ไม่มีไฮโดรควิโน                                     | ใช่                                  |
| ความสามารถในการเก็บรักษาชั้นต่ำ bei Raumtemperatur  | 9 Mon.                               |
| ความสามารถในการเก็บรักษาชั้นต่ำ bei +2 °C bis +7 °C | 12 Mon.                              |
| -กำหนดที่                                           | 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit |

### การดำเนินการ

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| อุณหภูมิการประมวลผล  | +15°C to +40°C |
| ความชื้นสัมพัทธ์     | 40% - 70%      |
| ความหนืด             | 60 - 120       |
| ความหนาแน่น (+20 °C) | 1,1 g/cm³      |
| การกับซ้อนสูงสุดถึง  | 0,15 mm        |

### การบ่ม

|                                                                             |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| การยึดติดเริ่มต้นภายในไม่กี่วินาที (ความแข็งแรงต่อแรงเฉือน: 0.1 เมกะพาสกาล) |                                      |
| -กำหนดที่                                                                   | 23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit |
| ขัดกับอลูมิเนียมที่ถูกล้างด้วย                                              | ~4 Sek.                              |
| ขัดกับ ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้                                               | ~10 Sek.                             |
| ขัดกับฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้                                          | ~18 Sek.                             |
| ความแข็งแรงสุดท้าย (100 % der Festigkeit)                                   | 24 Std.                              |

### คุณสมบัติทางกลหลังการบ่ม

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| ค่าความแข็งแรงต่อแรงเฉือนตามมาตรฐาน DIN EN 1465 |           |
| เหล็กที่ถูกล้างด้วย                             | 10-20 MPa |
| อลูมิเนียมที่ถูกล้างด้วย                        | 7-15 MPa  |
| ฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้                    | 8-13 MPa  |
| ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้                          | 6-12 MPa  |
| PC (โพลีคาร์บอเนต)                              | 6-13 MPa  |

### พารามิเตอร์ทางความร้อน

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ความต้านทานต่ออุณหภูมิ                       | -50°C ถึง +80°C, ช่วงเวลาสั้นๆ สูงสุดถึง +100°C |
| อุณหภูมิการอ่อนตัว                           | +150 °C                                         |
| ดัชนีการหักเห                                | ~ 1,49 nD20                                     |
| สัมประสิทธิ์การขยายตัวความร้อน               | ~ 80 x 10 <sup>-6</sup> m/(m·K)                 |
| ความสามารถในการนำความร้อน DIN EN ISO 22007-4 | ~0,1 W/m·K                                      |

### พารามิเตอร์ทางไฟฟ้า

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| ความต้านทานการไหล DIN IEC93 | >10 <sup>15</sup> Ω·cm |
| ความต้านทานการทะลุ          | ~ 25 kV/mm             |

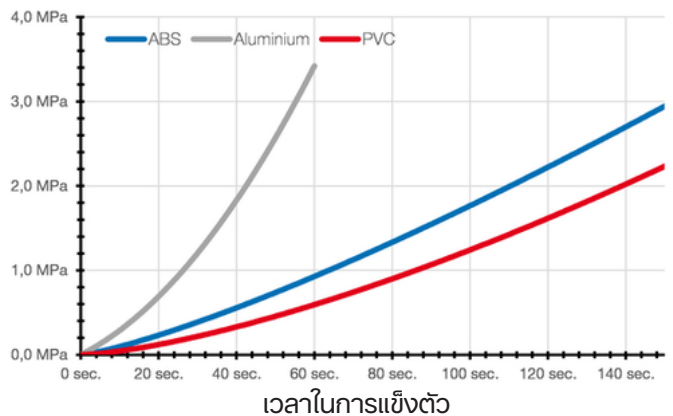
### การอนุมัติ / แนวทางปฏิบัติ

|           |                                         |
|-----------|-----------------------------------------|
| ISEGA     | EG 1935/2004LFGB §§ 30&31               |
| รหัส ISSA | 75.629.01/02/03/15                      |
| MIL-Spec  | entspricht Mil-A-46050C Type II Class 1 |

