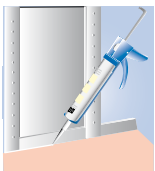




Adesivi e Sigillanti elastici e monocomponenti

- flessibili • forti • durevoli



WEICON Flex 310 M

Forte adesivo/sigillante monocomponente, recentemente sviluppato a base di polimero ibrido POP, che polimerizza praticamente senza ritiro. Permette l'incollaggio di quasi tutti i materiali, quali metalli, legno, plastiche, vetro, ceramica, ecc..., a se stessi o l'un l'altro senza l'uso di primer.



WEICON FLEX 310 M è immediatamente verniciabile (bagnato su bagnato) e carteggiabile dopo la polimerizzazione. Il prodotto è caratterizzato da eccellente resistenza all'acqua di mare, intemperie e raggi UV ed è esente da solventi e isocianati.

Le applicazioni del WEICON Flex 310 M sono numerose e varie. E' ideale per incollaggi in genere e come sigillante di fessure e giunzioni:

- nella costruzione di serbatoi
- nella costruzione di veicoli, carrozzerie e container
- per impianti di ventilazione e condizionamento
- per tubazioni e raccordi
- nei sistemi di isolamento e protezione
- nelle centrali elettriche
- nella costruzione di lampade
- nella cantieristica
- in diverse applicazioni nel campo della plastica e in tutte quelle altre applicazioni nelle quali le parti incollate/sigillate devono essere verniciate, per cui i prodotti contenenti silicone non sarebbero adatti.

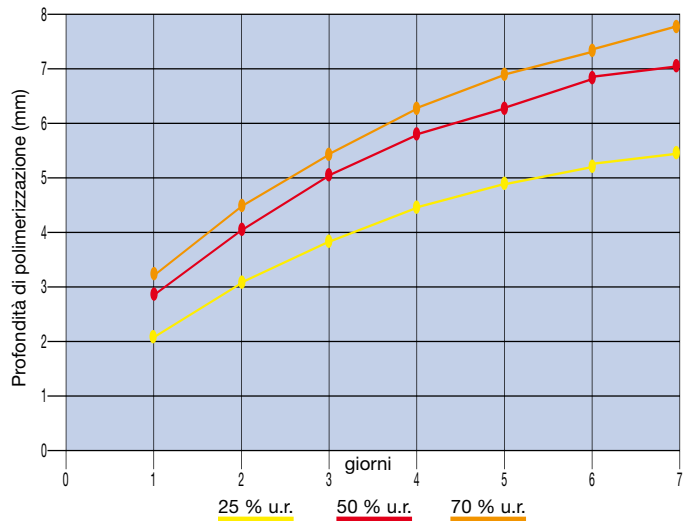


Flex 310 M Crystal (ex-Flex 290 M) trasparente come il cristallo.

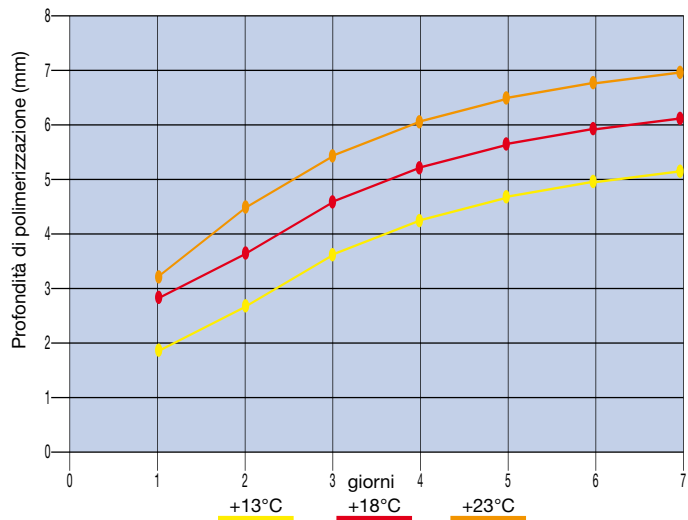


Contrariamente al Flex 310 M, questo prodotto dopo la polimerizzazione diventa trasparente come il cristallo e quindi può essere usato per applicazioni estetiche.

