

กาวยานาโนอะครีเลต VA 30 Black



กาวยานาโนอะครีเลตสำหรับความต้องการพิเศษ |
เติมยาง | ทนต่ออุณหภูมิสูง | ความหนืดปานกลาง |
การแข็งตัวนานขึ้น | แข็งตัวพร้อมความยืดหยุ่นที่คงเหลือ |
ความแข็งแรงต่อการลอกและแรงกระแทกสูง

เนื่องจากการแข็งตัวพร้อมความยืดหยุ่นที่คงเหลือ
WEICON Contact VA 30 Black
จึงเหมาะสำหรับการใช้งานในสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง
และไม่ไวต่อความชื้นแม้ได้รับการสัมผัสเป็นเวลานาน VA
30 Black เหมาะสำหรับการเชื่อมต่อวัสดุหลากหลายชนิด
เช่น ยางแข็งหรือยางเชลลูลาร์ พลาสติก และการเชื่อมต่อโลหะ/
พลาสติก WEICON Contact VA 30 Black
สามารถใช้งานได้หลากหลายอุตสาหกรรม

ลักษณะเฉพาะ

ฐาน	เอทิล
ความเข้มข้น	flüssig
สีหลังการแข็งตัว	schwarz
ไม่มีซิลิโคน	ใช่
ความสามารถในการเก็บรักษาชั้นต่ำ	bei_Raumtemperatur
ความทนทานในการเก็บรักษาชั้นต่ำ	bei_+2 °C bis +7 °C
-กำหนดที่	23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit

การดำเนินการ

อุณหภูมิการประมวลผล	+15°C to +40°C
ความชื้นสัมพัทธ์	40% - 70%
ความหนืด	250 - 300
ความหนาแน่น	(+20 °C) 1,1 g/cm³
การกับซ้อนสูงสุดถึง	0,2 mm

การบ่ม

การยึดติดเริ่มต้นภายในไม่กี่วินาที (ความแข็งแรงต่อแรงเฉือน: 0.1 เมกะพาสคา)	
-กำหนดที่	23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit
ขัดกับอลูมิเนียมที่ถูกล้าง	~7 Sek.
ขัดกับ ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้	~12 Sek.
ขัดกับฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้	~84 Sek.
ความแข็งแรงสุดท้าย	(100 % der Festigkeit) 24 Std.

1-Komponenten Kleb- und Dichtstoffe

กาวยานาโนอะครีเลตแบบสัมผัส

คุณสมบัติทางกลหลังการบ่ม

ค่าความแข็งแรงต่อแรงเฉือนตามมาตรฐาน DIN EN 1465	
เหล็กที่ถูกล้าง	11-22 MPa
อลูมิเนียมที่ถูกล้าง	7-18 MPa
ฮาร์ด-PVC ที่ไม่ได้เตรียมไว้	7-14 MPa
ABS ที่ไม่ได้เตรียมไว้	6-11 MPa
PC (โพลีคาร์บอเนต)	7-13 MPa

พารามิเตอร์ทางความร้อน

ความต้านทานต่ออุณหภูมิ	-55°C to +140°C
อุณหภูมิการอ่อนตัว	+150 °C
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	75.629.60/61/62/63
MIL-Spec	entspricht Mil-A-46050C Type II Class 2

คำแนะนำการใช้งาน

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

การเตรียมผิวก่อนการใช้งาน

การใช้งานกาวยานาโนอะครีเลต WEICON Contact
อย่างประสบความสำเร็จขึ้นอยู่กับการเตรียมพื้นผิวให้สะอาด
ซึ่งถือเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการประสบความสำเร็จโดยรวม พื้น,
สิ่งสกปรก, และความชื้นหรือความเปื่อยมีผลเสียต่อการยึดเกาะ
ดังนั้น ก่อนการใช้งาน WEICON Contact Cyanoacrylate
Adhesives ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังนี้:

สำหรับการยึดติดที่สมบูรณ์แบบ พื้นผิวที่ใช้ยึดต้องสะอาดและแห้ง
(ทำความสะอาดและขจัดจาระบีกับ WEICON Surface
Cleaner). พื้นผิวที่เรียบควรถูกขัดผิวทางกล
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) จากกลุ่มโพลีโอลีน
รวมถึงเทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์ (TPE),
PTFE และพลาสติกที่เกี่ยวข้อง รวมถึงซิลิโคน
ก็สามารถยึดติดได้เมื่อได้รับการเตรียมพื้นผิวด้วย WEICON
Contact Primer.

หมายเหตุ: ข้อมูลและคำแนะนำทั้งหมดที่มีอยู่ในแผ่นข้อมูลทางเทคนิคนี้ไม่ได้แสดงถึงคุณสมบัติหรือประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ของเรา อย่างไรก็ตาม พวกเขามีไว้เพื่อช่วยในการเลือกและการใช้งานที่เหมาะสมที่สุดของผลิตภัณฑ์ของเราเท่านั้น เราขอแนะนำให้ผู้ใช้งานตรวจสอบข้อมูลทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ก่อนการใช้งานทุกครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราจะทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

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 30 Black

กาวยานาโนอะครีลิกแบบสัมผัส

การประมวลผล

ผลิตภัณฑ์พร้อมใช้งานได้ทันที ขึ้นอยู่กับรูปแบบการจัดส่ง, สามารถใช้งานได้โดยตรงจากภาชนะหรือด้วยอุปกรณ์จ่ายที่เหมาะสม. กา 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 เป็นกาวที่ใช้กันได้อย่างคุ้มค่า หยดหนึ่งหยดจะครอบคลุมพื้นที่การยึดติดประมาณ 3 ถึง 5 ซม.².

