



Adesivo monocomponente a base di silicone e di alcolici, reticolazione neutra

Per ambienti interni ed esterni

S 16

Caratteristiche

- ▶ Compatibile con specchi - Adatto a tutti gli specchi disponibili in commercio
- ▶ Ottima aderenza su molti materiali - Può essere utilizzato su diversi materiali senza pretrattamento
- ▶ Elastico - Compensa i movimenti

Campi di applicazione

- ▶ Incollaggio di specchi su ceramica, vetro, plastica, acciaio inossidabile, alluminio, legno, calcestruzzo ecc.
- ▶ Incollaggio di vetro verniciato e smaltato

Standard e test

- ▶ Soddisfa i requisiti di comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501: Classe E
- ▶ Classe di emissione VOC francese A+
- ▶ Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 30+35 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)



Dati tecnici

Tempo di filmazione a 23 °C/50 % u.r.a. [minuti]	~ 10
Indurimento in 24 ore a 23 °C/50 % u.r.a. [mm]	~ 2 - 3
Temperatura di lavorazione da/a [°C]	+ 5 / + 40
Viscosità al 23 °C	pastoso, stabile
Densità a 23 °C secondo le norme ISO 1183-1 [g/cm³]	~ 1,0
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm²]	~ 0,5
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, tipo 3 [%]	~ 700
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm²]	~ 1,7
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 120
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per cartuccia/sacchetto [mesi]	12
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per bidone/fusto [mesi]	6

Questi valori non sono idonei per redigere specifiche. Per la redazione di specifiche suggeriamo di interpellare OTTO-CHEMIE.

Pretrattamento

Le superfici di adesione devono essere pulite, sgrassate, asciutte e stabili.

Le superfici da incollare devono essere pulite e occorre eliminare ogni sostanza estranea che potrebbe compromettere l'adesione, come distaccanti, conservanti, grassi, oli, polveri, acqua, residui di vecchi adesivi/sigillanti. Pulizia di superfici non porose: Pulire con OTTO Cleaner T (non è necessario un tempo di asciugatura), un panno pulito e privo di pelucchi. Pulizia di

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, GERMANIA
 ☎ +49 8684 908-0 | @ info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.com/it

💡 Ufficio tecnico
 ☎ +49 8684 908-4300
 @ tae@otto-chemie.de



SIGILLARE & INCOLLARE

substrati porosi: Pulire le superfici meccanicamente, ad esempio con una spazzola d'acciaio o un disco abrasivo, per rimuovere le particelle libere.

I substrati minerali come ad es. calcestruzzo, intonaco, muratura, cartongesso, calcestruzzo cellulare o derivati dal legno non trattati devono essere assolutamente pretrattati con OTTO Primer 1105. L'impiego di OTTO Primer 1105 sui substrati minerali alcalini serve non solo per migliorare le proprietà adesive, ma anche per costituire uno sbarramento all'alcalinità, che è un'operazione indispensabile. Il mancato sbarramento all'alcalinità può, in combinazione con l'umidità e ulteriori condizioni sfavorevoli, danneggiare il retro dello specchio.

Per i pannelli in legno truciolare rivestiti, o materiali affini, di regola è necessario un pretrattamento con OTTO Primer 1216. Adesione su ceramica vetrificata senza applicazione di primer.

OTTOSEAL® S 16 aderisce su tutte le vernici riflettenti senza primer comunemente in commercio secondo gli standard tecnologici.

Per l'incollaggio di specchi in vetro acrilico, è assicurata un'elevata adesione senza primer sullo strato di vernice riflettente.

Sugli specchi, effettuare delle prove preliminari con la pellicola protettiva antischeggia.

Per impieghi su substrati non contemplati nelle presenti istruzioni, Vi preghiamo di effettuare delle prove preliminari di idoneità oppure di consultare il nostro reparto di assistenza tecnica.

Tabella dei primer

I requisiti degli incollaggi e delle sigillature elastiche dipendono dagli influssi esterni di volta in volta presenti. Oscillazioni termiche estreme, elevate forze di taglio e snervamento, ripetuto contatto con l'acqua ecc. mettono a dura prova un collegamento adesivo. In questo caso è consigliabile l'impiego di primer raccomandati (ad es. +/OTTO Primer 1216), per ottenere un collegamento il più possibile resistente alle sollecitazioni.

Alluminio grezzo	+
Alluminio, verniciato a polvere	T / 1226
Alluminio verniciato a polvere (con teflon)	T
Calcestruzzo	1105
Acciaio inox	1101
Fibrocemento	1105
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica, non smaltata a vetro	+
Vetro	+
Vetro laccato	+ / 1216 / T
Legno, verniciato (a base di solventi)	+ / T
Legno verniciato (all'acqua)	+ / T
Legno rifinito con flatting (a base di solventi)	+ / T
Legno rifinito con flatting (all'acqua)	+ / T
Legno non trattato	1105 ¹
Rame	+ ²
Lastre in resina melamminica	1216
Ottone	+ ²
Poliestere	+
PVC rigido	1227
Intonaco	1105
Pellicola protettiva antischeggia	1101 / T
Zinco, ferro zincato	+

1) In caso di forte esposizione all'acqua, suggeriamo di contattare il nostro reparto di assistenza tecnica.