Velocità di polimerizzazione del WEICON Flex 310 M a +23°C e differenti umidità relative dell'aria



Velocità di polimerizzazione del WEICON Flex 310 M a diverse temperature e 50% di umidità



Condizioni ottimali: +23°C e 50% umidità relativa

NUOVO



Flex+bond® per uso universale

WEICON Flex+bond si caratterizza per la sua ampia gamma di applicazioni e la sua alta forza adesiva.

Incolla e sigilla quasi tutti i materiali quali:

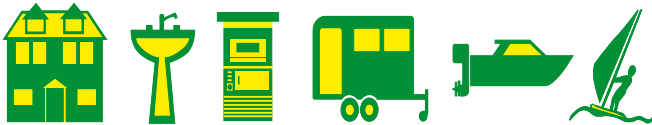
- metalli
- legno
- plastiche
- vetro
- ceramiche

a se stessi e fra di loro ed è un ottimo prodotto per una grande varietà di riparazioni ed incollaggi, come la

sigillatura di aggraffature e giunti.



Flex+bond è monocomponente, rimane permanentemente elastico, può essere immediatamente verniciato (bagnato su bagnato) e carteggiato dopo la polimerizzazione.



WEICON Flex+bond:

- è permanentemente elastico
- è resistente a temperature da -40°C fino a +90°C; fino a +130°C per breve tempo (2-3 ore)
- è resistente alle intemperie ed ai raggi UV
- è resistente all'acqua salata
- non ha nessun odore
- è immediatamente verniciabile (bagnato su bagnato)
- polimerizza senza ritiro e senza formazione di bolle
- è carteggiabile
- è resistente all'invecchiamento
- è privo di isocianati e solventi
- è senza silicone, alogeni e PVC

Speed-Flex Adesivo molto potente



WEICON Speed-Flex è l'adesivo veloce e potente di uso universale che rimpiazza i tradizionali sistemi di fissaggio come viti, caviglie, rivetti, ecc... Speed-Flex è pastoso e stabile e quindi adatto per incollaggi anche su superfici verticali sia all'interno che all'esterno.

Molti materiali, come metalli, plastiche (eccetto PE, PP, PTFE), cemento, marmo, pietra naturale ed artificiale, ceramica, smalto, gesso, compensato, legno e cartongesso possono essere incollati permanentemente a se stessi e fra loro.

Speed-Flex offre numerose applicazioni specialmente su superfici verticali dove non è necessario o desiderabile un fissaggio ulteriore, ad esempio:

- incollaggio di tubi e canalette alle pareti, soffitti e pavimenti
- incollaggio di zocchetti e battiscopa
- incollaggio di scale
- fissaggio di materiale isolante (ad es. pannelli)

Speed-Flex è stabile e pastoso, può riempire vuoti, non contiene silicone e solventi, è verniciabile (bagnato su bagnato), non ha ritiro e non ha odore quando polimerizza.



Flex 310



WEICON Flex 310 è un adesivo/sigillante strutturale monocomponente sviluppato per molte applicazioni nei vari settori industriali.

Le sue proprietà sono:

- tenace elasticità permanente
- eccellente forza adesiva

Dopo l'indurimento il Flex 310 è:

- di odore neutro e
- può essere smerigliato e verniciato (bagnato su bagnato) con vernici commerciali.

La sua rapidità di polimerizzazione ne consente l'uso, sia nella produzione e costruzione sia nella manutenzione e riparazione.

WEICON Flex 310 incolla quasi tutti i materiali, come:

- metalli
- legno
- plastiche
- vetro, ceramiche, ecc...

a se stesse e fra di loro.

