

# 690 2-K-MS KLEBER



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

**Adesivo bicomponente ibridico per uso industriale**

## STANDARD E TEST

**Testato per incollaggi RC3 ad effetto antieffrazione**

## DATI TECNICI

Base: Sigillante ibridico bicomponente  
Durezza Shore / 4 ore: ~ 25 (DIN 53505)  
Durezza Shore / 24 ore: ~ 45 (DIN 53505)  
Durezza Shore / 7 giorni: ~ 48 (DIN 53505)  
Modulo di elasticità 100%: 0,5 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504 S2)  
Allungamento di rottura: ca. 400% (DIN 53504 S2)  
Resistenza a trazione: ca. 1,7 N/mm<sup>2</sup> (DIN 53504 S2)  
Tempo di lavorabilità a +23 °C / 50% u.r.a.: mass. 40 min.  
Variazione del volume: ~ 10% (DIN 52451)  
Consistenza: pastosa fino ad una larghezza del giunto di 40 mm  
Tempo di lavorazione: ca. 25 – 45 min. (a 23 °C/50% u.r.a.)  
Indurimento: entro 4 ore elastico e fuori impronta  
Densità comp. A: ~ 1,37 g/cm<sup>3</sup> (a 23 °C/50% u.r.a.)  
Densità comp. B: ~ 1,36 g/cm<sup>3</sup> (a 23 °C/50% u.r.a.)  
Resistenza termica: da -40 °C a +90 °C (a breve termine fino a +180 °C)  
Temperatura di lavorazione: da +5 °C a +35 °C  
Temperatura del substrato: da +5 °C a +30 °C  
Tempo di conservazione: 15 mesi nella confezione originale, in ambienti freschi e secchi  
Colori: bianco antico, nero  
Confezioni: cartuccia Easy Mix da 250 ml, 400ml "side-by-side" cartucce

## CARATTERISTICHE

690 2-K-MS KLEBER è un adesivo/sigillante nuovo, innovativo, basato su una formula speciale per un rapido indurimento per la reticolazione controllata dei polimeri anche in caso di fessure larghe da incollare oppure di fughe larghe da sigillare. 690 2-K-MS KLEBER indurisce entro 4 ore permettendo a questo modo di ottenere delle capacità di carico sufficienti anche nei materiali impermeabili all'umidità dell'aria, come p. es. metalli, materie sintetiche, vetro e superfici verniciate. L'indurimento rapido nonché l'eccellente resistenza a trazione e l'allungamento di rottura rendono adatto l'adesivo 690 2-K-MS KLEBER per un'ampia gamma di applicazione e permettono un impiego in tutti i casi in cui gli

## APPLICAZIONE

690 2-K-MS KLEBER è adatto fra l'altro per l'incollaggio flessibile di profili, supporti, ferramenta, lastre, lamiere, rivestimenti, elementi costruttivi sandwich, contenitori, sovrastrutture, telai, pannelli e coperture, ecc. Il prodotto 690 2-K-MS KLEBER è molto versatile e si presta per una vasta gamma di applicazioni nei settori delle costruzioni metalliche, di apparecchiature, metalmeccaniche, nella costruzione di automobili e carrozzerie nonché nella tecnica di ventilazione e climatizzazione. L'adesivo è particolarmente adatto per



adesivi / i sigillanti monocomponenti come p. es. MS, PU, silicone (a reticolazione con l'umidità atmosferica) creano dei problemi dovuti ai tempi più lunghi di indurimento. La cartuccia Easy Mix da 250 ml potrà essere usata con qualsiasi pistola monocomponente in commercio. 690 2-K-MS KLEBER è esente da solventi, isocianato e silicone. L'adesivo indurisce in modo praticamente inodore e una volta completamente indurito potrà essere levigato e sopraverniciato.

l'impiego con acciaio, acciaio inossidabile, alluminio, alluminio anodizzato, ottone, rame, vetro, ceramica, pietra, legno, calcestruzzo e per superfici verniciate a polvere, verniciate, galvanizzate, cromate e zincate a fuoco. Nel corso di processi di rivestimento a polvere l'adesivo 690 2-K-MS KLEBER, una volta indurito, potrà essere esposto brevemente (fino a 20 minuti) a temperature maggiori fino a +180 °C. Adatto per l'incollaggio di specchi. E' adatto per incollaggi ad effetto antieffrazione del tipo RC2-/RC3. Bisogna verificare



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

preventivamente la compatibilità con il sistema impiegato per la sigillatura dei bordi.

**E' CONFORME ALLE ESIGENZE DELLA SCHEDA INFORMATIVA IVD (Associazione tedesca dell'industria dei sigillanti)**

No. 30: Adesivo di montaggio per incollaggi e sigillature

### MODALITA' D'USO

Il sottofondo dev'essere asciutto, solido, pulito ed esente da polvere, olio e grasso. Su molti sottofondi puliti si raggiunge una buona adesione anche senza applicazione di un primer. In caso di lavorazione di alcuni materiali sintetici, come p. es. vetro acrilico, ABS, PBT, PVC rigido e dolce, raccomandiamo di utilizzare il prodotto "Primer 100". In caso di sottofondi assorbenti e porosi bisogna applicare una mano di fondo utilizzando il "Primer 70". Una volta terminato il pretrattamento del sottofondo, bisogna aprire il tappo della cartuccia Easy

Mix e inserire l'adesivo 690 2-K-MS KLEBER nella pistola. Proseguire con l'erogazione finché i due componenti non fuoriescano in modo omogeneo (togliere il materiale in eccesso). Inserire il miscelatore statico e continuare l'erogazione del materiale. Bisogna assicurarsi di ottenere una miscelazione buona ed omogenea della massa (non utilizzare i primi 5 cm ca.). **ATTENZIONE:** In caso di utilizzo di pistole pneumatiche contattare il nostro Servizio di tecnica applicativa.

