

**OTTOCOLL®****M 570**

Scheda tecnica

**Adesivo bicomponente 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
- **Quasi inodore**  
Facile da lavorare
- **Rapido indurimento anche in spessori elevati**  
Rapida lavorazione
- **Indurimento completo sicuro in un tempo definito**  
Resistenza programmabile alla manipolazione e al funzionamento
- **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
- **Elevata resistenza all'intaglio e allo strappo**  
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
- Incollaggio di pietra, pietra naturale e ceramica
- Incollaggio tensocompensante di specchi su ceramica, vetro, plastica, acciaio inossidabile, alluminio, legno, calcestruzzo ecc.

## Standard e test:

- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 30+35 (IVD -Associazione tedesca industria dei sigillanti)
- Classe di emissione VOC francese A+
- 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.

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.

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

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:

### Singoli componenti:

#### Componente A

Colore	grigio
Viscosità al 23 °C	pastoso, stabile
Densità a 23 °C secondo le norme ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,31
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. [mesi]	9

#### Componente B

Colore	bianco
Viscosità al 23 °C	pastoso
Densità a 23 °C secondo le norme ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,28
Rapporto di miscelazione secondo peso (massa base A : più dura di B)	10,3 : 1
Rapporto di miscelazione secondo volume (massa base A : più dura di B)	10 : 1
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. [mesi]	9

### Massa non vulcanizzata:

Colore	grigio
Viscosità al 23 °C	pastoso
Densità a 23 °C secondo le norme ISO 1183-1 [g/cm <sup>3</sup> ]	~ 1,30
Temperatura di lavorazione da/a [°C]	+ 5 / + 40
Durezza Shore A dopo 4 ore	~ 20 - 22
Durezza Shore A dopo 24 ore	~ 45 - 48
Pot life al 23 °C/50 % u.r.a. [minuti]	~ 20 - 40
Resistenza funzionale [minuti]	~ 60 - 120

### Vulcanizzato:

Durezza Shore A secondo le norme ISO 868	~ 50 - 55
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 100
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 3,0
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, S3A [%]	~ 200
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm <sup>2</sup> ]	~ 1,8

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.

#### 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	+ / 1226
Alluminio anodizzato	+
Alluminio, verniciato a polvere	T
Calcestruzzo	1218 / (1105) (1)
Pietra cementizia	1225 (2)
Piombo	T
Acciaio inox	+ / 1226
Ferro	T
Vetro	+
Legno, verniciato (a base di solventi)	+ / 1226
Legno verniciato (all'acqua)	+ / 1226
Legno rifinito con flatting (a base di solventi)	+ / 1226
Legno rifinito con flatting (all'acqua)	+ / 1226
Legno non trattato	T / 1105 / 1215
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica, non smaltata a vetro	+
Pietra naturale	1225 (2)
Intonaco	1105 / 1215
PVC rigido	1217 / 1227
PVC film flessibile	T / 1217
Zinco, ferro zincato	+ / 1225

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

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

#### Istruzioni per l'applicazione:

Lavorazione di adesivi e sigillanti bicomponenti da cartuccia side-by-side:

Per prima cosa rimuovere i tappi dei due componenti. Inserire la cartuccia sulla pistola. Premere fino alla fuoriuscita di entrambi i componenti del materiale. Ripulire il materiale e fissare il miscelatore statico con il dado a risvolto. Verificare l'omogeneità della miscela.

Il componente A è sensibile all'umidità dell'aria e deve pertanto essere protetto dall'umidità.

Il componente B non reagisce all'umidità dell'aria ed è stabile in condizioni normali (23 °C, 50% u.r.a.).

Con una conservazione progressiva nel caso del componente B si può verificare una leggera separazione di fasi. In questo caso è necessario estrarre con cautela una piccola quantità dalla doppia cartuccia fino a quando i due componenti fuoriescono nuovamente in modo omogeneo. Nel caso di fusti ad apertura totale è necessario che la separazione verificata venga rigettata. Successivamente il materiale può essere trattato senza alcuna difficoltà.

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 cm<sup>2</sup> 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 dopo circa 8 ore (23° C, circa 50 % u.r.a.). Fino a quel momento non è necessario 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 (retro).

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.

Per l'unione con pellicole di sicurezza, consultare il nostro reparto di assistenza tecnica o effettuare una prova preliminare.

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 3 giorni. Una sigillatura istantanea è possibile se resta aperto un bordo dello specchio, in modo che il composto reticolante volatile possa dissiparsi. 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.

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

Lavorare/Lisciare: L'adesivo/sigillante deve essere liscio entro la sua pot life per garantire il contatto con la superficie aderente ed i lati. Non deve essere usato alcun prodotto lisciante.

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.

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 side-by-side in plastica da 490 ml
grigio chiaro	M570-43-C5195
<b>Unità di imballo</b>	<b>9 pz. per scatola incl. 9 miscelatori statici*</b>
<b>Pezzi per pallet</b>	<b>540</b>

\*Miscelatore statico OTTO MEFX 13-18T

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)