WEICON Flex 310 ha una lunga resistenza a:

- acqua dolce ed acqua di mare
- molti acidi diluiti ed alcali

Resiste temporaneamente a carburanti, oli e grassi.

Per superfici non assorbenti è necessario un pretrattamento con WEICON Primer Flex (agente incollante).

WEICON Flex 310 è un adesivo/sigillante elastico a base poliuretanica con alta forza adesiva. L'indurimento inizia appena viene a contatto con l'aria (umidità dell'aria).

Fast-Bond

Adesivo strutturale di assemblaggio



WEICON Fast-Bond è un adesivo strutturale di assemblaggio rapido monocomponente a base poliuretanica di uso universale.

Aderisce a quasi tutte le superfici, resiste alle intemperie e all'invecchiamento e quindi è molto indicato per l'incollaggio sicuro della maggior parte dei materiali sia all'interno che all'esterno.

Fogli di legno, compensato, truciolato, cartongesso, cemento, marmo, pietra naturale o artificiale, ceramica, gesso, metalli e schiume espanse (es. polistirolo) e molte plastiche (eccetto PE, PP, PTFE) possono essere incollati fra di loro e l'un l'altro.

Per queste sue caratteristiche il Fast-Bond viene usato in molte applicazioni artigianali ed industriali come:

- incollaggio di battiscopa e zoccolature
- fissaggio di scale e corrimano
- incollaggio*1 di telai di porte e finestre
- fissaggio di materiale isolante (ad es. pannelli isolanti)
- fissaggio di soglie metalliche
- fissaggio di canalette portacavi a pareti e pavimenti
- fissaggio di morsetti per cavi e tubi
- incollaggio di cornici in metallo
- fissaggio di tasselli nei muri

WEICON Fast-Bond è pastoso e autolivellante. Non contiene silicene e solventi, è verniciabile, non ha ritiro ed è di odore neutro quando polimerizza.

*1 Incollaggio idrorepellente secondo DIN EN 204 D4



Dati tecnici:

