

กา Contact GEL



กาไฮยาโนอะครีเลตสำหรับความต้องการพิเศษ | ริกโซทรอปิก (ชนิดข้น) | แข็งตัวช้ามาก = ปรับตำแหน่งได้

WEICON Contact GEL เป็นกาชนิดข้น (มีความหนืดสูง 60000 - 90000 mPa•s) และแข็งตัวช้ามาก การใช้ WEICON Activator Spray สามารถลดเวลาการแข็งตัวได้ กานี้เหมาะสำหรับพื้นผิวที่มีรูพรุนและช่องว่างที่มีความคลาดเคลื่อนสูง รวมถึงสามารถใช้บนพื้นผิวแนวตั้งได้ อีกทั้งยังสามารถปรับตำแหน่งได้หลังจากประกอบชิ้นส่วนแล้ว เหมาะสำหรับการเชื่อมต่อวัสดุต่างๆ WEICON Contact GEL สามารถใช้งานได้ทั้งในงานอดิเรก การสร้างโมเดล และการใช้งานในอุตสาหกรรมหลากหลายประเภท

ลักษณะเฉพาะ

ฐาน	เอทิล
ความเข้มข้น	pastös
สีหลังการแข็งตัว	farblos
ไม่มีซิลิโคน	ใช่
ความสามารถในการเก็บรักษาชิ้นตัว	bei Raumtemperatur 9 Mon.
ความสามารถในการเก็บรักษาชิ้นตัว	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	60.000 - 90.000
ความหนาแน่น	(+20 °C) 1,1 g/cm³
การกับซ้อนสูงสุดถึง	0,2 mm

การบ่ม

การยึดติดเริ่มต้นภายในไม่กี่วินาที (ความแข็งแรงต่อแรงเหวี่ยง: 0.1 เมกะพาสคา)	
-กำหนดที่	23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
ขัดกับอลูมิเนียมที่ถูกล้าง	~4 Sek.
ขัดกับ ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้	~10 Sek.
ขัดกับฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้	~8 Sek.
ความแข็งแรงสุดท้าย	(100 % der Festigkeit) 24 Std.

1-Komponenten Kleb- und Dichtstoffe กาไฮยาโนอะครีเลตแบบสัมผัส

คุณสมบัติทางกลหลังการบ่ม

ค่าความแข็งแรงต่อแรงเหวี่ยงตามมาตรฐาน DIN EN 1465	
เหล็กที่ถูกล้างพื้นทราย	11-21 MPa
อลูมิเนียมที่ถูกล้างพื้นทราย	5-15 MPa
ฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้	8-13 MPa
ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้	6-12 MPa
PC (โพลีคาร์บอเนต)	6-12 MPa

พารามิเตอร์การความร้อน

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

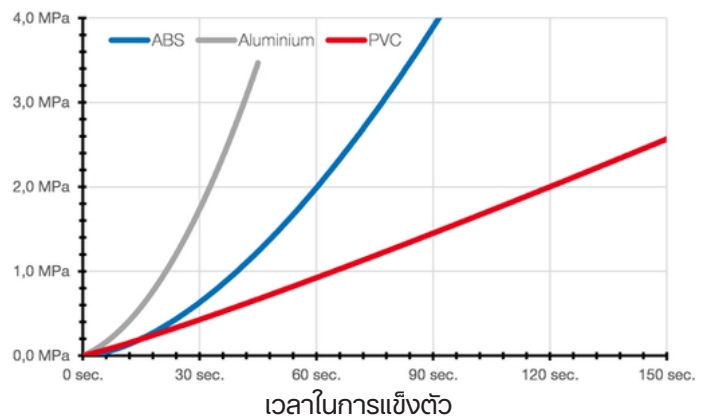
การอนุมัติ / แนวทางปฏิบัติ

รหัส ISSA	75.629.07
MIL-Spec	entspricht MIL-A-46050C Typ II, Class 5

คำแนะนำการใช้งาน

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

ความเร็วในการเกิดปฏิกิริยาของวัสดุต่างๆ



การเตรียมผิวก่อนการใช้งาน

การใช้งานกาไฮยาโนอะครีเลต WEICON Contact อย่างประสบความสำเร็จขึ้นอยู่กับความสะอาดของพื้นผิวให้ละเอียด ซึ่งถือเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการประสบความสำเร็จโดยรวม ฟูน, สิ่งสกปรก, และความชื้นหรือความเปื่อยกมีผลเสียต่อการยึดเกาะ ดังนั้น ก่อนการใช้งาน WEICON Contact Cyanoacrylate Adhesives ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้:

