

660 Spiegel Kleber

Adesivo monocomponente a base di polimeri ibridi



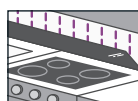
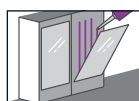
Scheda tecnica

Version: 08-2026



Test:

- EMICODE EC1^{PLUS} "a bassissime emissioni"
- Presente su baubook



Adatto per
l'incollaggio di
specchi



Adatto per
incollare vetro
acrilico



Ottima presa
iniziale



Rapida
formazione
della pelle e po-
limerizzazione
in profondità

1. Dati tecnici

Base	Adesivo ibrido – polimeri silanoterminati
Tempo di formazione della pellicola	~ 12 min. (23 °C/50% URa)
Indurimento	~ 2,6 mm/24 ore (con +23 °C/50% URa)
Densità	~ 1,5 (EN ISO 1183-1)
Durezza Shore A	~ 41 (DIN EN ISO 868)
Ritiro volumetrico	~ 2,4% (EN ISO 10563)
Stabilità dimensionale	< 3 mm
Sollecitazione di rottura	~ 1,7N/mm ² (DIN 53504-1 (S2))
Allungamento alla rottura	~ 522% (DIN 53504-1 (S2))
Resistenza termica	Da -40 °C a +110 °C (carico permanente)
Temperatura di lavorazione (ambiente, supporto)	Inferiore +5 °C, superiore +35 °C
Colori	Bianco, grigio
Confezioni	Cartuccia da 290ml
Durata di conservazione cartucce	18 mesi nella confezione originale, conservata in un luogo fresco e asciutto

2. Caratteristiche / Aree di applicazione

660 Spiegel Kleber è un adesivo ibrido MS monocomponente, pronto all'uso. Il prodotto è a reticolazione neutra, inodore e praticamente privo di ritiro. Privo di solventi, silicone e isocianati, aderisce a tutti i comuni rivestimenti posteriori degli specchi senza necessità di primer; è inoltre raccomandato per specchi in acrilico e per l'incollaggio di vetro smaltato e vetro Lacobel. 660 Spiegel Kleber non danneggia il rivestimento dello specchio e si distingue per un'eccellente presa iniziale e una rapida polimerizzazione. Può essere applicato anche su supporti umidi. 660 Mirror Adhesive è indicato per l'incollaggio permanente di specchi su ceramica, vetro, legno e calcestruzzo, nonché su numerosi supporti metallici e plastici.

660 Spiegel Kleber

3. Pretrattamento del supporto

Le superfici adesive devono essere asciutte, stabili e prive di polvere, olio e grasso. Su superfici non assorbenti è generalmente consigliata una pre-pulizia con il 828 Grundreiniger, ma per superfici sensibili è necessario verificare preventivamente la compatibilità per evitare danni alla superficie. Se necessario pulire accuratamente le superfici di incollaggio utilizzando a Pretrattare con primer idoneo. La carteggiatura con un vello abrasivo fine può migliorare ulteriormente l'adesione su superfici lisce.

Superficie*	Pretrattamento
Vetro	828 Grundreiniger
Piastrella	828 Grundreiniger
Legno di pino	senza polvere
Calcestruzzo lucidato a umido	senza polvere / Primer 70
Calcestruzzo con finitura da cassero	senza polvere
Acciaio DC 04	828 Grundreiniger
Acciaio zincato a fuoco	828 Grundreiniger
Acciaio inossidabile	828 Grundreiniger
Zinco	828 Grundreiniger
Alluminio	828 Grundreiniger
Alluminio AlMg1	828 Grundreiniger
Alluminio AlCuMg1	828 Grundreiniger
Alluminio 6016	828 Grundreiniger
Alluminio anodizzato	828 Grundreiniger
PVC Kömadur ES	828 Grundreiniger
PVC dolce	828 Grundreiniger
PC Makrolon Makroform 099	828 Grundreiniger
PMMA Röhm qualità ambienti sanitari	828 Grundreiniger
Polyacryl PMMA XT 20070 Röhm*1	828 Grundreiniger
Polistirolo PS Iroplast	828 Grundreiniger / Primer 100
ABS Metzoplast ABS 7 H	senza polvere / Primer 100
PET	828 Grundreiniger
PU qualità da taglio	828 Grundreiniger
Materie plastiche rinforzate con fibre di vetro	828 Grundreiniger
Specchi*2	828 Grundreiniger

*Su sottofondi non elencati in questa tabella, l'applicatore deve sempre effettuare test preliminari per verificare l'idoneità all'uso del sigillante. I test effettuati in precedenza si riferiscono solo alle caratteristiche di adesione e non hanno alcun significato in termini di compatibilità con i sottofondi menzionati.