Prodotto	Adesivi e Sigillanti WEICON non polimerizzati						
	Flex 310 M	Flex 310 M Crystal	Flex+bond		Speed-Flex	Flex 310	Fast-Bond
Proprietà							
Base:	Poliossipropilene monocomponente				Poliossipropilene monocomponente	Poliuretano monocomponente	Poliuretano monocomponente
Colore RAL*1:	bianco 9003 grigio 7000 nero 9004	trasparente	bianco 9003 grigio 7000 nero 9004	trasparente	bianco 9003 grigio 7000 nero 9004	bianco 9003 grigio 7001 nero 9005	beige 9010
Confezione:	cartuccia 310 ml	cartuccia 290 ml	tubetto 85 ml		cartuccia 310 ml	cartuccia 310 ml	cartuccia 310 ml
Densità g/cm ³ :	1,44	1,04	1,44	1,06	1,60	1,20	1,50
Viscosità:	pastoso						
Stabilità (ASTM D 2202) mm:	1	<1	1	<1	<1	1	>1
Temperatura di processo:	da +5°C a +40°C*2				da +5°C a +35°C*2		
Tipo di polimerizzazione:	con l'umidità						
Condizioni di polimerizzazione:	a +5°C a +40°C e da 30% fino a 95% di umidità relativa, polimerizza anche sott'acqua					da +5°C a +35°C e da 40% fino a 70% di umidità relativa	
Tempo per pellicola (minuti)*3	25	10	25	10	10	45	3
Velocità di polimerizzazione*3	3mm nelle prime 24 ore						
Cambiamento di volume (DIN 52451) %*3	-1	-3	-1	-3	-1	-6	Aumento
Riempimento vuoti max. mm:	5	5	5	5	5	5	10
Larghezza incollabile max. mm:	25	25	25	25	5	25	---
Durata a scaffale (da +5°C a +25°C) mesi:	12	12	12	12	12	9	12
	Adesivi e Sigillanti WEICON dopo polimerizzazione						
Durezza Shore A (DIN 53505 / ASTM D 2240):	42	40	42	40	58	45	---
Allungamento a rottura (DIN 53504 / ASTM D 412) %:	650	310	650	310	230	450	---
Resistenza alla trazione del solo prodotto (DIN 53504 / ASTM D 412):	3,3 N/mm ²	2,4 N/mm ²	3,3 N/mm ²	2,4 N/mm ²	2,2 N/mm ²	2,0 N/mm ²	10 N/mm ²
Resistenza media alla trazione di taglio (DIN 53283 / ASTM D 1002)*4	2,1 N/mm ²	1,8 N/mm ²	2,1 N/mm ²	1,8 N/mm ²	1,3 N/mm ²	1,6 N/mm ²	11 N/mm ²
Resistenza allo strappo (DIN 53515 / ASTM D 624):	20 N/mm	17 N/mm	20 N/mm	17 N/mm	10 N/mm	9 N/mm	---
Capacità di movimento max. %:	15	20	15	20	15	10	---
Fungicida:	no						
Resistenza alla temperatura:	da -40°C a +90°C per ca. 2 ore fino a +130°C	da -30°C a +100°C Watt 91	da -40°C a +90°C per ca. 2 ore fino a +130°C	da -40°C a +90°C	da -40°C a +80°C per ca. 2 ore fino a +120°C	da -40°C a +90°C per ca. 2 ore fino a +120°C	da -30°C a +100°C WATT 91
Contenuto di solidi %:	100	96	100	96	100	100	100
Resistenza specifica di conduzione:	10 ¹⁰ Ω/cm	10 ¹⁰ Ω/cm	10 ¹⁰ Ω/cm	10 ⁸ Ω/cm	10 ¹⁰ Ω/cm	10 ⁹ Ω/cm	10 ⁹ Ω/cm
Rigidità dielettrica:	22 kV/mm	22 kV/mm	22 kV/mm	22 kV/mm	22 kV/mm	24 kV/mm	24 kV/mm
Conducibilità termica:	0,6 W/m•K	0,6 W/m•K	0,6 W/m•K	0,6 W/m•K	0,6 W/m•K	0,6 W/m•K	0,4 W/m•K
Verniciabilità*5	solo bagnato su bagnato entro 4 minuti max dalla formazione della pellicola					bagnato su bagnato o dopo polimerizzazione completa	
Categoria materiale edile (DIN 4102):	B 2						
Primer possibile:	---					Primer-Flex	---

*1 Si avvicina al colore RAL indicato.

*2 Se usato a bassa temperatura, scaldare le cartucce o tubetti a temperatura ambiente per una facile applicazione.

*3 Clima standard: +23°C e 50% umidità relativa secondo DIN 50014.

*4 Combinazione di materiali: Alu/Alu pulito e sgrassato con Detergente S, spessore strato 1 mm, velocità di strappo 10 mm al minuto. Fast-Bond: faggio/faggio senza pretrattamento, spessore strato 1 mm, velocità di strappo 5 mm al minuto.

*5 Gli adesivi e sigillanti monocomponenti su esposti non contengono sostanze che danneggino le lacche, come ad esempio il silicone. Grazie alla loro speciale formulazione possono essere verniciati con vernici adatte (eccetto vernici a base alchidica). In ogni caso dovranno essere effettuati test per definire la compatibilità a causa della grande varietà di vernici. La velocità di polimerizzazione degli adesivi e sigillanti è ridotta solo leggermente dalla presenza di vernice.

Siliconi

I Siliconi WEICON sono sigillanti/adesivi monocomponenti formulati per soddisfare applicazioni industriali severe.

Sono composti per il 100% da materiali solidi che polimerizzano a temperatura ambiente senza avere praticamente alcun ritiro.

Vengono usati particolarmente in produzione, assemblaggio, manutenzione e per montaggi rapidi e riparazioni.



I Siliconi WEICON sono consigliati per:

- incollaggi e sigilli elastici
- rivestimenti
- isolamento
- impregnazione.

