

OTTOCOLL®**S 16**

Scheda tecnica

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

Per ambienti interni

Caratteristica:

- **Compatibile con i rivestimenti a specchio**
Indicato per gli specchi
- **Aderisce ai rivestimenti a specchio normalmente reperibili in commercio senza primer**
Non è necessario pretrattare in modo particolare il sottofondo

Campi di applicazione:

- Incollaggio tensocompensante di specchi su ceramica, vetro, plastica, acciaio inossidabile, alluminio, legno, calcestruzzo ecc.
- Adatto anche come adesivo per specchi vetro acrilico (ad es. Plexiglas®)
- Incollaggio di vetro verniciato e smaltato

Standard e test:

- Testato su Lacobel (vetri laccati) - Stato 10/2010 (I risultati dei test possono essere richiesti al nostro reparto Tecnica di applicazione).
- Le informazioni relative ai nostri test di aderenza e di tollerabilità rappresentano lo stato al momento del test. Sono possibili delle modifiche ai rivestimenti non dovute per causa nostra. A tal fine consigliamo di contattare il relativo produttore dei vetri/rivestimenti.
- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 30+35 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)
- Classificazione secondo i sistemi di certificazione degli edifici, vedi la scheda tecnica di sostenibilità
- Classe di emissione VOC francese A+

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.

Si possono incollare soltanto specchi con strato riflettente e strato protettivo conformi alle norme DIN 1238 5.1 e DIN EN 1036. In caso di dubbi, è indispensabile richiedere informazioni al produttore dello specchio.

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.

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

Anche l'adesivo siliconico bicomponente OTTOCOLL® S 610, l'adesivi ibridi bicomponente OTTOCOLL® M 570 ed OTTOCOLL® M 580, nonché l'adesivo ibrido monocomponente OTTOCOLL® HiTack sono indicati per l'incollaggio di specchi con la compensazione della tensione.

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, S3A [N/mm²]	~ 0,5
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, S3A [%]	~ 700
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, S3A [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: pulizia con OTTO Cleaner T (tempo di asciugatura circa 1 minuto) e panno pulito non filamentoso. Pulizia di superfici porose: pulire le superfici meccanicamente, ad es. con una spazzola d'acciaio o un disco levigante, 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 plexiglas, 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	+
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)
Ottone	+ (2)

Poliestere	+
PVC rigido	1227
Intonaco	1105
Pellicola protettiva antischegge	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

Istruzioni per l'applicazione:

Le avvertenze descritte di seguito valgono sia per l'incollaggio di specchi in vetro/plexiglass 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.

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.

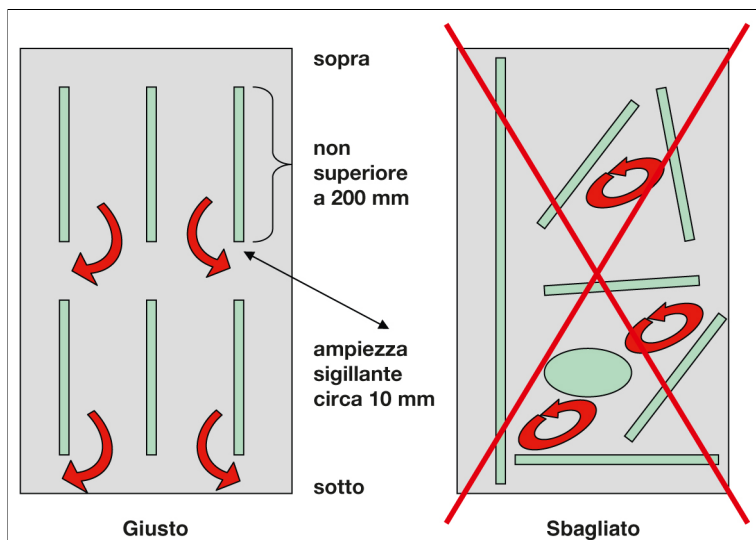
Le distanze minime di retroventilazione per gli specchi richieste dall'Institut des Glaserhandwerhandwerks (Istituto dell'artigianato del vetro) di Hadamar non sono quindi in alcun modo annullate.

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).

Consigliamo OTTOSEAL® S 70 per la sigillatura esterna del vetro/specchio in combinazione con pietre naturali, e OTTOSEAL® S 120 e OTTOSEAL® S 121 in combinazione con altri materiali come ceramica, metallo, vetro, ecc.

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
Unità di imballo	20
Pezzi per pallet	1200

Avvertenze per la sicurezza:

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

Smaltimento:

Istruzioni per lo smaltimento, vedere Scheda di sicurezza.

Garanzia:

Tutti i dati e le informazioni contenuti nella presente scheda tecnica sono basati sull'esperienza e sullo stato attuale delle conoscenze tecniche. Data la molteplicità di condizioni che possono influire sulla lavorazione e sull'impiego del prodotto, esse non sollevano l'utilizzatore dall'effettuare prove e test preliminari per proprio conto. I dati e le informazioni contenuti nella presente scheda tecnica e le dichiarazioni di OTTO-CHEMIE in relazione alla presente scheda tecnica non implicano alcuna assunzione di garanzia. Qualsiasi dichiarazione di garanzia ai fini di efficacia necessita di espressa e specifica conferma scritta da parte di OTTO-CHEMIE. Le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica sono atte a definire le proprietà dell'oggetto di fornitura in modo esaustivo e conclusivo. I consigli d'impiego non costituiscono alcuna assicurazione di idoneità per le finalità d'uso suggerite. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto relativamente ai progressi e agli sviluppi della tecnica. Siamo volentieri a disposizione per eventuali richieste, anche riguardanti specifiche problematiche applicative. 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. I nostri suggerimenti non sollevano l'utilizzatore dall'obbligo di considerare l'eventualità di compromissione di diritti di terzi e, se necessario, di chiarimento. 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 in Internet all'indirizzo <http://www.otto-chemie.de/it/condizioni>