

กาวยานาโนอะคริลิกแบบสัมผัส

กาวยานาโนอะคริลิก VM 2000



กาวยานาโนอะคริลิกสำหรับโลหะ | ความหนืดสูง | การแข็งตัวช้า = การปรับตำแหน่ง

WEICON Contact VM 2000

เหมาะสำหรับการยึดติดโลหะทุกประเภทและสามารถใช้กับพลาสติกที่ทนความร้อนหรือมีรูพรุนได้เช่นกัน

WEICON Contact VM 2000

สามารถใช้ในอุตสาหกรรมการแปรรูปโลหะ, การสร้างเครื่องจักร, การออกแบบตัวเรือนและอุปกรณ์ รวมถึงการใช้งานอื่น ๆ อีกมากมาย.

ลักษณะเฉพาะ

ฐาน	เมธิล (Methyl)
ความเข้มข้น	ฟลูออรีน
เนื้อสาร	สารที่ไม่มีสีและใส
สีหลังการแข็งตัว	farblos
ไม่มีซิลิโคน	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	1700 - 2.000
ความหนาแน่น	(+20 °C) 1,1 g/cm³
การเก็บชั้นสูงสุดถึง	0,2 mm

การบ่ม

การยึดติดเริ่มต้นภายในไม่กี่วินาที (ความแข็งแรงต่อแรงเฉือน: 0.1 เมกะพาสกาล)	
-กำหนดที่	23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
ขัดกับอลูมิเนียมที่ถูกล้างด้วย	~6 Sek.
ขัดกับ ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้	~25 Sek.
ขัดกับฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้	~46 Sek.
ความแข็งแรงสุดท้าย	(100 % der Festigkeit) 24 Std.

คุณสมบัติทางกลหลังการบ่ม

ค่าความแข็งแรงต่อแรงเฉือนตามมาตรฐาน DIN EN 1465

เหล็กที่ถูกล้างด้วย	11-25 MPa
อลูมิเนียมที่ถูกล้างด้วย	7-19 MPa
ฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้	12 MPa
ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้	6-11 MPa
PC (โพลีคาร์บอเนต)	5-12 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

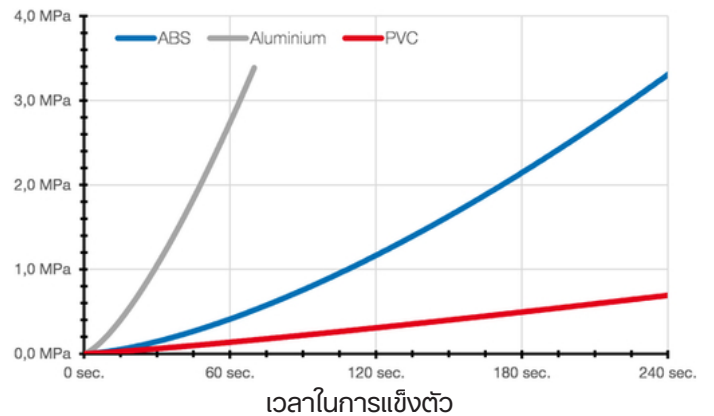
การอนุมัติ / แนวทางปฏิบัติ

รหัส ISSA	75.509.07
MIL-Spec	entspricht Mil-A-46050C Type I Class 3

คำแนะนำการใช้งาน

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

ความเร็วในการเกิดปฏิกิริยาของวัสดุต่างๆ



การเตรียมผิวก่อนการใช้งาน

การใช้งานกาวยานาโนอะคริลิก WEICON Contact อย่างประสบความสำเร็จขึ้นอยู่กับความสะอาดของพื้นผิวที่จะยึดติด ซึ่งถือเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการประสบความสำเร็จโดยรวม ฟูน, สิ่งสกปรก, และความชื้นหรือความเปื่อยกมีผลเสียต่อการยึดเกาะ ดังนั้น ก่อนการใช้งาน WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesives ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้:

สำหรับการยึดติดที่สมบูรณ์แบบ พื้นผิวที่ใช้ยึดต้องสะอาดและแห้ง (ทำความสะอาดและขจัดจาระบีกับ WEICON Surface Cleaner). พื้นผิวที่เรียบควรถูกขัดผิวทางกล

หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดที่มีอยู่ในเอกสารนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นและอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า. ผู้ใช้ควรอ่านเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) และปฏิบัติตามข้อกำหนดการปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด. การใช้งานที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดอันตราย. 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 VM 2000

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) จากกลุ่มโพลีโอเลฟิน 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) เนื่องจากหากไม่ปฏิบัติตามนี้จะไม่สามารถรับประกันการแข็งตัวได้สมบูรณ์. สำหรับการยึดติดที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่, WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesive ควรทาเป็นจุดเพื่อป้องกันความตึงเครียดภายใน. WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesives เป็นกาวที่ใช้กันได้อย่างคุ้มค่า หยดหนึ่งหยดจะครอบคลุมพื้นที่การยึดติดประมาณ 3 ถึง 5 ซม.².

การบ่ม

หลังจากการทาสีผลิตภัณฑ์แล้ว ส่วนประกอบที่ต้องการยึดติดต้องถูกประกอบอย่างรวดเร็วและยึดให้มั่นคงทันที. เนื่องจากกระบวนการแข็งตัวของผลิตภัณฑ์ได้เริ่มต้นแล้วจากความร้อนในอากาศหรือจากการอุ่นพื้นผิวที่ 30 °C ยึดติด 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 เมื่อทาลงบนพื้นผิวที่ดูดซึม เช่น ไม้หรือโฟม เป็นต้น และพื้นผิวที่ได้รับการเคลือบด้วย เช่น โลหะที่ชุบสังกะสี เป็นต้น, ประสิทธิภาพของตัวกระตุ้นจะคงอยู่ประมาณหนึ่งนาทีก่อนพื้นผิวที่ไม่ดูดซึม,

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 สำหรับโพลีเอเลฟิน, 10 ml
10000278	โฟมเมอร์ CA สำหรับโพลีเอเลฟิน, 100 ml
10068262	เคล็ดสำหรับการจ่ายปริมาณ, 1 ชิ้น
10068261	เคล็ดสำหรับการจ่ายปริมาณ, 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

10019865	กาวยานาโนอะครีเลต VM 2000, 30 g
10019867	กาวยานาโนอะครีเลต VM 2000, 60 g
10000270	กาวยานาโนอะครีเลต VM 2000, 0,5 kg

ตารางการแปลง

(°C x 1,8) + 32 = °F	Nm x 8,851 = lb·in
mm/25,4 = inch	Nm x 0,738 = lb·ft
µm/25,4 = mil	Nm x 141,62 = oz·in
N x 0,225 = lb	mPa·s = cP
N/mm² x 145 = psi	N/cm x 0,571 = lb/in
MPa x 145 = psi	kV/mm x 25,4 = V/mil

หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดที่มีอยู่ในเอกสารนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นและไม่สามารถใช้แทนการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ. เราขอแนะนำให้ทำการทดสอบก่อนการใช้งานจริง. การรับประกันสามารถทำได้เฉพาะกรณีที่ปฏิบัติตามคำแนะนำของเราเท่านั้น. เราขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและคำแนะนำ. ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นและไม่สามารถใช้แทนการปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ. เราขอแนะนำให้ทำการทดสอบก่อนการใช้งานจริง. การรับประกันสามารถทำได้เฉพาะกรณีที่ปฏิบัติตามคำแนะนำของเราเท่านั้น. เราขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและคำแนะนำ.

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