

# Flex 310 PU colla a base poliuretanica



**Adesivo e sigillante | a base di PU | forte | elasticità permanente | certificato ISEGA**

Flex 310 PU è permanentemente elastico, possiede un'eccellente qualità adesiva, è verniciabile, resistente agli agenti atmosferici, all'acqua dolce e salata ed è esente da silicone.

Questo prodotto è un sigillante e adesivo elastico a base di poliuretano (PUR) idoneo per incollare e sigillare materiali come metallo, plastica, ceramica, legno, vetro e pietra.

Trova utilizzo nella costruzione di serbatoi, apparecchiature, carrozzerie, container e veicoli, nella tecnologia di ventilazione e aria condizionata, plastica, nell'industria elettrica e dell'energia nonché dove non è consentito usare silicone.

Colle e sigillanti elastici

**Poliuretani**

## Dati tecnici

|  |  |          |
|--|--|----------|
| Base   | poliuretano monocomponente                       |          |
| Carattere  | pastoso  |          |
| Sovraverniciabile  | dopo il completo indurimento                     |          |
| Tipo di indurimento  | l'umidità dell'aria                              |          |
| Stabilità/ deflusso  | ASTM D 2202                                      | 1.0 mm   |
| Densità  | 1,17 g/cm <sup>3</sup>                           |          |
| Condizioni di catalizzazione                                       | da +5°C a +40°C e dal 40% al 70% di umidità rel. |          |
| Temperatura di lavorazione   | +5°C a +40°C                                     |          |
| Tempo catalizzazione   | nelle prime 24 ore                               | 2 -3 min |
| Tempo formazione pellicola   | 45 Min.  |          |
| Potere riempitivo max.   | 5 mm   |          |
| Larghezza max. giunto sigillante:                                  | 25 mm  |          |
| Resistenza alla trazione   | ISO 37, S3A                                      | 2 MPa    |
| Resistenza alla trazione del collante/sigillante puro unità        | ISO 37 S3A                                       | 2 MPa    |
| Allungamento alla rottura (trazione)                               | DIN 53504/ ASTM D412                             | 450 %    |
| Resistenza media alla trazione al taglio (DIN EN 1465/ASTM D 1002) | 1,6 MPa  |          |
| Resistenza allo strappo  | DIN 53515/ ASTM D412                             | 9 kN/m   |
| Variazione di volume   | DIN 52451  | -6 %     |
| Catalizzatore (Shore A)  | DIN ISO 7619                                     | 45±5     |
| Termostabilità   | da -40 a +90, brevemente (ca. 2 h) +120          |          |
| Tg dopo catalizzazione a temperatura ambiente                      | ~ -45 °C   |          |
| Classe di materiale  | DIN 4102   | B 2      |
| Data di scadenza minima  | a temperatura ambiente                           | 12 mesi  |

## Approvazioni / Linee guida

|             |               |             |
|-------------|---------------|-------------|
| Codice ISSA | 75.509.34     |             |
| Codice IMPA | 812943        |             |
| MIL-Spec    | corrisponde a | MIL-M-24041 |

## Pretrattamento delle superfici

Le superfici devono essere pulite e sgrassate. Molti contaminanti quali polvere, sporcizia, olio, ecc. possono essere rimossi con WEICON Detergente per Superfici. Per superfici metalliche molto sporche raccomandiamo WEICON Detergente S, mentre WEICON Detergente di Adesivi e Sigillanti è adatto per rimuovere vecchie vernici e residui di colla. Moltissimi materiali possono essere incollati facilmente l'uno con l'altro. Per alcuni materiali o in caso di condizioni estreme è necessario l'uso di un attivatore (Primer). Un trattamento meccanico superficiale quale carteggiatura, levigatura, può migliorare notevolmente la qualità dell'incollaggio.

## Lavorazione

Applicazione dalla cartuccia

Pistola manuale a stantuffo per cartucce da 310 ml, pistola pneumatica (consigliamo una variante con stantuffo), sistemi di dosaggio automatico

Accoppiamento delle parti da incollare

### Attenzione

Tutti i dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di lavorazione, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenti le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

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  
Tel. +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 Inc.  
Canada  
phone +1 877 620 8889  
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.  
Spain  
phone +34 0 914 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

# Flex 310 PU colla a base poliuretanica

Colle e sigillanti elastici

**Poliuretani**

Per assicurare un aggrappaggio ottimale, le parti da incollare devono essere unite prima che si formi una pellicola sul collante (vedi tempo formaz. pellicola).

## Invecchiamento

I campioni di prova sono stati invecchiati artificialmente in conformità alla norma DIN ISO 21194, allegato A, per verificarne la durata a lungo termine.

