Scheda tecnica

OTTOCOLL® M 501 SPECIAL

L’adesivo ibrido trasparente

Adesivo monocomponente a base di polimeri ibridi STP | Per ambienti interni ed esterni | M 501

Caratteristiche

- Cristallino - Per un incollaggio discreto
- Ottima aderenza su molti materiali - Può essere utilizzato su diversi materiali senza pretrattamento
- Compatibile con la pietra naturale - Non causa l'ingrassaggio delle pietre naturali
- Aderisce su sottofondi umidi
- Elastico - Compensa i movimenti
- Verniciabile / Pitturabile - rispettare quanto riportato nella scheda dati tecnica
- Non contiene silicone
- Privo di isocianato

Campi di applicazione

- Incollaggio di pietra, pietra naturale e ceramica
- Incollaggio di specchi su ceramica, vetro, plastica, acciaio inossidabile, alluminio, legno, calcestruzzo ecc.
- Incollaggio di davanzali, battiscopa, listelli decorativi e gradini di scale
- Incollaggio e assemblaggio di un’ampia varietà di materiali come legno, materiali a base di legno, plastiche, metalli e substrati minerali

Standard e test

- Soddisfa i requisiti di comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501: Classe E
- EMICODE® EC 1 Plus - a bassissime emissioni
- Sentinel Holding Institut – certificato e premiato con il passaporto di prodotto SHI – qualifica per i sistemi di certificazione DGNB, QNG, BNB, BREEAM e Tassonomia UE
- Classe di emissione VOC francese A+
- Dichiarazione in Baubook Austria
- 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]	~ 40
Indurimento in 24 ore a 23 °C/50 % u.r.a. [mm]	~ 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
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868	~ 30
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm²]	~ 0,6

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

Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, tipo 3 [%]	~ 470
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm²]	~ 2,1
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 90
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. [mesi]	12 [1]

1) 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 di adesione devono essere pulite, prive di polvere, sgrassate 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 substrati porosi: Pulire le superfici meccanicamente, ad esempio con una spazzola d'acciaio o un disco abrasivo, per rimuovere le particelle libere.

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 casi 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	1217 / OTTOSEAL S 72
Alluminio grezzo	+ / 1216
Alluminio anodizzato	+ / 1226
Calcestruzzo	1225
Acciaio inox	+ / 1216
Rivestimento in resina epossidica	+
Fibrocemento	1225
Vetro	+ / 1101
Legno non trattato	+ /1215 [1]
Ceramica, smaltata a vetro	+ / 1216
Ceramica, non smaltata a vetro	+ / 1216
Rame	+ / 1216 [2]
Ottone	+ / 1226
Metallo verniciato a polvere / verniciato	+ / T
Pietra naturale	+ / 1216 [3]
Policarbonato	+ / 1217
Poliestere	+
Polipropilene (PP)	-
Calcestruzzo cellulare	1225
PVC rigido	+ / 1217
Zinco, ferro zincato	+ / 1216

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

2) Non idoneo per la sigillatura di lamiere di copertura in rame.

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

+ = 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.