สำหรับการยึดติดที่สมบูรณ์แบบ พื้นผิวที่ใช้ยึดต้องสะอาดและแห้ง (ทำความสะอาดและขจัดจาระบีกับ WEICON Surface Cleaner). พื้นผิวที่เรียบควรถูกขัดผิวทางกล

หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดที่มีอยู่ในแผ่นข้อมูลทางเทคนิคนี้ไม่ได้แสดงถึงคุณสมบัติที่รับประกัน. พวกเขายังอาจพบการวิจัยและประสบการณ์ของเรา. อย่างไรก็ตาม พวกเขามีไว้เพื่อเป็นแนวทางเท่านั้น. เราขอแนะนำให้ทำการทดสอบก่อนการใช้งานจริง. ข้อมูลนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น. ข้อมูลที่ถูกต้องที่สุดควรดูที่เอกสารข้อมูลทางเทคนิค. ข้อมูลนี้เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น. ข้อมูลที่ถูกต้องที่สุดควรดูที่เอกสารข้อมูลทางเทคนิค.

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

กาวย Contact GEL

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 เป็นกาวยใช้งานได้คุ้มค่า หยดหนึ่งหยดจะครอบคลุมพื้นที่การยึดติดประมาณ 3 ถึง 5 ซม.².

การบ่ม

หลังจากการทาสีผลิตภัณฑ์แล้ว ส่วนประกอบที่ต้องการยึดติดต้องถูกประกอบอย่างรวดเร็วและยึดให้มั่นคงทันที. เนื่องจากกระบวนการแข็งตัวของผลิตภัณฑ์ได้เริ่มต้นแล้วจากความร้อนในอากาศหรือการอบแห้งที่อุณหภูมิสูง 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) ชะลอกระบวนการแข็งตัวและอาจป้องกันการพัฒนาของวัสดุโดยสิ้นเชิงในกรณีรุนแรง. หากกระบวนการแข็งตัวช้าหรือถูกรบกวนจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น ช่องว่างกาวที่กว้างเกินไป, พื้นผิวที่มีรูพรุนหรือเป็นกรด, การใช้ WEICON Contact Activator จะช่วยได้.

WEICON Contact Activator

ตัวกระตุ้นช่วยเร่งกระบวนการแข็งตัวของกาวยไซยาโนอะคริเลต WEICON Contact เมื่อทาบบนพื้นผิวที่ดูดซึม เช่น ไม้หรือโฟม เป็นต้น และพื้นผิวที่ได้รับการเคลือบด้วย เช่น โลหะที่ชุบสังกะสี เป็นต้น, ประสิทธิภาพของตัวกระตุ้นจะคงอยู่ประมาณหนึ่งนาทีก่อนพื้นผิวที่ไม่ดูดซึม,

กาวยไซยาโนอะคริเลตแบบสัมผัส

ประสิทธิภาพของตัวกระตุ้นจะคงอยู่ได้นานถึงประมาณ 12 ชั่วโมง การใช้งานแนะนำกับ:

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

การเก็บรักษา

WEICON Contact

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

ขอบเขตการจัดส่ง

กาวย

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 สำหรับโพลีโพรพิลีน, 100 ml
10068262	เคล็ดสำหรับการจ่ายปริมาณ, 1 ชิ้น
10068261	เคล็ดสำหรับการจ่ายปริมาณ, 1 ชิ้น
10012382	ฟิลเลอร์สำหรับการติดต่อ, 30 g, โปรงใส
10063106	ฟิลเลอร์สำหรับการติดต่อ, 30 g, สีดำ
10059934	CA-Remover, 12 ml
10051358	CA-Remover, 30 ml
10010887	เกรียงสำหรับการใช้งาน, 1 ชิ้น

ขนาดบรรจุภัณฑ์ที่มีอยู่

10002033	กาวย Contact GEL, 20 g
10018589	กาวย Contact GEL, 30 g

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: ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดที่มีอยู่ในเอกสารนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นและไม่สามารถใช้เพื่อการตัดสินใจทางเทคนิค. โปรดอ่านคู่มือการใช้งานของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องก่อนการใช้งาน. เราขอแนะนำให้ทำการทดสอบก่อนการใช้งานจริง. การรับประกันของเราขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งาน. การรับประกันของเราขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งาน. การรับประกันของเราขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งาน.

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