

OTTOCOLL®

M 560


Scheda tecnica

Adesivo monocomponente a base di polimeri ibridi STP

Per ambienti interni ed esterni

Caratteristica:

- **Compatibile con la pietra naturale**
Non causa l'ingrassaggio delle pietre naturali
- **Non contiene silicone**
- **Privo di isocianato**
- **Amplissima gamma di gradi di adesione**
Ottima adesione anche su sottofondi difficili, ad es. su sottofondi umidi, materie plastiche
- **Fortissima adesione iniziale**
Il fissaggio non è necessario
- **Indurimento rapido**
Tempi di lavorazione più brevi
- **Elastico**
Compensa i movimenti

Campi di applicazione:

- Indicato prevalentemente per:
- alluminio lucido / anodizzato; calcestruzzo; pietre di calcestruzzo; acciaio inossidabile; smalto; piastrelle / ceramica; vetroresina; gesso / pannelli di cartongesso; vetro senza sollecitazione UV; pannelli di schiuma dura; legno & materiali in legno grezzo / verniciato & smaltato (a base di solvente & acqua); pannelli HPL; Klinker / mattoni; blocchi di costruzione leggeri / calcestruzzo poroso; pannelli MDF / OSB / truciolato; pannelli in resina melamminica; ottone; metallo verniciato a polvere / verniciato (verificare l'aderenza); mattoni in pietra naturale ed artificiale; sughero; rame; intonaco; PVC duro; specchio (rispettare le avvertenze di lavorazione); acciaio zincato

Standard e test:

- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 30+35 (IVD - Associazione tedescaindustria dei sigillanti)
- EMICODE® EC 1 Plus - a bassissime emissioni
- Certificato di conformità in materia di impiego nel settore alimentare (rilasciato dalla ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH di Aschaffenburg)
- Classe di emissione VOC francese A+
- Classificazione secondo i sistemi di certificazione degli edifici, vedi la scheda tecnica di sostenibilità

Avvertenze:

EMICODE® è un marchio registrato di GEV e. V. (Dusseldorf, Germania)
L'aderenza iniziale può variare notevolmente in base ai materiali da incollare e la modalità di applicazione del collante. Per esperienza si consiglia un'applicazione superficiale con una spatola dentata (dentatura da 1,5 mm) a linee orizzontali. Il collante deve essere inumidito con un po di acqua usando un nebulizzatore comunemente in commercio. Durante l'aggiungimento dei substrati si consiglia di umidificare la superficie di incollaggio in modo completo ed uniforme esercitando una pressione. Prima dell'uso si consiglia di effettuare delle prove!
Per l'applicazione consigliamo apparecchi Premium come le pistole a funzionamento manuale H37, H40, H245.

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 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.

Dati tecnici:

Tempo di filmazione a 23 °C/50 % u.r.a. [minuti]	~ 10 - 15
Aderenza iniziale a 23 °C [kg/m ²]	~ 180
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/cm ³]	~ 1,5
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868	~ 50
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 1,5
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, S3A [%]	~ 300
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm ²]	~ 2,7
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 100 (1)
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. [mesi]	12 (2)
Tensione massima consentita (per incollaggi senza rimozione di carico) per la posa della superficie adesiva [N/mm ²]	0,001

1) per breve tempo (90 minuti) a + 150 °C

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 posti agli isolamenti ed incollaggi elastici dipendono dai relativi influssi esterni. Oscillazioni termiche estreme, elevate forze di taglio e snervamento, ripetuto contatto con l'acqua ecc. pongono dei requisiti elevati al collegamento adesivo. Pertanto è necessario l'utilizzo dei primer citati.

Vetro acrilico/PMMA (Plexiglas, ecc.)	+
Alluminio grezzo	+ / 1216
Alluminio anodizzato	+
Alluminio, verniciato a polvere	T / 1101
Calcestruzzo	+ / 1105 / 1215
Pietra cementizia	+ / 1105
Acciaio inox	+
Ferro	T
Rivestimento in resina epossidica	+
Fibrocemento	+ / (1105) (1)
Plastica rinforzata in fibra di vetro	+

Vetro	+
Pannelli HPL	+
Legno, verniciato (a base di solventi)	+ / 1226
Legno verniciato (all'acqua)	+ / 1227
Legno rifinito con flatting (a base di solventi)	+ / 1227
Legno rifinito con flatting (all'acqua)	+ / 1227
Legno non trattato	T / (1105) (1)
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica, non smaltata a vetro	+
Profili plastici (PVC rigido, ad es. Vinnolit)	+
Rame	+ (2)
Lastre in resina melamminica (es. Resopal®)	+
Ottone	+
Pietra naturale	+ / 1216 (3)
Policarbonato	+
Poliestere	+
Polistirolo	+
Calcestruzzo cellulare	+ / (1105) (1)
Intonaco	1105 / 1215
PVC rigido	+
PVC film flessibile	+
Lamiera stagnata	+
Zinco, ferro zincato	+

1) Per l'incollaggio di specchi usare solo OTTO Primer 1105.

