

Flex 310 Polyurethan



Kleb- und Dichtstoff auf Polyurethan-Basis haftstark, dauerelastisch, ISEGA-zertifiziert

Flex 310 PU ist dauerelastisch, haftstark, überlackierbar, witterungsbeständig, beständig gegen Süß- und Salzwasser und siliconfrei.

Bei dem Produkt handelt es sich um einen elastischen Kleb- und Dichtstoff auf Polyurethanbasis (PUR) für Verklebungen und Abdichtungen an zahlreichen Materialien, wie Metallen, Kunststoffen, Keramik, Holz, Glas und Stein.

Es kann im Behälter- und Apparatebau, im Karosserie-, Container- und Fahrzeugbau, in der Lüftungs- und Klimatechnik, in der Kunststofftechnik, in der Energie- und Elektroindustrie und überall dort, wo Silicone nicht geeignet sind, zum Einsatz kommen.



Technische Daten

Basis	1 K.-Polyurethan
Dichte	1,17 g/cm ³
Viskosität	pastös
Standfestigkeit/Ablauf (ASTM D 2202)	1 mm
Verarbeitungstemperatur	+5 bis +40 °C
Härtungsart	feuchtigkeitshärtend
Härtebedingung	+5 bis +35°C und 40% bis 70% rel. Luftfeuchtigkeit
Hautbildungszeit*	45 min.
Durchhärtegeschw. (in den ersten 24h)*	2 -3 mm
Volumenänderung (DIN 52451)	-6 %
Max. Klebspaltüberbrückung)	5 mm
Max. Dichtfugenbreite	25 mm
Lagerstabilität (+5°C bis +25°C / +41°F bis +77°F)	9 Monate
Shore-Härte A (DIN 53505 / ASTM D 2240) ± 5	45
Bruchdehnung (DIN 53504/ASTM D412)	450 %
Zugfestigkeit des reinen Kleb- und Dichtstoffes	2,0 N/mm ²
Mittlere Zugschersfestigkeit (DIN 53283/ASTM D 1002)	1,6 N/mm ²
Weiterreißwiderstand (DIN 53515/ASTM D 1002)	9 N/mm ²
Bewegungsaufnahme max.	10 %
Überlackierbar (Nasslacke)	nach vollständiger Aushärtung
Baustoffklasse (DIN 4102)	B 2
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +90 kuzz. (ca. 2 h) +120 °C

*Gemessen bei 50% relativer Luftfeuchtigkeit und +23°C.

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

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

Fügen der Klebteile

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

Lagerung

In ungeöffnetem Zustand und Lagerung bei Normalklima (+23°C und 50 % rel. Luftfeuchte) sind WEICON elastische Kleb- und Dichtstoffe 12 Monate haltbar.

Sicherheit und Gesundheit

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.

Erhältliche Gebindegrößen:

13300310	Flex 310 Polyurethan 300 ml weiß
13301310	Flex 310 Polyurethan 300 ml schwarz
13302310	Flex 310 Polyurethan 300 ml grau

Zubehörartikel:

13250000	Kartuschenmesser,
13250002	Druckpistole Spezial,
13250009	Druckluft-Kartuschenpistole,

Medium	Beständigkeit
Aceton	-
Alkohol	o
Ameisensäure konzentriert	-
Ammoniak 10%	+
Benzin (92 bis 100 Oktan)	-
Diesel / Heizöl	-
Ethylglykol	-
Ethanol	-
Frigen	-
Frostschutzmittel	+
Getriebeöl	-
Glycerin (Glykol)	+
Hexan	+
Hydrauliköl	o
Kalilauge 20%	+
Kühlschmierstoff, wasserverdünnbar	+
Laugen, verdünnt	+
Methanol	-
Methyl-Ethyl-Keton	-
Motorenöl, mineralisch / synthetisch	-
Natronlauge 20%	o
Phosphorsäure 5%	-
2-Propanol	o
Salpetersäure 5%	-
Salzsäure 5%	-
Salzwasser / Meerwasser	+
Schwefelsäure 5%	-
Speiseöl / Pflanzenöl	o
Toluol	-
Waschbenzin	-
Wasser	+
Wasser, +90°C	-
Wasserstoffperoxid 3%	-
Xylol	-
Zitronensäure 10%	-

+ = beständig o = zeitlich b egrenzt beständig - = unbeständig

Weitere chemische Beständigkeiten erhalten Sie auf Anfrage.

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.

Für eine persönliche
Produktberatung oder
Preisfragen erreichen Sie uns unter
+49 3381 8918334
(Mo.-Fr. 9.00 - 16.00 Uhr)

Vertrauen Sie dem Profi.