การบ่ม

หลังจากการทากาวยานาโนอะครีเลต ส่วนประกอบที่ต้องการยึดติดต้องถูกประกอบอย่างรวดเร็วและยึดให้มั่นคงทันที. เนื่องจากกระบวนการแข็งตัวของผลิตภัณฑ์ได้เริ่มต้นแล้วจากความชื้นในอากาศหรือที่เกาะอยู่บนพื้นผิวที่ของทั้งสองชิ้น ส่วนประกอบควรได้รับการยึดติดที่ระดับความชื้นสัมพัทธ์ระหว่าง 40 % ถึง 70 % หากต่ำกว่า 40 %, กระบวนการแข็งตัวจะช้าลงอย่างมากหรืออาจหยุดลงทั้งหมด ในระดับความชื้นที่สูงกว่า 70 % หรือกับพื้นผิวที่เป็นต่างสูง (เช่น กระจก), จะมีความเสี่ยงในการแข็งตัวอย่างรวดเร็ว ในกรณีเหล่านี้ วัสดุบางชนิดจะแสดงการลดลงของความแข็งแรง 10% ถึง 15% เนื่องจากความเครียดในชั้นกาว พื้นผิวที่เป็นต่าง (ค่าพิเอซ >7) แรงกระบวนการแข็งตัว พื้นผิวที่เป็นกรด (ค่าพิเอซ <7) ชะลอกระบวนการแข็งตัวและอาจป้องกันการพอลิเมอไรเซชันโดยสิ้นเชิงในกรณีรุนแรง หากกระบวนการแข็งตัวช้าหรือถูกรบกวนจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น ช่องว่างกาวที่กว้างเกินไป, พื้นผิวที่มีรูพรุนหรือเป็นกรด, การใช้ WEICON Contact Activator จะช่วยได้

WEICON Contact Activator

ตัวกระตุ้นช่วยเร่งกระบวนการแข็งตัวของกาวยานาโนอะครีเลต WEICON Contact เมื่อทาบบนพื้นผิวที่ดูดซึม เช่น ไม้หรือโฟม เป็นต้น และพื้นผิวที่ได้รับการเคมีบำบัด เช่น โลหะที่ชุบสังกะสี เป็นต้น, ประสิทธิภาพของตัวกระตุ้นจะคงอยู่ประมาณหนึ่งนาทีก่อนพื้นผิวที่ไม่ดูดซึม, ประสิทธิภาพของตัวกระตุ้นจะคงอยู่ได้นานถึงประมาณ 12 ชั่วโมง การใช้งานแนะนำกับ:

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

การเก็บรักษา

WEICON Contact

กาวยานาโนอะครีเลตควรเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องในที่แห้งในสภาพที่ยังไม่เปิดและ 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 สำหรับโฟลีโอเลฟิน, 10 ml
10000278	โฟมเมอร์ CA สำหรับโฟลีโอเลฟิน, 100 ml
10068262	เคลือบการง่ายปริมาณ, 1 ชิ้น
10068261	เคลือบการง่ายปริมาณ, 5 ชิ้น
10012382	ฟิลเลอร์สำหรับการติดต่อ, 30 g, โปรงใส
10063106	ฟิลเลอร์สำหรับการติดต่อ, 30 g, สีดำ
10059034	CA-Remover, 12 ml
10051358	CA-Remover, 30 ml
10010887	เกรียงสำหรับการใช้งาน, 1 ชิ้น

ขนาดบรรจุภัณฑ์ที่มีอยู่

10025827	กาวยานาโนอะครีเลต VA 30 Black, 12 g
10025824	กาวยานาโนอะครีเลต VA 30 Black, 30 g
10025829	กาวยานาโนอะครีเลต VA 30 Black, 60 g
10025987	กาวยานาโนอะครีเลต VA 30 Black, 0,5 kg

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: ข้อมูลและคำแนะนำข้างต้นมีอยู่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกัน. พวกเขายังอาจมีการเปลี่ยนแปลงและประสบการณ์ของเรา. อย่างไรก็ตาม พวกเขามีไม่มีข้อผูกพัน. เนื่องจากเราไม่สามารถรับผิดชอบต่อการปฏิบัติตามเงื่อนไขการประมวลผล. เนื่องจากเราไม่ทราบถึงเงื่อนไขการใช้งานเฉพาะที่ผู้ใช้ การรับประกันสามารถทำได้เฉพาะคุณภาพสูงที่คงที่ของผลิตภัณฑ์ของเราเท่านั้น. เราขอแนะนำให้การทดสอบก่อนการใช้งานในลักษณะที่ระบุคุณสมบัติตามที่ระบุในการทดสอบหรือ การเรียกร้องใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากเรื่องนี้จะถูกยกเว้น. ผู้ประมวลผลจะต้องรับผิดชอบเพื่อพิสูจน์ด้วยตัวเองสำหรับการใช้งานที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เหมาะสม.

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