### คำแนะนำการใช้งาน

ในการประมวลผลผลิตภัณฑ์ WEICON จะต้องพิจารณาข้อมูลและข้อกำหนดทางกายภาพ ความปลอดภัย ทางพิษวิทยา และทางนิเวศวิทยาในแผ่นข้อมูลความปลอดภัย EGS ของเรา (www.weicon.de)

### ความเร็วในการเกิดปฏิกิริยาของวัสดุต่างๆ



### การเตรียมผิวก่อนการใช้งาน

การใช้งานกาวยานาโนอะครีเลต WEICON Contact อย่างประสบความสำเร็จขึ้นอยู่กับวิธีการเตรียมพื้นผิวให้ละเอียด ซึ่งถือเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการประสบความสำเร็จโดยรวม ฟุน, สิ่งสกปรก, และความชื้นหรือความเปียกมีผลเสียต่อการยึดเกาะ ดังนั้น ก่อนการใช้งาน WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesives ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้:

หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้นและไม่ควรใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการตัดสินใจทางเทคนิคหรือการตัดสินใจทางกฎหมาย. เราขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและคำแนะนำของเรา. เราขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและคำแนะนำของเรา. เราขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและคำแนะนำของเรา.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S  
Colombia  
Phone: +57 314 793 86 06  
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

# กาวยานาโนอะครีเลต VA 100

สำหรับการยึดติดที่สมบูรณ์แบบ พันผิวที่ใช้ยึดต้องสะอาดและแห้ง (ทำความสะอาดและขจัดจาระบีกับ WEICON Surface Cleaner). พันผิวที่เรียบควรถูกขัดผิวทางกล เพื่อปรับปรุงการยึดเกาะของพลาสติกที่ยึดติดยาก (เช่น PE, PP, POM, PTFE), เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE) และซิลิโคน, สามารถทา WEICON CA-Primer บนพื้นผิวที่ใช้ยึดติดได้.

Contact Primer สำหรับ Polyolefines

หากไม่ทำการเตรียมพื้นผิว พลาสติกหลายชนิดจะไม่สามารถยึดติดได้ หรือสามารถยึดติดได้เฉพาะภายใต้เงื่อนไขบางประการ เมื่อพลาสติกเหล่านี้ได้รับการเตรียมพื้นผิวด้วย WEICON Contact Primer โครงสร้างพื้นผิวจะเปลี่ยนแปลง ทำให้สามารถยึดติดพลาสติกที่ยึดติดยากเช่น โพลีเอทิลีน (PE) และโพลีโพรพิลีน (PP) จากกลุ่มโพลีเอทิลีน รวมถึงเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE), PTFE และพลาสติกที่เกี่ยวข้อง รวมถึงซิลิโคน ก็สามารถยึดติดได้เมื่อได้รับการเตรียมพื้นผิวด้วย WEICON Contact Primer.

## การประมวลผล

ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้งานได้ทันที ขึ้นอยู่กับรูปแบบการจัดส่ง, สามารถใช้งานได้โดยตรงจากภาชนะหรือด้วยอุปกรณ์จ่ายที่เหมาะสม. ทา WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesive เพียงด้านเดียวของพื้นผิวที่ต้องการยึดติด ความหนาของชั้นกาวเมื่อทาควรอยู่ระหว่าง 0.05 มม. (ขั้นต่ำ) ถึง 0.2 มม. (สูงสุด) เนื่องจากหากไม่ปฏิบัติตามนี้ จะไม่สามารถรับประกันการแข็งตัวได้สมบูรณ์. สำหรับการยึดติดที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่, WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesive ควรทาเป็นจุดเพื่อป้องกันความตึงเครียดภายใน. WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesives เป็นกาวที่ใช้กันได้อย่างคุ้มค่า หยดหนึ่งหยดจะครอบคลุมพื้นที่การยึดติดประมาณ 3 ถึง 5 ซม.<sup>2</sup>.