### LIMITI DI APPLICAZIONE

690 2-K-MS KLEBER non è adatto per giunti nel settore sub-acqueo in piscine e nel settore sanitario nonché per la costruzione di acquari. Non adatto per la sigillatura e l'incollaggio di pietra naturale (inquinamento delle zone marginali), non adatto per l'incollaggio e/o la sigillatura di vetrate isolanti nella battuta della finestra. Bisogna evitare il contatto con materiali a base di bitume e quelli ad azione emolliente, p. es. butile, EPDM, neoprene, vernici isolanti e rivestimenti bituminosi, ecc. Prima di applicare il prodotto l'utente deve verificare che

tutti i materiali (solidi, liquidi o gassosi) utilizzati nella zona di contatto siano compatibili con il sigillante. In caso di impiego di unità di vetri stratificati di sicurezza e/o vetri isolanti siete pregati di mettervi in contatto con il nostro Servizio di tecnica applicativa. In caso di incollaggi ad effetto antieffrazione bisogna eseguire prove e/o test preliminari per verificare la compatibilità con i materiali impiegati per la sigillatura dei bordi.

### DIRETTIVE DI SICUREZZA

A questo proposito rimandiamo alla scheda di sicurezza CE aggiornata che potrà essere scaricata in ogni momento dal nostro sito [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at).

### ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

Durante l'applicazione e l'indurimento bisogna ventilare bene l'ambiente. Data la molteplicità dei fattori che possono influire sul risultato durante la lavorazione e l'applicazione, l'operatore è tenuto a effettuare dei test di applicazione prima dell'impiego. Rispettare la data di scadenza del prodotto. Il componente A non reagisce con l'umidità dell'aria ed è stabile a condizioni normali (23 °C/50% u.r.a.). Il componente B è sensibile all'umidità dell'aria e dev'essere protetto dall'umidità. Bisogna fare attenzione a eseguire la miscela in modo

omogeneo e corretto. A tal fine si raccomanda di prendere un campione ogni volta prima di usare il prodotto e di metterlo al confronto con il campione originale. I prodotti devono essere immagazzinati solo nelle confezioni originali. In caso di immagazzinaggio e/o trasporto in presenza di temperature/umidità dell'aria elevate non si possono escludere una riduzione del tempo di conservazione oppure modifiche delle caratteristiche del materiale.

### TABELLA PRIMER

Vetro	+
Piastrella	+
Legno di pino	-
Calcestruzzo lucidato a umido	RP 70
Calcestruzzo con finitura da cassero	RP 70
Acciaio DC 04	RP 140
Acciaio zincato a fuoco	+
Acciaio inossidabile	+
Zinco	+
Alluminio	+
Alluminio AlMg1	+
Alluminio AlCuMg1	+



**RAMSAUER®**  
**DICHTSTOFFE**

Alluminio 6016	+
Alluminio anodizzato	+
Ottone MS 63 durezza F 37	+
PVC Kömadur ES	RP 100
PVC dolce	RP 100
PC Makrolon Makroform 099	+
Poliacril PMMA XT 20070 Röhm	RP 100
Polistirolo PS Iroplast	RP 100
ABS Metzoplast ABS 7 H	RP 100
PET	-
PU qualità da taglio	-
Rame	+
Policarbonato	RP 100
PMMA Röhm qualità ambienti sanitari	+
Specchi	+
Pietra naturale	-

Leggenda: + = buona adesione senza mano di fondo  
- = non adatto  
RP = Ramsauer Primer

Questa tabella è basata su test di adesione effettuati da parte della ditta Rocholl su corpi di prova sotto condizioni da laboratorio. In condizioni normali le caratteristiche di adesione dipendono da molteplici influenti esterni (intemperie, inquinamenti, sollecitazioni, ecc.). Per questo motivo la tabella ha solo valore orientativo e non è vincolante. Per ulteriori informazioni siete pregati di contattare il nostro Servizio di tecnica applicativa.

## RESPONSABILITA' PER VIZI DEL PRODOTTO

Tutte le indicazioni riportate, in particolare le proposte per l'impiego e l'applicazione dei nostri prodotti, si basano sulle nostre conoscenze ed esperienze sul prodotto alla data della pubblicazione di questa scheda, riferite ad un uso regolare. A seconda delle circostanze concrete, in particolare in dipendenza da sottofondi, lavorazione e condizioni ambientali, i risultati possono essere diversi da quanto indicato. Per questo motivo la garanzia di un determinato risultato di lavorazione oppure una responsabilità, qualunque ne sia il titolo, non possono essere basati né su queste indicazioni né

su consultazioni personali, salvo il caso di dolo o colpa grave da parte nostra. Ramsauer garantisce che i propri prodotti rispettano le caratteristiche tecniche indicate sulle schede tecniche fino alla data di scadenza.

Chi utilizza il prodotto è tenuto a consultare sempre la versione attuale della scheda tecnica da richiedere presso il produttore. Valgono le nostre Condizioni generali di vendita attuali, da scaricare in ogni momento sul nostro sito [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at).



## QUALITA' - SICURA E GARANTITA

**Ramsauer GmbH & Co KG, 4822 Bad Goisern/Hallstätter See, Sarstein 17, Austria**

Telefono: +43 (0)6135 8205-0, telefax: +43 (0)6135 8205-250 - e-mail: [office@ramsauer.at](mailto:office@ramsauer.at) - internet: [www.ramsauer.at](http://www.ramsauer.at)