

# SCHEDA TECNICA - ISTRUZIONI PER L'USO

## PRODOTTO: Adesivo strutturale RK-7000

L'adesivo strutturale WEICON **RK-7000** è un sistema bicomponente a base di MMA (metilmetacrilato) che polimerizza velocemente a temperatura ambiente.

### Applicazioni:

Il WEICON RK-7000 garantisce incollaggi molto resistenti fra diversi materiali:

- Acciaio, alluminio ed altri metalli
- Plastiche quali ABS, PVC, PMMA
- Vetro
- Lana di vetro, poliuretano, resine epossidiche
- Legno e cemento
- Ceramica e pietra.

### Caratteristiche:

- Rapida ed elevata forza di incollaggio iniziale
- Alta resistenza alla trazione, alla trazione trasversale ed agli urti
- Eccellente adesione alla plastica e metallo
- Resistenza all'acqua, ai raggi UV ed agli agenti atmosferici
- Smerigliabile e verniciabile
- Nessuna corrosione da contatto in caso di materiali diversi
- Nessuna tensione interna ai materiali.

### Esempi di applicazione:

- fabbricazione di macchine e assemblaggi metallici
- assemblaggio di carrozzerie • costruzioni elettriche
- edilizia ed industria del mobile • industria dell'illuminazione • standistica per fiere • modellistica e stampi • ventilazione ed aria condizionata.

### Temperatura di esecuzione:

L'esecuzione dovrebbe avvenire a temperatura ambiente (ca. +20°C). Temperature più alte, ad es. +40°C, diminuiscono il tempo di posizionamento e polimerizzazione all'incirca del 30%, mentre temperature più basse di circa 10°C aumentano i tempi rispettivi del 50% circa.

A + 5°C non si ha praticamente nessuna reazione.

### Preparazione delle superfici:

Le superfici devono essere asciutte, pulite, sgrassate (ad es. con Weicon Detergente S o Detergente per plastica) ed a temperatura ambiente. Se le superfici sono lisce una buona adesione può essere ottenuta con sabbatura o con irruvidimento meccanico.

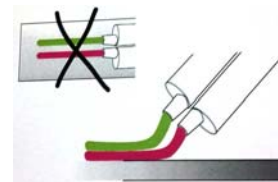
### Dati tecnici:

Base:	Metilmetacrilato	
Rapporto di miscelazione in volume:	1 : 1	
Tempo di impiego (10gr. a +20°C):	circa 15 min.	
Densità della miscela:	0,98 – 1,02 gr/cm <sup>3</sup>	
Viscosità (Brookfield, +20°C):	40.000 - 60.000 mPa.s	
Colore:	crema, lattiginoso	
Capacità riempimento vuoti (min.-max.):	0,1 mm – 5 mm	
Manipolabilità (35%, +20°C):	circa 40 min.	
Carichi meccanici (50%, +20°C):	circa 60 min.	
Resistenza finale (100%, +20°C):	circa 12 ore	
Resistenza media alla trazione di taglio su vari substrati DIN EN 1465:	Materiali rinforzati con fibra	GRP 9 N/mm <sup>2</sup> (3 mm)
	Plastiche	PVC 17 N/mm <sup>2</sup> (0,76mm)
	Alluminio	21 N/mm <sup>2</sup> (0,26 mm)
	Acciaio brillante	19 N/mm <sup>2</sup> (0,26 mm)
	Acciaio inox	17 N/mm <sup>2</sup> (0,26 mm)
	Acrilico	18 N/mm <sup>2</sup> (0,76 mm)
Modulo E medio:	1.400 – 1.700 N/mm <sup>2</sup>	
Durezza Shore DIN EN ISO 868:	D 70	
Resistenza alla tensione ISO 527 max.:	20 N/mm <sup>2</sup>	
Espansione ISO 527 max.:	35%	
Resistenza alla temperatura:	da -55°C a +125°C	

### Confezioni:

Doppia siringa da 24 gr.: Rompere il sigillo e poi, in alternativa:

- Applicare i due componenti su una delle due parti da incollare, una striscia sopra l'altra ed unire le due parti con un breve movimento rotatorio.
- Spremere e mescolare i due componenti e poi unire le due parti. Questo metodo dà la migliore resistenza.



Doppia cartuccia da 50gr.: Inserire la cartuccia nella pistola dosatrice, rimuovere il sigillo e montare il beccuccio miscelatore, in modo da ottenere la miglior miscela senza perdita di materiale. Rimuovere il beccuccio e chiudere la cartuccia dopo l'uso.