## การบ่ม

หลังจากการทาผลิตภัณฑ์แล้ว ส่วนประกอบที่ต้องการยึดติดต้องถูกประกอบอย่างรวดเร็วและยึดให้มั่นคงทันที. เนื่องจากกระบวนการแข็งตัวของผลิตภัณฑ์ได้เริ่มต้นแล้วจากความร้อนในอากาศหรือจากการอบแห้ง การยึดติดจะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว. ส่วนประกอบควรได้รับการยึดติดที่ระดับความชื้นสัมพัทธ์ระหว่าง 40 % ถึง 70 %. หากต่ำกว่า 40 %, กระบวนการแข็งตัวจะช้าลงอย่างมากหรืออาจหยุดลงทั้งหมด ในระดับความชื้นที่สูงกว่า 70 % หรือกับพื้นผิวที่เป็นด่างสูง (เช่น กรดจก), จะมีความเสี่ยงในการแข็งตัวอย่างรวดเร็ว ในกรณีเหล่านี้ วัสดุบางชนิดจะแสดงการลดลงของความแข็งแรง 10% ถึง 15% เนื่องจากความเครียดในชั้นกาว พื้นผิวที่เป็นด่าง (ค่าพีเอช >7) เร่งกระบวนการแข็งตัว พื้นผิวที่เป็นกรด (ค่าพีเอช <7) ชะลอกระบวนการแข็งตัวและอาจป้องกันการพอลิเมอไรเซชันโดยสิ้นเชิงในกรณีรุนแรง หากกระบวนการแข็งตัวช้าหรือถูกรบกวนจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น ช่องว่างกาวที่กว้างเกินไป, พื้นผิวที่มีรูพรุนหรือเป็นกรด, การใช้ WEICON Contact Activator จะช่วยได้

WEICON Contact Activator

ตัวกระตุ้นช่วยเร่งกระบวนการแข็งตัวของกาวยานาโนอะครีเลต WEICON Contact เมื่อทาบบนพื้นผิวที่ดูดซึม เช่น ไม้หรือโฟม

# กาวยานาโนอะครีลิกแบบสัมผัส

เป็นต้น และพื้นผิวที่ได้รับการเคมีบำบัด เช่น โลหะที่ชุบสังกะสี เป็นต้น, ประสิทธิภาพของตัวกระตุ้นจะคงอยู่ประมาณหนึ่งนาทีก่อนที่พื้นผิวที่ไม่ดูดซึม, ประสิทธิภาพของตัวกระตุ้นจะคงอยู่ได้นานถึงประมาณ 12 ชั่วโมง การใช้งานแนะนำกับ:

- WEICON Contact ประเภทที่มีความหนืดสูง
- ความหนาของชั้นกาวที่มาก
- พื้นผิวที่ดูดซึมหรือมีรูพรุน
- วัสดุเฉื่อย (พื้นผิวต่าง เช่น ชิ้นส่วนโลหะที่ชุบสังกะสี)
- สภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสม (อุณหภูมิต่ำ, ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ < 30 %).

## การเก็บรักษา

WEICON Contact

กาวยานาโนอะครีเลตควรเก็บไว้ในที่อุณหภูมิห้องในที่แห้งในสภาพที่ยังไม่เปิด. การเก็บรักษาในที่เย็น (+2 °C ถึง +7 °C) จะช่วยยืดอายุการใช้งาน.