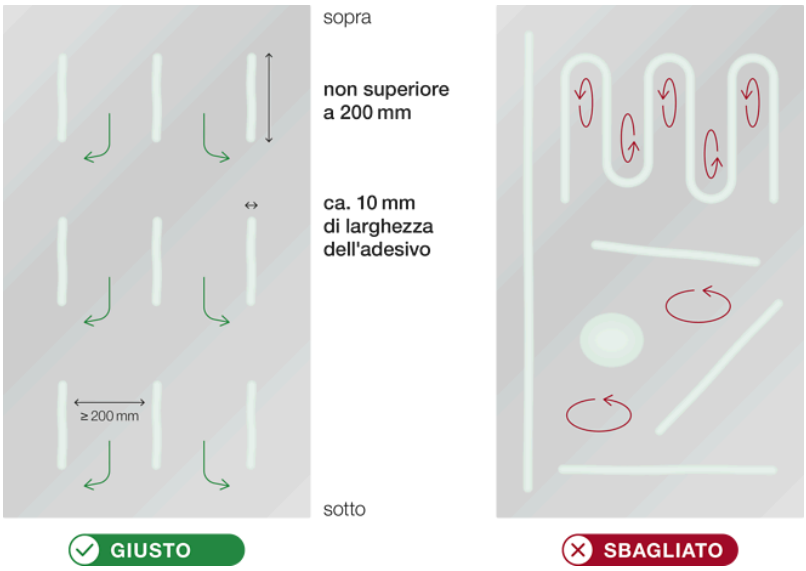
Vernici, lacche, materie plastiche e altri materiali superficiali devono essere compatibili con l'adesivo-sigillante.
Per gli incollaggi / le sigillature di vetri esposti ai raggi UV, suggeriamo l'impiego dei nostri pregiati adesivi/sigillanti siliconici come OTTOSEAL® S 110 / S 120 (per sigillatura 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 è possibile escludere possibili alterazioni delle proprietà intrinseche del prodotto (ad es. colore, caratteristiche meccaniche) ad opera di influssi esterni (soprattutto sui substrati trasparenti o sui giunti più ampi lavorati con adesivo) come ad es. i raggi UV e temperature più elevate. Il giunto incollato deve essere realizzato di conseguenza.
In caso di contatto con i materiali non ferrosi non sono da escludere possibili scolorimenti dell'adesivo (in particolare sugli incollaggi superficiali).
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.

Istruzioni per l'applicazione

Per ottenere un'adesione ottimale e buone caratteristiche meccaniche, è necessario evitare di conglobare 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.
Vernici, lacche, materie plastiche e altri materiali superficiali devono essere compatibili con l'adesivo-sigillante. I materiali contenenti componenti alcalini possono dare luogo a scolorimenti.
Le pitture minerali pure (ad es. a base di vetro di acqua di potassio o di calce) non sono adatti alla verniciatura su tutta la superficie a causa della fragilità del rivestimento.
A seconda delle condizioni climatiche e del tipo di pittura, è possibile applicare un rivestimento con materiali di rivestimento a partire da circa 1 ora.
A contatto con pitture ad indurimento ossidativo (ad es. vernici a base di resina alchidica) l'essiccazione e l'indurimento possono essere ritardati o evitati.
Consigliamo di effettuare delle prove preliminari.
I rivestimenti e la loro evaporazione possono causare lo scolorimento dell'adesivo / sigillante.
Non è possibile escludere la decolorazione dei rivestimenti dovuta all'interazione con l'adesivo/sigillante.
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 avvertenze descritte di seguito valgono sia per l'incollaggio di specchi in vetro/acrilico che per l'incollaggio di vetri laccati.
Lavorazione come adesivo per specchi:

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.
Con lo specchio Saint Gobain MIRALITE® PURE non è possibile escludere l'incompatibilità in determinate condizioni di utilizzo.
Per l'incollaggio di Saint Gobain MIRALITE ® PURE si consigliano i nostri adesivi siliconici per specchi OTTOCOLL® S 16 o OTTOCOLL® S 610.
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'alcalinità. Il mancato sbarramento all'alcalinità 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 m^2 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 cm^2/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 e stabilità richiesti per l'incollaggio si raggiungono al massimo dopo 48 ore (+23 °C, ca. 50 % u.r.a.). Fino a quel momento non è necessario alcun fissaggio preliminare. Questo può essere realizzato con ausili meccanici rimovibili, come

ad es. blocchetti, cunei o nastri adesivi a singolo lato di adesione posti sul lato frontale (lato a specchio) oppure con nastri biadesivi posti sul lato posteriore (dorso) come ad esempio il nastro di fissaggio OTTOTAPE (disposto doppiamente).
Per la sigillatura su soffitti e pareti di vetri 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 deve essere ulteriormente fissato meccanicamente, ad esempio avvitandolo o inserendolo nei telai.

Fornitura

	Cartuccia da 310 ml
trasparente	M501-04-C00
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.

Note sul marchio

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

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.