

OTTOCOLL®**M 500****Scheda tecnica****Adesivo sigillante monocomponente a base di polimeri ibridi STP**

Per ambienti interni ed esterni

Caratteristica:

- **Non contiene silicone**
- **Privo di isocianato**
- **Ottima adesione su numerosi sottofondi anche senza primer**
Consente la lavorazione spesso anche senza primer, vedere la tabella dei primer nella scheda dati tecnica
- **Lavorabile su sottofondi umidi, dopodiché resistente alla pioggia**
Può essere lavorato in caso di tempo umido
- **Quasi inodore**
Facile da lavorare
- **Verniciabile secondo le norme DIN 52452**
Non si verificano interazioni con i rivestimenti esistenti e adiacenti
- **Verniciabile / Pitturabile - Rispettare quanto riportato nella scheda dati tecnica**
Consente di effettuare un adattamento dal punto di vista visivo e il rivestimento protettivo
- **Elevatissima resistenza all'intaglio e alla trazione**
Resiste alle elevate sollecitazioni meccaniche
- **Buona resistenza alle intemperie e all'invecchiamento**
Per applicazioni durature in interni ed esterni
- **Tensocompensante**
Compensa i movimenti
- **Tollerante alle vibrazioni**
Compensa le sollecitazioni dinamiche

Campi di applicazione:

- Per l'incollaggio tensocompensante e il montaggio di svariati materiali, come legno, materiali derivati dal legno, vetro, metalli (ad es. alluminio, acciaio inossidabile, alluminio anodizzato, ottone, rame), materiali plastici (ad es. PVC rigido, PVC morbido, plastica rinforzata in fibra di vetro ecc.), substrati minerali (ad es. laterizi, piastrelle, ceramica), pannelli ignifughi (cartongesso ecc.)
- Produzione di autoveicoli e carrozzerie, vagoni e container, metalli e apparecchiature, costruzioni navali
- Sigillatura di impianti di climatizzazione e di ventilazione
- Diverse applicazioni edili come ad es. la costruzione di scale ecc.
- Incollaggio tensocompensante di specchi su ceramica, vetro, plastica, acciaio inossidabile, alluminio, legno, calcestruzzo ecc.
- Incollaggio di vetro verniciato e smaltato
- Incollaggio di pietra, pietra naturale e ceramica
- Incollaggio e sigillatura di sovrapposizioni di fogli sigillanti OTTOFLEX ed accessori come nastro sigillante, nastro angolare e manicotti sigillanti (conforme ai requisiti della norma ETAG 022)

Standard e test:

- Certificato di conformità in materia di impiego nel settore alimentare (rilasciato dalla ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH di Aschaffenburg)
- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 12+19-1+21+24+30+31+35 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)

- Classe di emissione VOC francese A+
- Dichiarazione in Baubook Austria
- EMICODE® EC 1 Plus - a bassissime emissioni
- Classificazione secondo i sistemi di certificazione degli edifici, vedi la scheda tecnica di sostenibilità

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.

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.

Per gli incollaggi / le sigillature di vetri esposti ai raggi UV, suggeriamo l'impiego dei nostri pregiati adesivi/sigillanti siliconici come OTTOSEAL® S 110 / S 120 (per sigillatura di elementi in vetro), OTTOSEAL® S 10 (anche per incollaggio), OTTOSEAL® S 7 (per sigillature weather-sealing) oppure OTTOCOLL® S 81 (per finestre incollate).

Per gli incollaggi e le sigillature di materiali plastici, come ad es. vetro acrilico, esposti all'azione dei raggi UV, raccomandiamo l'impiego del nostro sigillante siliconico OTTOSEAL® S 72.

Non idoneo per sigillatura/incollaggio di rame esposto ai raggi UV e ad alte temperature.

Le tonalità cromatiche possono essere influenzate dai fattori ambientali (temperatura elevata, sostanze chimiche, vapori, irraggiamento UV). Tutto questo non influisce però sulle proprietà del prodotto.

EMICODE® è un marchio registrato di GEV e. V. (Dusseldorf, Germania)

Dati tecnici:

Tempo di filmazione a 23 °C/50 % u.r.a. [minuti]	~ 20
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]	~ 1,4
Quantità di adesivo [ml/cartuccia]	~ 4 (1)
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868	~ 55
Deformazione complessiva ammessa [%]	10
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,8
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, S3A [%]	~ 230
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 3,5
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 90
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per cartuccia/sacchetto [mesi]	12 (2)
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per bidone/fusto [mesi]	9 (2)

1) Consumo con ugello piatto OTTO (in base allo spessore dell'adesivo)

2) a partire dalla data di produzione

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

Pretrattamento:

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.

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

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.