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 influssi esterni (intemperie, inquinamenti, ecc.). Per questo motivo la tabella ha solo valore orientativo e non è vincolante.

*1: Diversi tipi di PLEXIGLAS® mostrano alcune differenze nella loro resistenza chimica. In alcune applicazioni si devono prevedere tensioni. Le tensioni che ne derivano, in combinazione con alcuni agenti, possono portare alla "formazione di cricche di tensione". La durata dell'esposizione, la temperatura e la concentrazione della sostanza agente influiscono in modo elementare sulle eventuali "cricche di tensione". Quando si utilizzano i nostri prodotti in combinazione con PLEXIGLAS®, occorre quindi verificare in anticipo l'idoneità del materiale.

*2: La compatibilità con un'ampia varietà di rivestimenti per specchi di diversi produttori viene regolarmente testata nel nostro laboratorio. Non potendo calcolare i processi di produzione dei diversi produttori, e in funzione del sottofondo esistente e delle varianti di incollaggio, consigliamo di effettuare delle prove preliminari.

4. Indicazioni per l'uso / limitazioni d'uso

- Le informazioni di cui sopra si basano su test interni condotti su specchi con rivestimenti privi di difetti. La garanzia contro l'opacizzazione dello specchio (annebbiamento/perdita di riflettività) è valida solo se il rivestimento dello specchio è di spessore adeguato (>0,05 mm) e privo di danni. Data l'ampia varietà di applicazioni e rivestimenti, è fondamentale effettuare test indipendenti.
- A causa della scarsa adesione del rivestimento riflettente, gli specchi antichi devono essere ulteriormente fissati mediante mezzi meccanici.
- I materiali monocomponenti non sono idonei per l'incollaggio di ampie superfici o per giunti di profondità superiore a 15 mm. Se un materiale monocomponente viene applicato in strati di spessore superiore a 10 mm, la velocità di indurimento si riduce, in alcuni casi in misura significativa.
- Quando si effettuano incollaggi con pellicole antisceggiia o materiali simili, è necessario eseguire prove preliminari.
- Il prodotto 660 Spiegel Kleber non è ammesso per il settore delle pietre naturali.
- Non approvato per l'uso in combinazione con sistemi compositi per bordi in vetro isolante
- Nessuna adesione su plastiche con superfici a bassa energia, come PE, PP o PTFE
- È necessario effettuare prove preliminari quando si utilizza il prodotto su vetro verniciato o rivestito.
- I sigillanti e gli adesivi ibridi non sono idonei per la sigillatura o l'incollaggio permanente di rame e ottone.



RAMSAUER

660 Spiegel Kleber

5. Lavorazione

Informazioni generali: La data di scadenza del materiale deve essere rispettata, altrimenti le proprietà meccaniche dichiarate del prodotto non possono più essere garantite. Se i prodotti vengono conservati e/o trasportati per un periodo di tempo più lungo a temperature/umidità elevate, la durata di conservazione potrebbe ridursi o le proprietà del materiale potrebbero cambiare. Forti influssi ambientali (ad es. temperatura elevata, esposizione ai raggi UV, influssi chimici come vapori, ecc.) possono influenzare in varia misura le proprietà del materiale. Prima della lavorazione l'utilizzatore deve assicurarsi che i materiali da costruzione (solidi, liquidi o allo stato gassoso) presenti nella zona di contatto siano compatibili con il sigillante. Prestare attenzione alla temperatura ambiente e del supporto durante la lavorazione, poiché temperature troppo alte o basse possono portare a cambiamenti nelle proprietà. A causa dell'elevato numero di possibili influenze durante la lavorazione, si consiglia sempre al processore di eseguire una lavorazione di prova prima dell'uso. Durante la lavorazione e la stagionatura deve essere garantita una buona ventilazione.