### Proprietà fisiologiche, salute e sicurezza:

WEICON RK-7000, è tossicologicamente innocuo. Nell'uso degli adesivi occorre in ogni caso seguire le indicazioni fisiche, di sicurezza, tossicologiche ed ecologiche contenute nelle schede di sicurezza.



## Adesivo strutturale RK-7000 - Resistenza chimica dopo la polimerizzazione

Acetato di isopropile	+	Cloruro di ammonio	+
Acetone	+	Cloruro di calcio (sale marino)	+
Acido benzoico	+	Cloruro di metile	0
Acido bromidrico 5%	+	Cloruro di selenio	+
Acido cianidrico, acido prussico 5%	+	Dicloroetilene	+
Acido cloridrico	+	Dicloruro di metilene	+
Acido cloridrico, acido muriatico	0	Diesel, olio per riscaldamento	+
Acido clorosolfonico	-	Epicloridrina	+
Acido cromatico 5%	+	Eptano	+
Acido fluoridrico	-	Etere isopropilico	+
Acido fosforico 5%	+	Fenolo (acido carbolico)	+
Acido ftalico	+	Fluido per freni	+
Acido nitrico 5%	+	Freon	0
Acido nitrico fumante	-	Gas di cloro, liquido e secco	-
Acido persolfonico 5%	+	Glicocol, glicina	+
Acido polifosforico 5%	+	Idrocarburi alifatici (derivati del petrolio)	+
Acido solfidrico, bagnato ed asciutto	+	Idrocarburi aromatici (benzoile, metilbenzene, xilene)	0
Acido solforico	0	Idrocarburo clorurato	+
Acido solforico fumante	-	Idrossido di ammonio, ammonio corrosivo	0
Acido tannico	0	Lubrificanti raffreddanti	+
Acqua	+	Mercurio	+
Acqua bollente	0	Metanolo (alcol metilico)	+
Acqua clorurata (concentrato per piscine)	+	Metiletilchetone	+
Acqua di sentina	+	Metilisobutilchetone, acetone isopropilico	+
Acqua distillata	+	Oli e grassi lubrificanti	+
Acqua salata clorurata (concentrato per piscine)	+	Oli silconici	+
Acquaragia minerale	+	Olio di paraffina	+
Acque reflue, escrementi	+	Olio minerale	+
Alcool	+	Olio per cilindri	+
Alcool butilico (isobutanolo)	+	Ossigeno	-
Alcool di cloro	+	Ozono	-
Alcool isobutilico (isobutene)	+	Perclorometilpercaptano	+
Alcool isopropilico (isopropanolo)	+	Perossido d'idrogeno (acqua ossigenata)	0
Alcool propilico	+	Petrolio	+
Ammoniaca	+	Resina fenolica	+
Benzoilato di metile	+	Solfato di calcio	+
Benzoile	0	Solfato di calcio	+
Biossido di zolfo bagnato e secco	+	Solvente clorurato (diclorometano)	-
Bromuro in soluzione	0	Toluene (metilbenzene)	0
Candeggina al cloro	-	Toluene + acido solforico	0
Carbonato di potassio (potassa)	+	Trementina, olio di trementina	+
Carburante per jet e turbine	+	Tricloroetilene	+
Cherosene	+	Triossido di zolfo, gas	-
Chetone	+	Vapori acidi	+
Cloro, liquido e secco	-	Vapori alcalini	+
Cloroformio	+	Xilene	0

+ = resistente      0 = resistente per un tempo limitato      - = non resistente

### Magazzinaggio:

Gli Adesivi RK hanno una durata a scaffale di almeno 12 mesi se immagazzinati in ambiente secco a temperatura costante di circa +20°C. A temperature tra +1°C e +7°C la durata può aumentare fino a 24 mesi. Ciò è valido per confezioni originali chiuse non esposte ai raggi solari diretti o indiretti. In caso di alte temperature oltre i +40°C ed alta umidità, la durata a scaffale diminuisce a 6 mesi.

### Importatore per l'Italia:



Via Greto di Cornigliano, 6R  
16152 GENOVA  
Tel. 010.6502217 - Fax 010.6502235  
E-mail: [info@rarimport.com](mailto:info@rarimport.com) - [www.rarimport.com](http://www.rarimport.com)

