Elastische Kleb- und Dichtstoffe
MS-Polymere

Flex 310 M® Classic



Vielseitig einsetzbar | ISEGA-zertifiziert

WEICON Flex 310 M Classic ist haftstark, „nass in nass“ überlackierbar, schleiffähig, hat eine hervorragende Alterungsbeständigkeit und eine gute UV-Stabilität. Es ist beständig gegenüber Süß- und Salzwasser und ist silikon-, isocyanat-, halogen- und lösemittelfrei.

Das Produkt ist ISEGA zertifiziert und kann als Klebstoff in der Lebensmitteltechnologie verwendet werden. Flex 310 M Classic ist ein elastischer Klebstoff auf MS-Polymer-Basis und eignet sich für Verklebungen von Metallen, vielen Kunststoffen, Keramik, Holz, Glas und Stein.

Der Kleb- und Dichtstoff kann im Metallbau, im Behälter- und Apparatebau, im Karosserie-, Fahrzeug- und Containerbau, in der Lüftungs- und Klimatechnik, in der Elektroindustrie, im Yacht- und Bootsbau, in der Marineindustrie, im Öl- und Gasbereich, in der Rüstungsindustrie, in der Verteidigungsindustrie und überall dort, wo Silikone bzw. silikonhaltige Produkte nicht geeignet sind, zum Einsatz kommen.

Charakteristik

Basis		1K MS-Polymer
Beschaffenheit		pastös
Härtungsart		feuchtigkeitshärtend
Überlackierbar		nur "nass ins nass" spätestens innerhalb von 3 h
Standfestigkeit/Ablauf	ASTM D 2202	1.0 mm
Baustoffklasse	DIN 4102	B 2
Mindestlagerfähigkeit	Presspack / Green Tube	12/18 Mon.

Verarbeitung

Härtebedingung		+5 bis +40°C und 30% bis 95% rel. Luftfeuchtigkeit
Durchhärtegeschwindigkeit	in den ersten 24 Stunden	2 - 3 mm
Dichte		1,44 g/cm³
Max. Dichtfugenbreite		25 mm
Spaltüberbrückung bis max.		5 mm

Aushärtung

Hautbildungszeit		25 Min.

Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ISO 37	3,3 N/mm²
Bruchdehnung (Zug)	DIN 53504/ASTM D412	650 %
Weiterreißwiderstand	DIN 53515 / ASTM D 1002	20 kN/m
Härte (Shore A)	DIN ISO 7619	42±5
Zugscherfestigkeit gemäß DIN EN 1465		
Mittlere Zugscherfestigkeit (DIN EN 1465/ ASTM D 1002)		2,1 N/mm²
Volumenänderung	DIN 52451	-1 %

Thermische Kennwerte

Temperaturbeständigkeit		-40°C bis +90°C kurzz. bis +130°C
Tg nach Aushärtung bei RT		~ -55 °C

Elektrische Kennwerte

Durchgangswiderstand	2,3 mm Schichtdicke	1,0 x 10^{10} Ω·m
Spezifischer Widerstand		> 10^{10} Ω·cm
Kriechstromfestigkeit	DIN EN 60112	CTI 800
Durchschlagsfestigkeit	DIN EN 60243-1 (20°C)	13,07 kV/mm

Zulassungen / Richtlinien

ISSA-Code	75.634.30/31/32
IMPA-Code	815271/72/73

Oberflächenvorbehandlung

Die Oberflächen müssen sauber und fettfrei sein. Viele Oberflächenverschmutzungen wie z.B. Öl, Fett, Staub und Schmutz lassen sich mit WEICON Oberflächen-Reiniger beseitigen. Bei besonders stark verschmutzten Metalloberflächen empfehlen wir WEICON Sprühreiniger S; zum Entfernen von alten Farbrückständen oder Klebstoffresten eignet sich WEICON Dicht- und Klebstoffentferner. Die meisten Werkstoffe lassen sich mit- und untereinander gut verkleben. Für bestimmte Materialien oder extreme Anforderung empfehlen wir die Verwendung eines Haftvermittlers (Primer). Eine mechanische Oberflächenvorbehandlung z.B. durch Schleifen oder Sandstrahlen kann die Adhäsion darüber hinaus erheblich verbessern.

Verarbeitung

Aufbringmethoden

Druckpistole für 310 ml Kartuschen (Handdosierung); Druckluftpistole, wir empfehlen ausschließlich eine Variante mit Kolbenstange (WEICON Druckluft-Kartuschenpistole) oder automatische Dosiersysteme.

Fügen der Klebeteile

Hinweis
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

WEICON Middle East L.LC.
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
(Headquaters) 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
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65
E-mail: info@weicon.com.tr

Flex 310 M® Classic

Um eine optimale Benetzung zu gewährleisten, müssen die Klebeteile gefügt werden, bevor sich die erste Haut auf dem Klebstoff gebildet hat (Hautbildezeit).

Alterung

Die Probekörper wurden nach DIN ISO 21194 Anhang A künstlich gealtert, um die Langzeitbeständigkeit zu prüfen.

Nach der künstlichen Alterung konnte Flex 310 M Classic mit Primer K 200 oder Haftcleaner auf Aluminium im Raupenschälversuch die Note 1 erreichen. Note 1 bedeutet: mehr als 95 % Kohäsionsbruch-Anteil und weniger als 5 % Adhäsionsbruch in Form des Ablösens des Klebstoffes von der Kontaktfläche.

Nach der künstlichen Alterung konnte Flex 310 M Classic mit Primer K 200 oder Haftcleaner auf Edelstahl (V2A) im Raupenschälversuch die Note 2 erreichen. Note 2 bedeutet: 75 % bis 95 % Kohäsionsbruch-Anteil.

Lagerung

Im ungeöffneten Originalgebinde bei Raumtemperatur lagern und direktes Sonnenlicht vermeiden.

Gebrauchshinweise

Bei der Verarbeitung von WEICON Produkten sind die physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten und Vorschriften in unseren EG-Sicherheitsdatenblättern (www.weicon.de) zu beachten.

Zubehör

10025241	V-Naht-Düse, 1 Stück
10059792	Druckpistole Airflow 3, 1 Stück
10020751	Druckpistole Spezial, 1 Stück
10000441	Druckpistole, 1 Stück
10101992	Clipdüse Green Tube, 1 Stück, transparent

Erhältliche Gebindegrößen

10057245	Flex 310 M® Classic, 200 ml, schwarz
10057238	Flex 310 M® Classic, 200 ml, weiß
10057240	Flex 310 M® Classic, 200 ml, grau
10104011	Flex 310 M® Classic, 280 ml (Green Tube), weiß
10104007	Flex 310 M® Classic, 280 ml (Green Tube), grau
10103997	Flex 310 M® Classic, 280 ml (Green Tube), schwarz
10104049	Flex 310 M® Classic, 280 ml (Set), weiß
10104053	Flex 310 M® Classic, 280 ml (Set), grau
10104051	Flex 310 M® Classic, 280 ml (Set), schwarz
10104240	Flex 310 M® Classic, 280 ml (Folienbeutel), weiß
10104244	Flex 310 M® Classic, 280 ml (Folienbeutel), schwarz
10104242	Flex 310 M® Classic, 280 ml (Folienbeutel), grau

Hier geht es zur Produktdetailseite:

Hinweis
Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

WEICON Middle East L.LC.
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
(Headquaters) 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
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65
E-mail: info@weicon.com.tr