Preparazione del sottofondo: Il pretrattamento del supporto deve essere effettuato secondo quanto indicato al punto 3 della presente scheda tecnica.

Applicazione dell'adesivo: L' 660 Spiegel Kleber non deve mai essere applicato a punti, bensì in strisce verticali. Fare attenzione a non danneggiare il rivestimento protettivo dello specchio! Lo specchio deve essere fissato al supporto subito dopo l'applicazione dell'adesivo. È necessario applicare almeno quattro cordoli verticali di adesivo, ciascuno con una larghezza massima di 10 mm, per ogni metro quadrato di superficie dello specchio. L'uso aggiuntivo di nastri di montaggio per specchi è vantaggioso e contribuisce a fissare inizialmente lo specchio al supporto. Lo specchio deve essere mantenuto nella posizione desiderata fino all'indurimento dell'adesivo. L'adesivo raggiunge la resistenza richiesta solo dopo 24 ore a una temperatura di circa 20°C e un'umidità relativa del 50%! È fondamentale garantire un contatto adeguato con le superfici di incollaggio

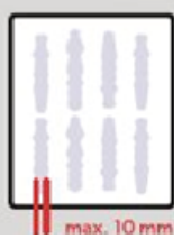
Post-trattamento: Per la sigillatura esterna dei giunti di specchi su ceramica, vetro e metallo, consigliamo i nostri prodotti 130 Alkoxy, 131 Multiflex e 445 Stein & Sanitär

Correttamente applicazione

Assicurarsi che lo specchio venga in modo professionale. Le istruzioni dettagliate per l'installazione sono contenute nelle "Linee guida tecniche per il settore vetrario n.11, Installazione di specchi", pubblicate da Verlagsanstalt Handwerk GmbH.

Montaggio dello specchio con adesivo

corretto



max. 10 mm

Applicare l'adesivo sul retro dello specchio in strisce non più larghe di 10 mm.

errato



Non applicare l'adesivo lungo tutto il perimetro dello specchio.

Fissaggio di specchi con nastro adesivo

corretto



Applica delle brevi strisce adesive sul retro, come mostrato.

errato



Non applicare strisce adesive lungo tutto il perimetro dello specchio.

Per l'incollaggio, attenersi alle Linee guida tecniche del settore vetrario n. 11, „Posa di specchi“. Per le installazioni a soffitto è richiesto un fissaggio meccanico supplementare.

660 Spiegel Kleber

6. Manutenzione e cura

I sigillanti e gli adesivi Ramsauer sono prodotti con cura e utilizzando i processi di produzione più moderni. Ciò si traduce in prodotti di alta qualità che, se lavorati adeguatamente, consentono incollaggi e giunzioni durevoli e resistenti. Tuttavia, al fine di garantire la funzionalità delle giunzioni e degli incollaggi, è necessario controllarli, pulirli e, se necessario, sostituirli ad intervalli regolari in funzione dei carichi (chimici, meccanici, termici, radiazioni UV) (vedi anche informazioni scheda "Cura e manutenzione della sigillatura dei giunti").

7. Soddisfa i requisiti della scheda di istruzione IVD (Associazione tedesca dell'industria dei sigillanti)

N° 30	Adesivo di montaggio per incollaggi e sigillature
-------	---

8. Direttive di sicurezza

A questo proposito rimandiamo alle attuali schede di sicurezza CE. Queste sono disponibili in ogni momento sulla nostra home page all'indirizzo **www.ramsauer.eu**.

8. Responsabilità 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. Pertanto, non è possibile fornire alcuna garanzia sulla qualità dei risultati ottenuti, che sono influenzati dalle circostanze summenzionate. Non può essere fatta valere alcuna pretesa giuridica, di qualsiasi sorta, nei confronti della ditta Ramsauer GmbH & Co KG, sulla base di queste indicazioni né su consultazioni personali, salvo il caso di dolo o colpa grave da parte nostra. La ditta Ramsauer GmbH & Co KG 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.eu**. Con la pubblicazione di una nuova versione / revisione della scheda tecnica, tutte le versioni precedenti del rispettivo prodotto perdono la loro validità.