## ขอบเขตการจัดส่ง

กาว

## อุปกรณ์เสริม

|          |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| 10024317 | น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิว, 150 ml, โปรงใส |
| 10024313 | น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิว, 400 ml, โปรงใส |
| 10000282 | สเปรย์ CA-Activator, 150 ml             |
| 10033805 | สเปรย์ CA-Activator, 150 ml             |
| 10000275 | ไพรเมอร์ CA สำหรับโพลีเอทิลีน, 10 ml    |
| 10000278 | ไพรเมอร์ CA สำหรับโพลีเอทิลีน, 100 ml   |
| 10068262 | เคลือบการจ่ายปริมาณ, 1 ชิ้น             |
| 10068261 | เคลือบการจ่ายปริมาณ, 1 ชิ้น             |
| 10012382 | ฟิลเลอร์สำหรับการติดต่อ, 30 g, โปรงใส   |
| 10063106 | ฟิลเลอร์สำหรับการติดต่อ, 30 g, สีดำ     |
| 10059834 | CA-Remover, 12 ml                       |
| 10051358 | CA-Remover, 30 ml                       |
| 10010887 | เกรียงสำหรับการใช้งาน, 1 ชิ้น           |

## ขนาดบรรจุภัณฑ์ที่มีอยู่

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 10000226 | กาวยานาโนอะครีเลต VA 100, 0,5 kg |
| 10001191 | กาวยานาโนอะครีเลต VA 100, 3 g    |
| 10016433 | กาวยานาโนอะครีเลต VA 100, 30 g   |
| 10018867 | กาวยานาโนอะครีเลต VA 100, 12 g   |
| 10019785 | กาวยานาโนอะครีเลต VA 100, 60 g   |

หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดที่มีอยู่ในแผ่นข้อมูลทางเทคนิคนี้ไม่ได้แสดงถึงคุณสมบัติที่รับประกัน. พวกเขายกเว้นจากการวิจัยและประสบการณ์ของเรา. อย่างไรก็ตาม พวกเขามีไว้เพื่อเป็นแนวทาง. เนื่องจากเราไม่สามารถรับประกันผลของการปฏิบัติตามเงื่อนไขการประมวลผล เราขอแนะนำให้ทำการทดสอบก่อนใช้อย่างเพียงพอเพื่อตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์ที่ระบุคุณสมบัติตามที่ระบุต้องการหรือไม่. การเรียกร้องใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเรื่องนี้จะถูกกีดกัน. ผู้ประมวลผลจะต้องรับผิดชอบเพื่อข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการใช้งานที่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม.

WEICON Middle East LLC.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S  
Colombia  
Phone: +57 314 793 86 06  
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.  
Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr

# กาวยานาโนอะครีเลต VA 100

# กาวยานาโนอะคริลิกแบบสัมผัส

## ตารางการแปลง

|                                                         |                                                         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| $(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$ | $\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$      |
| $\text{mm}/25,4 = \text{inch}$                          | $\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$      |
| $\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$                         | $\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$     |
| $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$                     | $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$                   |
| $\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$          | $\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$ |
| $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$                    | $\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$ |

หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำข้างต้นมีอยู่ในรูปแบบข้อมูลทางเทคนิคที่ไม่ได้แสดงถึงคุณสมบัติที่รับประกัน. พวกเขายังอาจมีการวิจัยและประสบการณ์ของเรา. อย่างไรก็ตาม, พวกเขายังไม่มีข้อผูกพัน. เนื่องจากเราไม่สามารถรับประกันการปฏิบัติงานเฉพาะที่ผู้ใช้. การรับประกันสามารถทำได้เฉพาะคุณภาพสูงที่คงที่ของผลิตภัณฑ์ที่ขายของเราเท่านั้น. เราขอแนะนำให้อ่านการทดสอบภายในอย่างเพียงพอเพื่อตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์ที่ระบุคุณสมบัติตามที่คุณต้องการหรือไม่. การเรียกร้องใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเรื่องนี้จะถูกยกเว้น. ผู้ประมวลผลจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวสำหรับการใช้งานที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม.

WEICON Middle East L.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
info@weicon.de

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
info@weicon.com.sg

WEICON Colombia S.A.S  
Colombia  
Phone: +57 314 793 86 06  
Email: info@weicon.co

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.  
Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Türkiye  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
info@weicon.com.tr