Vetro acrilico/PMMA (Plexiglas, ecc.)	+ / 1227
Sanitari acrilici (ad es. vasche)	-
Alluminio grezzo	+
Alluminio anodizzato	+
Alluminio, verniciato a polvere	T / 1216
Calcestruzzo	1105 / 1215
Pietra cementizia	1216 (1)
Piombo	T
Acciaio inox	+ / 1216
Ferro	T
Rivestimento in resina epossidica	+ / 1216
Fibrocemento	1105 / 1215
Vetro	+
Legno, verniciato (a base di solventi)	+
Legno verniciato (all'acqua)	T
Legno rifinito con flatting (a base di solventi)	+
Legno rifinito con flatting (all'acqua)	+
Legno non trattato	T / 1225
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica, non smaltata a vetro	+ / 1215 / 1216
Profili plastici (PVC rigido, ad es. Vinnolit)	T / 1227
Rame	+ (3)
Vetro laccato	+ / 1216 / T
Lastre in resina melamminica (es. Resopal®)	+ / 1216
Ottone	+
Materiale solid surface	+ / 1216 / 1226
Pietra naturale (marmo, granito ecc.)	1216 (1)
Poliesteri	+ / 1216
Polipropilene (PP)	-
Calcestruzzo cellulare	1105
Intonaco	1105 / 1215
PVC rigido	1217 / 1227
PVC film flessibile	1217
Lamiera stagnata	+ / 1216
Zinco, ferro zincato	1216 / 1227

1) Idoneo solo per incollaggi. Per le sigillature suggeriamo OTTOSEAL® S 70.

2) Rispettare il tempo di asciugatura

3) Vedi "avvertenze speciali"

+ = buona adesione senza primer

- = non idoneo

T = test/prova preliminare consigliati

Istruzioni per l'applicazione:

Per ottenere un'adesione ottimale e buone caratteristiche meccaniche, è necessario evitare di congelare aria.

Il tempo necessario per l'indurimento può essere abbreviato in presenza di umidità e di temperature più elevate.

Per l'incollaggio superficiale di substrati ermetici al vapore, è necessario inumidire l'adesivo.

Il nostro prodotto può essere pitturato/verniciato. La compatibilità tra il rivestimento ed il nostro prodotto deve essere verificata prima dell'uso dall'utente operatore - event. in condizioni di produzione. Il nostro reparto di assistenza tecnica OTTO è a vostra disposizione senza alcun impegno. Nel caso in cui, dopo aver verificato la compatibilità, il nostro prodotto venga pitturato su tutta la sua superficie è necessario che anche questo rivestimento possa seguire il movimento elastico del sigillante. Altrimenti si possono

creare crepe sulla pittura o difetti nell'aspetto.

Dato il gran numero di fattori che influiscono sulla lavorazione e sull'applicazione del prodotto, l'utilizzatore dovrebbe sempre effettuare una lavorazione e un'applicazione di prova.

Rispettare la data limite di utilizzo effettivo riportata sul contenitore.

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.

Le seguenti avvertenze valgono sia per l'incollaggio di specchi di vetro che per vetri laccati.

Lavorazione come adesivo per specchi:

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.

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.

I substrati minerali, come ad es. calcestruzzo, intonaco, muratura, cartongesso, calcestruzzo cellulare o legno non trattato devono essere assolutamente pretrattati con OTTO Primer 1105. L'impiego di questo primer serve non soltanto a migliorare l'adesione, ma anche a costituire uno sbarramento all'alcidità. Il mancato sbarramento all'alcidità può, in combinazione con l'umidità e ulteriori condizioni sfavorevoli, danneggiare il retro dello specchio.

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.

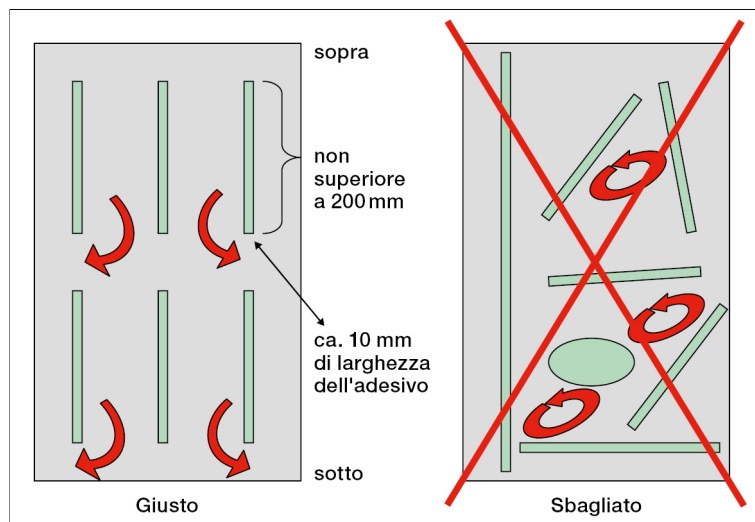
Per evitare il confinamento del prodotto di fissione reticolante, deve essere mantenuta una distanza minima di 1,6 mm tra vetro/specchio e il sottofondo. Questo può essere ottenuto nel modo più pratico incollando su distanziatori. La distanza minima qui prescritta serve a trasportare via il prodotto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

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 periodo di tempo è di circa 7 giorni. Nel caso di vetri rivestiti senza dorso di vetro, solo i bordi verticali del vetro devono essere sigillati per evitare danni al rivestimento del vetro per condensazione. Si prega di considerare 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 deve essere ulteriormente fissato meccanicamente, ad esempio avvitandolo o inserendolo nei telai.

Fornitura:

	Cartuccia da 310 ml
bianco	M500-04-C01
grigio	M500-04-C02
nero	M500-04-C04
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>