L'alta rigidità dielettrica li rende prodotti ideali per impianti elettrici e per isolare i terminali elettrici.

Altre applicazioni sono:

- sigilli di qualsiasi grandezza
- modelli
- stampi e prototipi.

Quasi tutti i materiali possono essere incollati fra loro e con altri perché i Siliconi WEICON aderiscono alla maggior parte delle superfici, quali ad esempio:

- alluminio e acciaio
- vetro, tessuto di vetro e ceramiche
- plastiche dure/termoplastiche e metalli non ferrosi (solo Silicone N)
- legno e molti altri materiali.

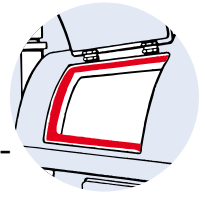
I Siliconi WEICON sono resistenti alla compressione ed a molti agenti chimici, come:

- oli e carburanti
- acqua dolce e salina
- gas industriali di scarico
- acidi diluiti e sali
- detersivi e acidi della frutta.

I Siliconi WEICON non invecchiano ed aderiscono senza divenire fragili o indurire anche in caso di cambio di temperatura. WEICON produce diversi tipi di Silicone per una grande varietà di applicazioni.

Silicone Standard

- Allungamento a rottura 600% -



Il tipo standard è resistente a temperature da -40°C a $+180^{\circ}\text{C}$ (brevemente fino a $+260^{\circ}\text{C}$) ed è disponibile nei colori trasparente, bianco, nero ed alluminio/grigio.



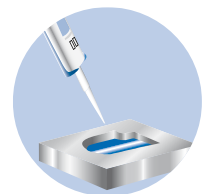
Silicone N

- a vulcanizzazione neutra -

Incolla quasi tutti i materiali fra loro e l'un l'altro, isola ed aderisce a substrati quali:

- alluminio
- acciaio e metalli non ferrosi
- vetro e tessuti di vetro
- ceramiche e legno
- PVC ed altre plastiche

Il Silicone N a vulcanizzazione neutra è specialmente idoneo per l'incollaggio di policarbonati e plexiglas. Tuttavia, potrebbe verificarsi la formazione di alcune crepe da stress ambientale a causa della composizione del materiale da incollare. Si raccomanda quindi di effettuare alcune prove prima dell'utilizzo definitivo.



Silicone F

- liquido, autolivellante -

Ideale per l'incollaggio elastico, l'isolamento e l'impregnazione nell'uso industriale.

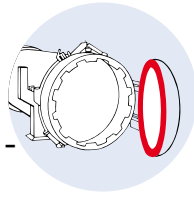
Consigliato anche per l'incollaggio e la sigillatura di componenti tecnici. Il vuoto da riempire non deve eccedere 10mm.

Silicone F incolla la maggior parte dei materiali, fra loro e l'un l'altro, isola e aderisce a superfici come:

- alluminio
- alluminio anodizzato e acciaio
- vetro e tessuti di vetro
- ceramiche e legno.

HT 300

- resistente ad alte temperature -



Questo prodotto serve per applicazioni in alta temperatura. Resiste all'esposizione permanente a temperature di +230°C (fino a +300°C per breve tempo) ed è stato approvato dal TÜV Sud Germania nei sistemi di scarico di impianti di riscaldamento a olio o gas con temperature di scarico fino a +200°C.

WEICON HT 300 può quindi essere usato in un'ampia gamma di applicazioni: celle calde e forni, dalla sigillatura di particolari all'incollaggio e sigillatura di vetri di ispezione.



Black Seal

- in lattina -



WEICON Black-Seal è una speciale gomma siliconica monocomponente, fornita in una pratica lattina spray. Permette applicazioni pressoché illimitate ed è maneggevole non avendo l'usuale applicatore a pistola.

WEICON Black-Seal rimane flessibile anche in presenza di alte temperature e fornisce un'ottima adesione su alluminio, acciaio, legno, vetro, fibra di vetro, ceramiche e molti altri materiali.