Dopo l'invecchiamento artificiale, Flex 310 PU con Primer K 200 o Activating Cleaner su alluminio ha ottenuto un punteggio di 1 nel test di spellatura.

Il punteggio 1 significa più del 95% di frattura coesiva e meno del 5% di frattura adesiva sotto forma di distacco dell'adesivo dalla superficie di contatto.

Dopo l'invecchiamento artificiale, Flex 310 PU con Primer K 200 su acciaio inossidabile (V2A) ha ottenuto un punteggio di 3 nel test di spellatura.

Il punteggio 3 indica da 25 % a <75 % di frazione di frattura coesiva.

## Stoccaggio

Conservare nel contenitore originale chiuso a temperatura ambiente, evitando la luce solare diretta.

## Manuale d'uso

Durante l'uso di prodotti WEICON sono da rispettare i dati fisiologici, tossicologici, ecologici e le norme di sicurezza contenuti nelle relative schede di sicurezza. ([www.weicon.it](http://www.weicon.it)).

## Accessori

|          |  |
|----------|--|
| 10025241 | Ugello per cordone a "V", 1 pezzo                |
| 10033114 | Pistola pneumatica a cartuccia, 1 pezzo          |
| 10020751 | Pistola per cartucce silicone "Special", 1 pezzo |
| 10000441 | Pistola per cartucce silicone, 1 pezzo           |
| 10101992 | Ugello Clip Green Tube, 1 pezzo, trasparente     |

## Disponibile nei seguenti formati

|          |  |
|----------|--|
| 10104883 | Flex 310 PU colla a base poliuretanica, 280 ml (Green Tube), nero              |
| 10104863 | Flex 310 PU colla a base poliuretanica, 280 ml (Green Tube), grigio            |
| 10104873 | Flex 310 PU colla a base poliuretanica, 280 ml (Green Tube), bianco            |
| 10104880 | Flex 310 PU colla a base poliuretanica, 280 ml (sacchetto di plastica), nero   |
| 10104860 | Flex 310 PU colla a base poliuretanica, 280 ml (sacchetto di plastica), grigio |
| 10104870 | Flex 310 PU colla a base poliuretanica, 280 ml (sacchetto di plastica), bianco |
| 10104886 | Flex 310 PU colla a base poliuretanica, 280 ml (Set), nero                     |
| 10104866 | Flex 310 PU colla a base poliuretanica, 280 ml (Set), grigio                   |
| 10104876 | Flex 310 PU colla a base poliuretanica, 280 ml (Set), bianco                   |

## Tabella di conversione

|   |   |
|---|---|
| $(^{\circ}\text{C} \times 1,8) + 32 = ^{\circ}\text{F}$ | $\text{Nm} \times 8,851 = \text{lb}\cdot\text{in}$      |
| $\text{mm}/25,4 = \text{inch}$                          | $\text{Nm} \times 0,738 = \text{lb}\cdot\text{ft}$      |
| $\mu\text{m}/25,4 = \text{mil}$                         | $\text{Nm} \times 141,62 = \text{oz}\cdot\text{in}$     |
| $\text{N} \times 0,225 = \text{lb}$                     | $\text{mPa}\cdot\text{s} = \text{cP}$                   |
| $\text{N}/\text{mm}^2 \times 145 = \text{psi}$          | $\text{N}/\text{cm} \times 0,571 = \text{lb}/\text{in}$ |
| $\text{MPa} \times 145 = \text{psi}$                    | $\text{kV}/\text{mm} \times 25,4 = \text{V}/\text{mil}$ |

Qui puoi trovare il sito dei dettagli sui prodotti:



### Attenzione

Tutti i dati ed i suggerimenti riportati in questa scheda tecnica non costituiscono caratteristiche garantite. Questi si basano sui risultati delle nostre ricerche e sulla nostra esperienza. Tuttavia non sono vincolanti, in quanto non possiamo essere responsabili per il rispetto delle condizioni di lavorazione, non essendoci note le particolari condizioni di applicazione presso l'utente. Una garanzia può essere applicata solo per l'alta qualità invariabile dei nostri prodotti. Si consiglia tuttavia di eseguire le dovute prove pratiche per stabilire se il prodotto presenti le caratteristiche desiderate. Si escludono rivendicazioni in ogni genere. L'utilizzatore è l'unico responsabile di eventuali applicazioni errate o improprie.

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  
Tel. +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 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  
phone +90 (0) 212 465 33 65  
[info@weicon.com.tr](mailto:info@weicon.com.tr)