

กาวยานาโนอะคริลิกแบบสัมผัส

กาวยานาโนอะคริลิก VA 1401



กาวยานาโนอะคริลิกสำหรับยางและพลาสติก | ความหนืดปานกลาง | การแข็งตัวเร็ว | การลงทะเบียน NSF

WEICON Contact VA 1401 ให้ผลลัพธ์ที่ดีในการยึดติดกับผ้า, กระดาษ, กระดาษแข็ง, ก่อ, ยางโฟม และยางอีลาสโตเมอร์ที่มีรูพรุนใหญ่. เป็นประเภทกาวประเภทหนึ่งสำหรับการยึดติดโลหะ, พลาสติก และยาง.

ลักษณะเฉพาะ

ฐาน	เอทิล
ความเข้มข้น	flüssig
เนื้อสาร	สารที่ไม่มีสีและใส
สีหลังการแข็งตัว	farblos
ไม่มีซิลิโคน	ใช่
ไม่มีไฮโดรควิโน	ใช่
ความสามารถในการเก็บรักษาขั้นต่ำ	bei Raumtemperatur 9 Mon.
ความสามารถในการเก็บรักษาขั้นต่ำ	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	100 - 150
ความหนาแน่น	(+20 °C) 1,1 g/cm³
การทับซ้อนสูงสุดถึง	0,15 mm

การนับ

การยึดติดเริ่มต้นภายในไม่กี่วินาที (ความแข็งแรงต่อแรงเฉือน: 0,1 เมกะพาสคา)	
-กำหนดที่	23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
ขัดกับอลูมิเนียมที่ถูกลบทราย	~3 Sek.
ขัดกับ ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้	~9 Sek.
ขัดกับฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้	~7 Sek.
ความแข็งแรงสุดท้าย	(100 % der Festigkeit) 24 Std.

คุณสมบัติทางกลหลังการนับ

ค่าความแข็งแรงต่อแรงเฉือนตามมาตรฐาน DIN EN 1465	
เหล็กที่ถูกลบทราย	13-22 MPa
อลูมิเนียมที่ถูกลบทราย	8-16 MPa
ฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้	8-14 MPa
ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้	6-13 MPa
PC (โฟลคาร์บอนเนต)	6-13 MPa

พารามิเตอร์ทางความร้อน

ความต้านทานต่ออุณหภูมิ	-50°C to +120°C
อุณหภูมิการอ่อนตัว	+150 °C
ดัชนีการหักเห	~ 1,49 nD20
สัมประสิทธิ์การขยายตัวความร้อน	~ 80 x 10 ⁻⁶ m/(m·K)
ความสามารถในการนำความร้อน	DIN EN ISO 22007-4 ~0,1 W/m·K

พารามิเตอร์ทางไฟฟ้า

ความต้านทานการไหล	DIN IEC93 >10 ¹⁵ Ω·cm
ความต้านทานการทะลุ	~ 25 kV/mm

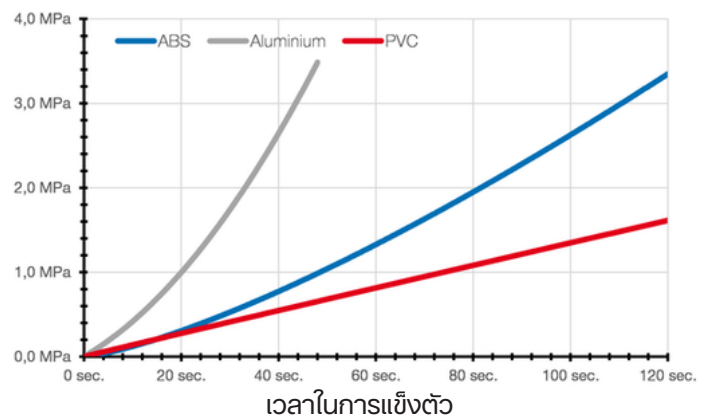
การอนุมัติ / แนวทางปฏิบัติ

NSF	S4 (FDA 21 CFR)
รหัส ISSA	75.629.12/13/14/16
MIL-Spec	entspricht Mil-A-46050C Type II Class 2

คำแนะนำการใช้งาน

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

ความเร็วในการเกิดปฏิกิริยาของวัสดุต่างๆ



การเตรียมผิวก่อนการใช้งาน

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

สำหรับการยึดติดที่สมบูรณ์แบบ พื้นผิวที่ใช้ยึดต้องสะอาดและแห้ง (ทำความสะอาดและขจัดจาระบีกับ WEICON Surface Cleaner). พื้นผิวที่เรียบควรถูกขัดผิวทางกล

หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำนี้จัดทำขึ้นโดย WEICON Middle East L.L.C. และ WEICON GmbH & Co. KG. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลทั่วไปและไม่ได้แสดงถึงคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลทั่วไปและไม่ได้แสดงถึงคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลทั่วไปและไม่ได้แสดงถึงคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์.

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

กาวยูเรียโนอะครีเลต VA 1401

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) และโพลีพรอพิลีน (PP) จากกลุ่มโพลีโอสฟิน รวมถึงเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE), PTFE และพลาสติกกึ่งแข็ง รวมถึงซิลิโคน ก็สามารถยึดติดได้เมื่อได้รับการเตรียมพื้นผิวด้วย WEICON Contact Primer.