WEICON Black-Seal ha anche un'ottima resistenza agli agenti atmosferici ed è particolarmente adatto per sigillare:

- coperchi delle scatole d'ingranaggi, di alberi a camme e delle valvole
- coppe e pompe per l'olio
- coperchi frontali
- pompe ad acqua
- sistemi di alimentazione e custodie termostatiche

È anche idoneo per l'incollaggio e la sigillatura elastica di parti soggette ad alte temperature, quali:

- forni industriali ed essiccatoi per piastrelle
- scatole per condotte gas
- impianti di riscaldamento e boiler
- condotte gas di scarico
- fornaci
- condizionatori

Caratteristiche del prodotto:

- facile applicazione senza la pistola erogatrice
- ampia gamma di applicazioni
- resistenza ad alte temperature, da -40°C a +280°C, fino a +300°C per breve tempo (< 3 ore)
- eccellente resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV



Dati tecnici

Proprietà	Adesivi e Sigillanti WEICON non polimerizzati									
	Silicone		Silicone N		Silicone F		HT 300		Black-Seal	
Base:	Acetato monocomponente		Ossima monocomponente		Acetato monocomponente		Acetato monocomponente		Acetato monocomponente	
Colore RAL*1:	trasparente bianco 9003 nero 9017 alluminio/grigio		trasparente opaco				rosso 3016		nero 9005	
Confezione:	cartuccia 310 ml									
	tubetto 85 ml (trasparente)		/		/		tubetto 85 ml		tubetto 85 ml	
Densità (g/cm ³):	1,03	1,05	1,02	1,02	1,03	1,03	1,22	1,22	1,06	1,06
Viscosità:	pastoso		pastoso		11.000 mPa·s		pastoso		pastoso	
Stabilità (ASTM D 2202):	1 mm		1 mm		liquido		1 mm		>1 mm	
Temperatura di processo:	da +5°C a +40°C									
Modo di polimerizzazione:	con l'umidità									
Condizioni di polimerizzazione:	da +5°C a +40°C e da 30% fino a 95% di umidità relativa									
Tempo per pellicola (minuti):*3	7	6	5	5	15	15	7	7	7	7
Velocità di polimerizzazione:*3	3mm nelle prime 24 ore									
Cambiamento di volume (DIN 52451) %:	-1	-1	-2	-2	-9	-9	-1	-1	-3	-3
Riempimento vuoti max. mm:	5	5	5	5	2	2	5	5	5	5
Larghezza incollabile max. mm:	25									
Durata a scaffale (da +5°C a +25°C) mesi:	12	12	9	9	9	9	12	12	18	18
Adesivi e Sigillanti WEICON dopo polimerizzazione										
Durezza Shore A (DIN 53505 / ASTM D 2240):	16	27	19	19	23	23	44	44	20	20
Allungamento a rottura (DIN 53504 / ASTM D 412) %:	600	360	540	540	370	370	300	300	500	500
Resistenza alla trazione del solo prodotto (DIN 53504 / ASTM D 412):	1,7 N/mm ²		1,7 N/mm ²		1,8 N/mm ²		2,9 N/mm ²		1,5 N/mm ²	
Resistenza media alla trazione di taglio (DIN 53283 / ASTM D 1002):*4	0,8 N/mm ²	0,9 N/mm ²	0,8 N/mm ²	0,8 N/mm ²	0,8 N/mm ²	0,8 N/mm ²	1,3 N/mm ²	1,3 N/mm ²	0,7 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Resistenza allo strappo (DIN 53515 / ASTM D 624):	4,0 N/mm	6,0 N/mm	6,0 N/mm	6,0 N/mm	3,6 N/mm	3,6 N/mm	6,0 N/mm	6,0 N/mm	4,0 N/mm	4,0 N/mm
Capacità di movimento max. %:	25		25		/		16		20	
Fungicida:	no									
Resistenza alla temperatura:	da -50°C a +180°C per ca. 2 ore fino a +260°C		da -40°C a +160°C		da -50°C a +180°C		da -50°C a +230°C per ca. 2 ore fino a +300°C		da -60°C a +280°C per ca. 2 ore fino a +300°C	
Contenuto di solidi %:	100		100		90		100		96	
Resistenza specifica di conduzione:	2,5 x 10 ¹⁵ Ω/cm		7 x 10 ¹⁶ Ω/cm		7 x 10 ¹⁴ Ω/cm		2,5 x 10 ¹⁵ Ω/cm		2,5 x 10 ¹⁵ Ω/cm	
Rigidità dielettrica:	21 kV/mm	16 kV/mm	15 kV/mm	15 kV/mm	16 kV/mm	16 kV/mm	21 kV/mm	21 kV/mm	21 kV/mm	21 kV/mm
Conducibilità termica:	0,3 W/m·K	0,4 W/m·K	0,3 W/m·K	0,3 W/m·K	0,3 W/m·K	0,3 W/m·K	0,3 W/m·K	0,3 W/m·K	0,3 W/m·K	0,3 W/m·K
Verniciabilità:	non verniciabile									
Categoria materiale edile (DIN 4102):	B 2									

