

# Flex 310 M<sup>®</sup> 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 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	bei Raumtemperatur 12 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/cm <sup>3</sup>	
Max. Dichtfugenbreite	25 mm	
Spaltüberbrückung bis max.	5 mm	

### Aushärtung

Hautbildungszeit	25 Min.
------------------	---------

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ISO 37	3,3 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit des reinen Kleb- und Dichtstoffes	ISO 37	3,3 N/mm <sup>2</sup>
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/mm <sup>2</sup>	
Volumenänderung	DIN 52451	-1 %

### Thermische Kennwerte

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

### Elektrische Kennwerte

Durchgangswiderstand	2,3 mm Schichtdicke	1,0 x 10 <sup>10</sup> Ω·m
Spezifischer Widerstand		> 10 <sup>10</sup> 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 eine Variante mit

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.

# Flex 310 M<sup>®</sup> Classic

Kolbenstange (WEICON Druckluft-Kartuschenpistole) oder automatische Dosiersysteme.

Fügen der Klebeteile

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

## 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](http://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<sup>®</sup> Classic, 200 ml, schwarz
- 10057238 Flex 310 M<sup>®</sup> Classic, 200 ml, weiß
- 10057240 Flex 310 M<sup>®</sup> Classic, 200 ml, grau
- 10104011 Flex 310 M<sup>®</sup> Classic, 280 ml (Green Tube), weiß
- 10104007 Flex 310 M<sup>®</sup> Classic, 280 ml (Green Tube), grau
- 10103997 Flex 310 M<sup>®</sup> Classic, 280 ml (Green Tube), schwarz
- 10104049 Flex 310 M<sup>®</sup> Classic, 280 Set, weiß
- 10104053 Flex 310 M<sup>®</sup> Classic, 280 Set, grau
- 10104051 Flex 310 M<sup>®</sup> Classic, 280 Set, schwarz
- 10104240 Flex 310 M<sup>®</sup> Classic, 280 ml (Folienbeutel), weiß
- 10104244 Flex 310 M<sup>®</sup> Classic, 280 ml (Folienbeutel), schwarz
- 10104242 Flex 310 M<sup>®</sup> 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.L.C.  
United Arab Emirates  
phone +971 4 880 25 05  
[info@weicon.ae](mailto:info@weicon.ae)

WEICON Czech Republic s.r.o.  
Czech Republic  
phone +42 (0) 417 533 013  
[info@weicon.cz](mailto:info@weicon.cz)

WEICON GmbH & Co. KG  
(Headquarters) Germany  
phone +49 (0) 251 9322 0  
[info@weicon.de](mailto:info@weicon.de)

WEICON Romania SRL  
Romania  
phone +40 (0) 3 65 730 763  
[office@weicon.com](mailto:office@weicon.com)

WEICON South East Asia Pte Ltd  
Singapore  
Phone (+65) 6710 7671  
[info@weicon.com.sg](mailto:info@weicon.com.sg)

WEICON Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
[info@weicon.ca](mailto:info@weicon.ca)

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 (0) 914 7997 34  
[info@weicon.es](mailto:info@weicon.es)

WEICON Italia S.r.l.  
Italy  
phone +39 (0) 010 2924 871  
[info@weicon.it](mailto:info@weicon.it)

WEICON SA (Pty) Ltd  
South Africa  
phone +27 (0) 21 709 0088  
[info@weicon.co.za](mailto:info@weicon.co.za)

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.  
Türkiye  
Tel.: +90 (0) 212 465 33 65  
E-mail: [info@weicon.com.tr](mailto:info@weicon.com.tr)