การประมวลผล

ผลิตภัณฑ์ที่พร้อมใช้งานได้ทันที ขึ้นอยู่กับรูปแบบการจัดส่ง, สามารถใช้งานได้โดยตรงจากภาชนะหรือด้วยอุปกรณ์ง่ายที่เหมาะสม. **WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesive** เพียงด้านเดียวของพื้นผิวที่ต้องการยึดติด ความหนาของชั้นกาวเมื่อทาควรอยู่ระหว่าง 0.05 มม. (ขั้นต่ำ) ถึง 0.2 มม. (สูงสุด) เนื่องจากหากไม่เป็นไปตามนี้จะไม่สามารถรับประกันการแข็งตัวได้สมบูรณ์. สำหรับการยึดติดที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่, **WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesive** ควรทาเป็นจุดเพื่อป้องกันความตึงเครียดภายใน. **WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesives** เป็นกาวที่ใช้แทนได้คุ้มค่า หยดหนึ่งหยดจะครอบคลุมพื้นที่การยึดติดประมาณ 3 ถึง 5 ซม.².

การบ่ม

หลังจากการทาสีผลิตภัณฑ์แล้ว
 ส่วนประกอบที่ต้องการยึดติดต้องถูกประกอบอย่างรวดเร็วและยึดให้มั่นคง
 เนื่องจากกระบวนการแข็งตัวของผลิตภัณฑ์ได้เริ่มต้นแล้วจากความร้อนในอากาศ
 ส่วนประกอบควรได้รับการยึดติดที่ระดับความชื้นสัมพัทธ์ระหว่าง
 40 % ถึง 70 % . หากต่ำกว่า 40%,
 กระบวนการแข็งตัวจะช้าลงอย่างมากหรืออาจหยุดลงทั้งหมด
 ในระดับความชื้นที่สูงกว่า 70 % หรือกับพื้นผิวที่เป็นด่างสูง (เช่น
 กระจก), จะมีความเสี่ยงในการแข็งตัวอย่างรวดเร็ว ในกรณีเหล่านี้
 วัสดุบางชนิดจะแสดงการลดลงของความแข็งแรง 10% ถึง
 15% เนื่องจากความเครียดในชั้นกาว พื้นผิวที่เป็นด่าง (ค่าพีเอช
 >7) เร่งกระบวนการแข็งตัว พื้นผิวที่เป็นกรด (ค่าพีเอช <7)
 จะลดกระบวนการแข็งตัวและอาจป้องกันการพอลิเมอไรเซชันโดยสิ้นเชิงในกรณีที่มีแรง
 หากกระบวนการแข็งตัวช้าหรือถูกกระบวนการบวญย่อยต่าง ๆ เช่น
 ช่องว่างกาวที่กว้างเกินไป, พื้นผิวที่มีรูพรุนหรือเป็นกรด, การใช้
 WEICON Contact Activator จะช่วยได้

WEICON Contact Activator

ตัวกระตุ้นช่วยเร่งกระบวนการแข็งตัวของกาวยูไฮยาโนอะครีเลต WEICON Contact เมื่อทาลงบนพื้นผิวที่ดูดซึม เช่น โม่หรือโพน เป็นต้น และพื้นผิวที่ได้รับการเคลือบด้วย โลหะที่ซับซ้อนจะสี เป็นต้น, ประสิทธิภาพของตัวกระตุ้นจะคงอยู่ประมาณหนึ่งนาทีก่อนพื้นผิวจะแข็งตัวขึ้น.

ประสิทธิภาพของตัวกระตุ้นจะคงอยู่ได้นานถึงประมาณ 12 ชั่วโมง
การใช้งานแนะนำกับ:

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

การเก็บรักษา

WEICON Contact
 กาวไฮยาโนอะครีเลตควรเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องในที่แห้งในสภาพที่ยังไม่เปิดแ
 การเก็บรักษาในที่เย็น (+2 °C ถึง +7 °C) จะช่วยยืดอายุการใช้งาน.

ขอบเขตการจัดส่ง

การ

อุปกรณ์เสริม

10024317	นํ้ายาทำความสะอาดพื้นผิว, 150 ml, โปรงใส
10024313	นํ้ายาทำความสะอาดพื้นผิว, 400 ml, โปรงใส
10000282	สเปรย์ CA-Activator, 150 ml
10033805	สเปรย์ CA-Activator, 150 ml
10000275	ไพรเมอร์ CA สำหรับโพลีเอเลฟิน, 10 ml
10000278	ไพรเมอร์ CA สำหรับโพลีเอเลฟิน, 100 ml
10068262	เคล็ดับการจ่ายปริมาณ, 1 ชิ้น
10068261	เคล็ดับการจ่ายปริมาณ, 1 ชิ้น
10012382	ฟิลเลอร์สำหรับการติดต่อ, 30 g, โปรงใส
10063106	ฟิลเลอร์สำหรับการติดต่อ, 30 g, สีดำ
10059834	CA-Remover, 12 ml
10059835	CA-Remover, 30 ml
10059836	CA-Remover, 60 ml
10010887	เกรียงสำหรับการใช้งาน, 1 ชิ้น

ขนาดบรรจุภัณฑ์ที่มีอยู่

10001557	กาวยไสยาโนะครีเลต VA 1401, 0,5 kg
10016402	กาวยไสยาโนะครีเลต VA 1401, 30 g
10018869	กาวยไสยาโนะครีเลต VA 1401, 12 g
10019787	กาวยไสยาโนะครีเลต VA 1401, 60 g

โครงการปรับปรุง

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