2) Vedi "avvertenze speciali"

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

+ = 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.

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.

Lavorazione come adesivo per specchi:

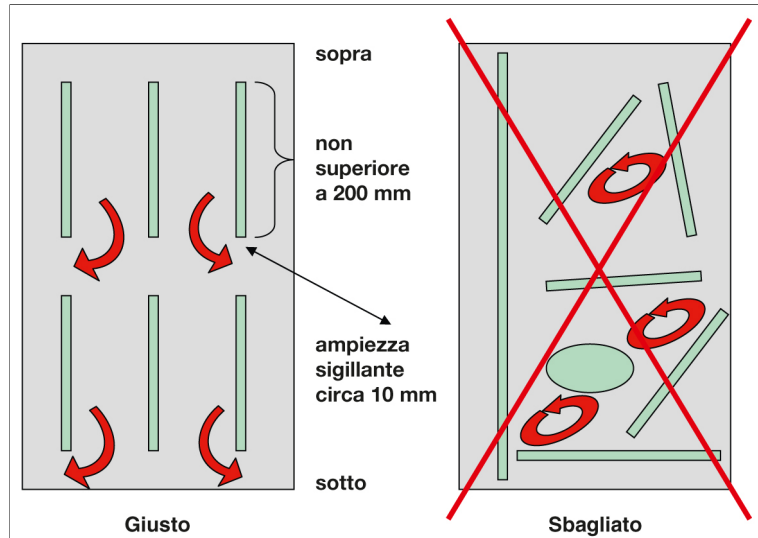
Si possono incollare soltanto specchi con strato riflettente e strato protettivo conformi alle norme DIN 1238 5.1 e DIN EN 1036. In caso di dubbi, è indispensabile richiedere informazioni al produttore dello specchio.

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 per specchi in modo puntiforme o a chiazze, ma sempre in strisce (cordoni) verticali. La lunghezza del cordone di adesivo non deve superare i 200 mm. Su ogni metro quadro di superficie dello specchio sono da applicare almeno 3 cordoni di adesivo in modo che, premendo lo specchio, il cordone di adesivo non superi l'ampiezza di 10 mm e la distanza tra i cordoni di adesivo sia di minimo 200 mm, al fine di garantire la circolazione d'aria necessaria per la vulcanizzazione. Per una tenuta ottimale, è necessaria una superficie di adesione di minimo 10 cm² per kg di peso dello specchio. Per evitare di bloccare la dissipazione del composto volatile reticolante, è indispensabile mantenere una distanza minima tra lo specchio e il sottofondo pari a 1,6 mm. Questo si ottiene incollando dei distanziali in modo mirato. La distanza minima qui prescritta serve per garantire la dissipazione del composto volatile reticolante. Tali indicazioni non sostituiscono in alcun modo le istruzioni relative alle distanze minime dai sottofondi previste per gli specchi dall'Institut des Glaserhandwerk (Istituto dell'artigianato del vetro) di Hadamar, Germania.

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 esterna dello specchio in abbinamento a pietre naturali consigliamo OTTOSEAL® S 70, in abbinamento ad altri materiali, come ceramica, metallo, vetro ecc., consigliamo OTTOSEAL® S 120 e OTTOSEAL® S 121.

E' necessario avere cura di effettuare la sigillatura solo dopo il completo indurimento dell'adesivo per specchi e dopo la completa dissipazione dei composti volatili. Per questo sono necessari circa 7 giorni. Per gli specchi senza dorso in vetro possono essere sigillati soltanto i bordi verticali per evitare di danneggiare il rivestimento dello specchio a causa della formazione di condensa. Si prega di attenersi allo schema di seguito illustrato.



Per il montaggio di specchi su soffitti e per i montaggi a parete di specchi il cui bordo superiore rimane ad oltre 4 m di altezza dal piano pavimento, gli specchi devono essere fissati anche meccanicamente, ad es. tramite viti oppure tramite inserimento in telai.

CONSERVAZIONE:

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.

In caso di conservazione prolungata a temperature elevate (≥ 30 °C) si potrebbe verificare una riduzione dell'aderenza iniziale.

Fornitura:

	Cartuccia da 310 ml
bianco	M560-04-C01
grigio	M560-04-C02
nero	M560-04-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>



INDUSTRIEVERBAND
DICHTSTOFFE E.V.
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND
KLEBSTOFFE E.V.
(IVK)