*1 Si avvicina al colore RAL indicato. *2 Se usato a bassa temperatura, scaldare le cartucce o tubetti a temperatura ambiente per una facile applicazione.

*3 Clima standard: +23°C e 50% umidità relativa secondo DIN 50014.

*4 Combinazione di materiali: Alu/Alu pulito e sgrassato con Detergente S, spessore strato 1 mm, velocità di strappo 10 mm al minuto.

Calcolo della quantità necessaria

Prof. del giunto Largh. del giunto	5 mm		6 mm		8 mm		10 mm		12 mm	
	ml/m	m/Cart.	ml/m	m/Cart.	ml/m	m/Cart.	ml/m	m/Cart.	ml/m	m/Cart.
5 mm	25	12,4	30	10,3						
6 mm	30	10,3	36	8,6						
8 mm	40	7,75	48	6,5	64	4,8				
10 mm	50	6,2	60	5,2	80	3,9	100	3,1		
12 mm	60	5,2	72	4,3	96	3,2	119	2,6		
15 mm	75	4,1	90	3,4	120	2,6	148	2,1	182	1,7
18 mm			108	2,9	144	2,2	182	1,7	221	1,4
20 mm					160	1,9	194	1,6	240	1,3
25 mm							258	1,2	300	1,0

Esempi di applicazioni



Speed-Flex – Fissaggio di una cassetta di distribuzione ad una parete



Fast-Bond – Fissaggio di un morsetto da parete ad un pannello



Flex 310 M – Incollaggio di una cornice di acciaio inox ad una piastra di granito



Flex 310 M – Incollaggio di lastre di poliestere a lastre di acciaio inox



Flex 310 – Sigillatura di giunti in una camera refrigerata



Flex 310 M Crystal – Incollaggio di lastre di vetro



Flex 310 M – Sigillatura di perdite in parti di poliuretano



Flex 310 M – Incollaggio metallo/metallo in lampade



Speed-Flex – Fissaggio di sostegni ad una parete



Speed-Flex – Fissaggio di sensori GFK a rotaie



Flex 310 M – Incollaggio di piastre di alluminio ad una pavimentazione



Flex 310 M – Sigillatura di un passaggio di tubi



Flex 310 M – Incollaggio di espositori di vendita (poliestere/metallo)



Flex 310 M Crystal – Incollaggio di blocchi di arenaria



Flex 310 M Crystal – Incollaggio di fiocchi d'erba in modellistica



Flex 310 M – Incollaggio di granito a lamiera di acciaio (scale)



Flex 310 – Sigillatura di vuoto fra parete e pavimento



Speed-Flex – Incollaggio di segnali di plastica a barriere di legno laccato in un concorso ippico

