

กาวยานาโนอะครีเลต VA 1500



กาวยานาโนอะครีเลตสำหรับยางและพลาสติก | ความหนืดสูง | การแข็งตัวช้าลง

WEICON Contact VA 1500

เหมาะสำหรับวัสดุที่ดูดซึมหรือมีรูพรุน เช่น ไม้, ปอ, หิน และเซรามิก และยังสามารถใช้สำหรับการยึดติดโลหะ, ยาง และพลาสติกได้อีกด้วย. VA 1500 สามารถใช้ในหลายๆ การใช้งานในอุตสาหกรรม.

ลักษณะเฉพาะ

ฐาน	เอทิล
ความเข้มข้น	ฟีนีลิก
เนื้อสาร	สารที่ไม่มีสีและใส
สีหลังการแข็งตัว	farblos
ไม่มีซิลิโคน	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	1.000 - 1.500
ความหนาแน่น (+20 °C)	1,1 g/cm³
การทับซ้อนสูงสุดถึง	0,2 mm

การบ่ม

การยึดติดเริ่มต้นภายในไม่กี่วินาที (ความแข็งแรงต่อแรงเฉือน: 0,1 เมกะพาสคาล)	
-กำหนดที่	23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
ขัดกับอลูมิเนียมที่ถูกล้าง	~14 Sek.
ขัดกับ ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้	~32 Sek.
ขัดกับฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้	~26 Sek.
ความแข็งแรงสุดท้าย (100 % der Festigkeit)	24 Std.

คุณสมบัติทางกลหลังการบ่ม

ค่าความแข็งแรงต่อแรงเฉือนตามมาตรฐาน DIN EN 1465	
เหล็กที่ถูกล้าง	14-21 MPa
อลูมิเนียมที่ถูกล้าง	7-15 MPa
ฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้	8-13 MPa
ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้	6-12 MPa
PC (โพลีคาร์บอเนต)	6-12 MPa

พารามิเตอร์ทางความร้อน

ความต้านทานต่ออุณหภูมิ	-50°C ถึง +80°C, ช่วงเวลาสั้นๆ สูงสุดถึง +100°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

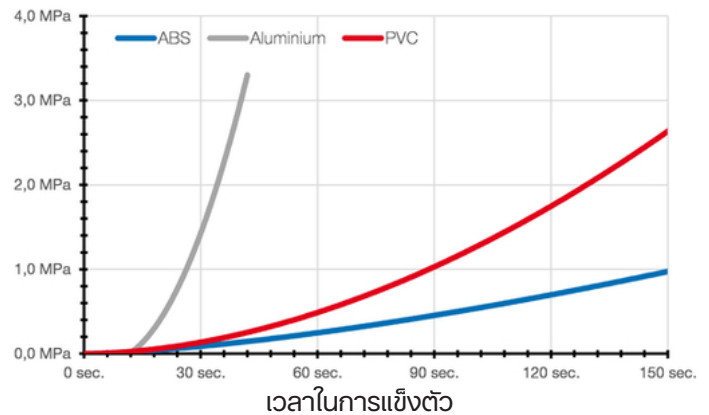
MIL-Spec	entspricht	Mil-A-46050C Type II Class 3
----------	------------	------------------------------

คำแนะนำการใช้งาน

ในการประมวลผลผลิตภัณฑ์ WEICON

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

ความเร็วในการเกิดปฏิกิริยาของวัสดุต่างๆ



การเตรียมผิวก่อนการใช้งาน

การใช้งานกาวยานาโนอะครีเลต WEICON Contact อย่างประสบความสำเร็จขึ้นอยู่กับเตรียมพื้นผิวให้ละเอียด ซึ่งถือเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการประสบความสำเร็จโดยรวม พื้น, สิ่งสกปรก, และความชื้นหรือความเปื่อยกมีผลเสียต่อการยึดเกาะ ดังนั้น ก่อนการใช้งาน WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesives ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้:

สำหรับการยึดติดที่สมบูรณ์แบบ พื้นผิวที่ใช้ยึดต้องสะอาดและแห้ง (ทำความสะอาดและขจัดจาระบีกับ WEICON Surface Cleaner). พื้นผิวที่เรียบควรถูกขัดผิวทางกล เพื่อปรับปรุงการยึดเกาะของพลาสติกที่ยึดติดยาก (เช่น PE, PP,

หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดที่มีอยู่ในเอกสารนี้เป็นข้อมูลกลางเท่านั้นและไม่ได้อิงตามคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ของเรา. พวกเขายังอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการใช้งาน. เราขอแนะนำให้ทำการทดสอบก่อนการใช้งานจริง. ผลิตภัณฑ์ของเราได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า. การเปลี่ยนแปลงอาจเกิดขึ้นโดยไม่另行通知. 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 1500

POM, PTFE), เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE) และซิลิโคน, สามารถทา WEICON CA-Primer บนพื้นผิวที่ขีดยึดติดได้.