2) Una reazione dei siliconi neutri sui metalli non ferrosi come ad es. rame, ottone, ecc. è possibile. Durante la fase di indurimento è necessario garantire un buon accesso d'aria.

+ = buona adesione senza primer

- = non idoneo

T = test/prova preliminare consigliati

Avvertenze

Prima di applicare il prodotto è necessario assicurarsi che i materiali costruttivi con i quali si verrà a contatto siano compatibili con il prodotto stesso e tra loro e che non possano danneggiare o alterare le caratteristiche del prodotto (ad es. scolorimento). In caso di materiali costruttivi che saranno successivamente lavorati nel punto dove è stato applicato il prodotto, l'utilizzatore deve verificare che i relativi componenti solidi o volatili non possano compromettere o alterare le caratteristiche del prodotto (ad es. scolorimento). All'occorrenza, l'utilizzatore è tenuto a contattare il produttore dei materiali costruttivi rispettivamente impiegati.

Possono essere incollati solo gli specchi i cui strati riflettenti e protettivi sono conformi alla norma DIN EN 1036. In caso di

dubbi, è indispensabile richiedere informazioni al produttore dello specchio.

Vernici, lacche, materie plastiche e altri materiali superficiali devono essere compatibili con l'adesivo-sigillante.

L'esperienza ha dimostrato che l'adesivo è compatibile con un gran numero di rivestimenti in vetro (ad es. Lacobel) e mostra anche una buona aderenza su molte superfici senza primer. Non è possibile testare tutti i rivestimenti con un ragionevole sforzo e ci sono diversi casi in cui il vetro viene rivestito dall'azienda produttrice di vetro con le proprie vernici ritenute idonee e a noi sconosciute. A parte questo, non siamo informati dei cambiamenti e delle modifiche dei vetri rivestiti e delle lacche da parte del produttore/rivestitore di vetro per poterli testare per quanto riguarda l'idoneità adesiva. In ogni caso devono essere rispettate le avvertenze di lavorazione del produttore del vetro. Se non ci sono risultati in merito alla compatibilità e all'aderenza, anche per quanto riguarda l'aderenza del rivestimento al vetro, si consiglia di effettuare delle prove preliminari.

Durante l'indurimento, si liberano lentamente minime quantità alcol.

Durante la lavorazione e l'indurimento, è necessario garantire una buona ventilazione.

Evitare il contatto con materiali bituminosi o plastificanti, come ad es. butile, EPDM, neoprene, manti bituminosi e isolanti.

Anche l'adesivo silconico bicomponente OTTOCOLL® S 610, l'adesivo ibrido bicomponente OTTOCOLL® M 580, nonché l'adesivo ibrido monocomponente OTTOCOLL® M 550 HiTack e OTTOCOLL® M 500 sono indicati per l'incollaggio di specchi con la compensazione della tensione.

Istruzioni per l'applicazione

Le avvertenze descritte di seguito valgono sia per l'incollaggio di specchi in vetro/acrilico che per l'incollaggio di vetri laccati.

Nella scelta del vetro laccato è importante tenere conto della consueta esposizione locale, dello spessore dello strato e della trasmissione luminosa della vernice. Con alcuni rivestimenti non coprenti è possibile che anche gli adesivi trasparenti siano riconoscibili sul lato anteriore.

Non applicare mai l'adesivo in modo puntiforme, ma in strisce verticali. La lunghezza di una striscia adesiva non deve superare i 200 mm. Per ogni m² di vetro/specchio devono essere applicate almeno 3 strisce adesive in modo che la larghezza delle strisce non superi i 10 mm dopo aver premuto il vetro/specchio e la distanza tra le strisce adesive sia di almeno 200 mm in modo che sia possibile la circolazione d'aria necessaria per la vulcanizzazione. Per una capacità di carico ottimale è necessaria una superficie adesiva di almeno 10 cm²/kg di vetro/specchio.

Per evitare il confinamento del prodotto di fissione reticolante, deve essere mantenuta una distanza minima di 1,6 mm tra vetro/specchio e il sottofondo. Questo può essere ottenuto nel modo più pratico incollando su distanziatori. La distanza minima qui prescritta serve a trasportare via il prodotto fissante reticolato.

Le distanze minime di retroventilazione per gli specchi richieste dall'Institut des Glaserhandwerhandwerks (Istituto dell'artigianato del vetro) di Hadamar non sono quindi in alcun modo annullate.