Contact Primer สำหรับ Polyolefines

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

การประมวลผล

ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้งานได้ทันที ขึ้นอยู่กับรูปแบบการจัดส่ง, สามารถใช้งานได้โดยตรงจากภาชนะหรือด้วยอุปกรณ์จ่ายที่เหมาะสม. ทา WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesive เพียงด้านเดียวของพื้นผิวที่ต้องการยึดติด ความหนาของชั้นกาวเมื่อทาควรอยู่ระหว่าง 0.05 มม. (ชั้นต่ำ) ถึง 0.2 มม. (สูงสุด) เนื่องจากหากไม่เป็นไปตามนี้จะไม่สามารถรับประกันการแข็งตัวได้สมบูรณ์. สำหรับการยึดติดที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่, WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesive ควรทาเป็นจุดเพื่อป้องกันความตึงเครียดภายใน. WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesives เป็นกาวที่ใช้กันได้อย่างคุ้มค่า หยดหนึ่งหยดจะครอบคลุมพื้นที่การยึดติดประมาณ 3 ถึง 5 ซม.².

การบ่ม

หลังจากการทาผลิตภัณฑ์แล้ว ส่วนประกอบที่ต้องการยึดติดต้องถูกประกอบอย่างรวดเร็วและยึดให้มั่นคงทันที. เนื่องจากกระบวนการแข็งตัวของผลิตภัณฑ์ได้เริ่มต้นแล้วจากความชื้นในอากาศหรือการอุ่นพื้นผิวที่ต้องการยึดติด 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) ชะลอกระบวนการแข็งตัวและอาจป้องกันการพอลิเมอไรเซชันโดยสิ้นเชิงในกรณีรุนแรง หากกระบวนการแข็งตัวช้าหรือถูกรบกวนจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น ช่องว่างกาวที่กว้างเกินไป, พื้นผิวที่มีรูพรุนหรือเป็นกรด, การใช้ WEICON Contact Activator จะช่วยได้

WEICON Contact Activator

ตัวกระตุ้นช่วยเร่งกระบวนการแข็งตัวของกาวยานาโนอะครีเลต WEICON Contact เมื่อทาบบนพื้นผิวที่ดูดซึม เช่น ไม้หรือโฟม เป็นต้น และพื้นผิวที่ได้รับการเคลือบน้ำบาด เช่น โลหะที่ชุบสังกะสี เป็นต้น, ประสิทธิภาพของตัวกระตุ้นจะคงอยู่ประมาณหนึ่งนาทีก่อนที่พื้นผิวจะไม่ดูดซึม,

กาวยานาโนอะครีลิกแบบสัมผัส

ประสิทธิภาพของตัวกระตุ้นจะคงอยู่ได้นานถึงประมาณ 12 ชั่วโมง การใช้งานแนะนำกับ:

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

การเก็บรักษา

WEICON Contact

กาวยานาโนอะครีเลตควรเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องในที่แห้งในสภาพที่ยังไม่เปิด. 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	โฟมเมอร์ CA สำหรับโพลีเอทิลีน, 10 ml
10000278	โฟมเมอร์ CA สำหรับโพลีเอทิลีน, 100 ml
10068262	เคล็ดลบการจ่ายปริมาณ, 1 ชิ้น
10068261	เคล็ดลบการจ่ายปริมาณ, 1 ชิ้น
10012382	ฟิลเลอร์สำหรับการติดต่อ, 30 g, โปรงใส
10067106	ฟิลเลอร์สำหรับการติดต่อ, 30 g, สีดำ
10058071	CA-Remover 30 ml สำหรับการอุ่นพื้นผิวที่ต้องการยึดติด
10051358	CA-Remover, 30 ml
10010887	เกรียงสำหรับการใช้งาน, 1 ชิ้น

ขนาดบรรจุภัณฑ์ที่มีอยู่

10000237	กาวยานาโนอะครีเลต VA 1500, 0,5 kg
10018820	กาวยานาโนอะครีเลต VA 1500, 12 g
10019791	กาวยานาโนอะครีเลต VA 1500, 60 g

ตารางการแปลง

(°C x 1,8) + 32 = °F
mm/25,4 = inch
µm/25,4 = mil
N x 0,225 = lb
N/mm² x 145 = psi
MPa x 145 = psi

Nm x 8,851 = lb·in
Nm x 0,738 = lb·ft
Nm x 141,62 = oz·in
mPa·s = cP
N/cm x 0,571 = lb/in
kV/mm x 25,4 = V/mil

หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำเป็นเพียงแนวทางเท่านั้น ไม่ได้แสดงถึงคุณสมบัติที่รับประกัน. พวกเขายังอาจพบการวิจัยและประสบการณ์ของเรา. อย่างไรก็ตาม พวกเขายังไม่มีข้อผูกพัน. เนื่องจากเราไม่สามารถรับประกันประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ของเราได้ เราขอแนะนำให้ทำการทดสอบก่อนการใช้งานจริง. กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง. การรับประกันของเราจะขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งานจริง. กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง.

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