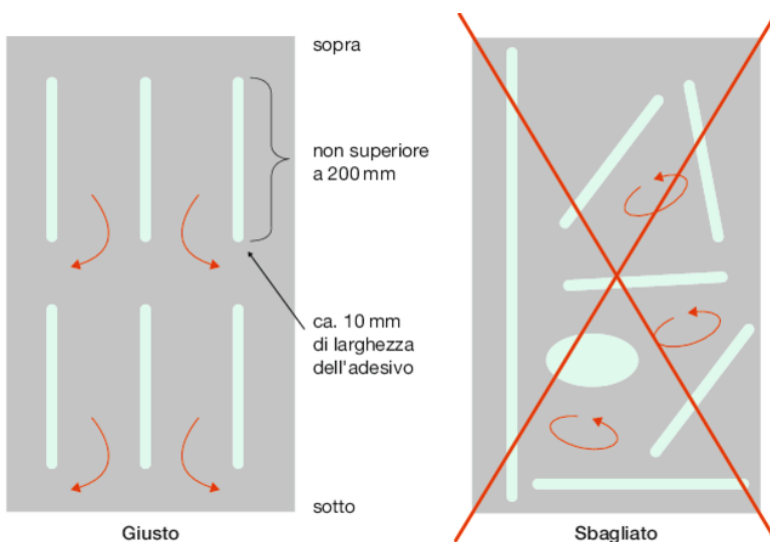
Lo spessore di incollaggio consigliato è di 2 - 4 mm.

I valori di resistenza necessari per l'incollaggio vengono raggiunti al più presto dopo 48 ore (23°C, circa 50% u.r.a.). Fino ad allora è necessario un prefissaggio. Questo può essere eseguito dalla parte anteriore (lato vetro) con ausili meccanici rimovibili come blocchi, cunei o nastri adesivi su un lato o dalla parte posteriore (lato posteriore) con nastri biadesivi come il nastro di fissaggio OTTOTAPE (biadesivo).

Per la sigillatura su soffitti e pareti di vetri / specchi con pietre naturali consigliamo OTTOSEAL® S 70 e OTTOSEAL® S 80, con altri materiali come ceramica, metalli, vetro, ecc. OTTOSEAL® S 120 ed OTTOSEAL® S 125.

Si noti che la sigillatura può avvenire solo dopo il completo indurimento dell'adesivo e la fuoriuscita dei prodotti di fissione.


Questo tempo è di circa 7 giorni. Nel caso di vetro rivestito / specchi senza supporto di vetro, solo i bordi verticali del vetro devono essere sigillati per evitare di danneggiare il vetro / rivestimento dello specchio a causa della condensa. Si prega di osservare il seguente disegno.



Per l'incollaggio su soffitti e pareti (se il bordo superiore del vetro si trova 4 m sopra la superficie del pavimento), il vetro/specchio deve essere ulteriormente fissato meccanicamente, ad esempio avvitandolo o inserendolo nei telai.

Raccomandiamo di conservare gli prodotti nei contenitori originali chiusi in un luogo asciutto (< 60 % u.r.a.) ad una temperatura compresa tra min. +15 °C e max. +25 °C. In caso di stoccaggio prolungato dei prodotti (per più settimane) e/o trasporto a temperature o umidità dell'aria più elevate, non sono da escludere una riduzione della conservabilità o un'alterazione delle caratteristiche del materiale.

Fornitura

Cartuccia da 310 ml	
 bianco menta	S16-04-C97
Pezzi per unità di imballaggio	20
Pezzi per pallet	1200

Per motivi tecnici di visualizzazione, i colori illustrati potrebbero divergere dai colori originali dei prodotti.

Avvertenze per la sicurezza

Attenersi alla scheda informativa in materia di sicurezza.
Dopo l'indurimento, il prodotto è inodore.

Smaltimento

Istruzioni per lo smaltimento, vedere Scheda di sicurezza.

Garanzia

Le suddette informazioni e i nostri consigli tecnici applicativi, sia verbali che scritti o per mezzo di test, sono forniti al meglio delle nostre conoscenze, ma non sono vincolanti, anche per quanto riguarda eventuali diritti di proprietà di terzi. Le informazioni contenute in questo documento non esimono l'utente dall'effettuare propri test sui nostri prodotti per verificarne l'idoneità ai processi e agli scopi previsti. L'applicazione, l'uso e la lavorazione dei nostri prodotti e dei prodotti realizzati sulla base dei nostri consigli tecnici applicativi esulano dal nostro controllo e sono pertanto di esclusiva responsabilità dell'utente. Qualora l'impiego per il quale i nostri prodotti sono acquistati debba sottostare ad obblighi di approvazioni da parte delle Autorità competenti, l'ottenimento di tale approvazione sarà a carico dell'utilizzatore. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto relativamente ai progressi e agli sviluppi della tecnica. Per il resto si rimanda alle nostre Condizioni Generali di Fornitura, in particolare anche riguardo alla responsabilità per eventuali difetti. Le nostre Condizioni Generali di Fornitura sono disponibili all'indirizzo www.otto-chemie.de.