

# OTTOSEAL® M 360

## Il sigillante ibrido per giunti di costruzioni/di collegamento



Sigillante monocomponente a base di polimeri ibridi STP

Per ambienti interni ed esterni

M 360



### Caratteristiche

- ▶ Buona resistenza alle intemperie e all'invecchiamento
- ▶ Verniciabile / Pitturabile - rispettare quanto riportato nella scheda dati tecnica
- ▶ Quasi inodore - Assenza di odori sgradevoli
- ▶ Non contiene silicone
- ▶ Privo di isocianato
- ▶ Superficie non appiccicosa dopo ca. 6 ore - Minor rischio di imbrattamento
- ▶ Resistenza alla temperatura da -40°C a +90°C

### Campi di applicazione

- ▶ Sigillatura di giunti edilizi secondo la norma DIN 18540-F
- ▶ Sigillatura di giunti su facciate, costruzioni metalliche
- ▶ Sigillatura di giunti di dilatazione e di raccordo su manufatti in calcestruzzo e calcestruzzo cellulare
- ▶ Fissaggio dei nastri per finestre OTTO BAB-V e BAB-VD su mattoni, calcestruzzo, calcestruzzo cellulare ecc.
- ▶ Per il montaggio RAL in INTERNI ed ESTERNI
- ▶ Per un'ermeticità permanente degli interni e per un'impermeabilità alla pioggia degli esterni. Adatto per i giunti di raccordo tra la finestra e la struttura dell'edificio
- ▶ Collegamento alla struttura dell'edificio, ad es. collegamento del telaio della finestra, porte, portoni e muri a secco alle strutture come ad es. apertura della parete, nonché transizioni, ad es. da parete in calcestruzzo a parete di legno o parete di vetro e stufe in maiolica.
- ▶ Chiusura di crepe e fori nelle facciate e le pareti interne, ad esempio nella costruzione di ponteggi/pitturazioni

### Standard e test

- ▶ Testato secondo EN 15651 - Parte 1: F EXT-INT CC 25 LM / ISO 11600-F-25 LM
- ▶ Comportamento al fuoco omologato secondo la norma EN 13501: Classe E
- ▶ Test dei componenti "Impermeabilità all'aria e tenuta alla pioggia battente di un sistema di tenuta tra finestra e struttura dell'edificio secondo la direttiva ift MO-01"
- ▶ Acqua stagna - Test secondo la direttiva "Impermeabilizzazione di edifici - Collegamento a porte e finestre profonde a pavimento, parte 2" insieme al sistema di impermeabilizzazione Remmers "Impermeabilizzazione liquida con sostegno in vello"
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - a bassissime emissioni
- ▶ Classe di emissione VOC francese A+
- ▶ Dichiarazione in Baubook Austria
- ▶ Conforme alla regolamentazione (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- ▶ Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 7+9+12+19-1+20+22+24+27+29+31+32+35 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)



**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 &amp; INCOLLARE

## Dati tecnici

Tempo di filmazione a 23 °C/50 % u.r.a. [minuti]	~ 20 - 30
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]	~ 1,5
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868	~ 25
Deformazione complessiva ammessa [%]	25
Valore di deformazione elastica al 100 % secondo ISO 8339 [N/mm²], Procedura B	~ 0,4
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm²]	~ 0,6
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, tipo 3 [%]	~ 700
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm²]	~ 1,7
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 90
Perdita di volume secondo le norme ISO 10563 [%]	~ 5
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ (ISO 7783)	~ 800
Spessore d'aria equivalente alla diffusione del vapore acqueo SD (ISO 7783, spessore sigillante 10 mm) [m]	~ 8
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per cartuccia/sacchetto [mesi]	12 <sup>1</sup>

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, 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: 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 questi 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	-
Sanitari acrilici (ad es. vasche)	-
Alluminio grezzo	+
Alluminio anodizzato	+
Alluminio, verniciato a polvere	T
Calcestruzzo	1225
Pietra cementizia	-
Piombo	T
Acciaio inox	+ / 1216
Ferro	T
Rivestimento in resina epossidica	+ / 1216
Vetro	+
Legno, verniciato (a base di solventi)	+ / 1226
Legno verniciato (all'acqua)	T / 1227
Legno rifinito con flatting (a base di solventi)	+ / 1227
Legno rifinito con flatting (all'acqua)	+ / 1227

Legno non trattato	T
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica, non smaltata a vetro	+ / 1216
Profili plastici (PVC rigido, ad es. Vinnolit)	1227
Rame	+ / 1227 <sup>1</sup>
Lastre in resina melamminica	T
Ottone	+ / 1227
Pietra naturale (marmo, granito ecc.)	-
Poliestere	T
Polipropilene (PP)	-
Calcestruzzo cellulare	T
Intonaco	1225
PVC rigido	+ / 1227 / 1225
PVC film flessibile	-
Lamiera stagnata	T
Zinco, ferro zincato	+

1) Vedi "avvertenze speciali"

+ = 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.

Non idoneo per la sigillatura di vetri su finestre, giunti di pavimento e ambienti soggetti a condizioni di bagnato permanente, in caso di esposizione agli agenti chimici e per tutte le applicazioni non contemplate dalle nostre raccomandazioni.

Evitare il contatto con materiali bituminosi o plastificanti, come ad es. butile, EPDM, neoprene, manti bituminosi e isolanti.

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.

In ambienti chiusi con scarsa o senza luce UV, nel corso del tempo, i sigillanti a base di polimeri ibridi, in particolare di colore chiaro, possono subire alterazioni cromatiche. Gli aldeidi o sostanze simili, ovvero le loro esalazioni da detersivi e disinfettanti, materiali in legno e altri materiali da costruzione, nonché un forte inquinamento da fumo di tabacco, possono inoltre dare luogo a scolorimenti dei sigillanti.

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.

## Istruzioni per l'applicazione

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.

Per lisciare, applicare l'agente lisciante OTTO Spray con la massima parsimonia possibile sulla superficie del sigillante e bagnare

solo leggermente gli strumenti di lisciatura con l'agente lisciante OTTO Spray. Rimuovere immediatamente le quantità in eccesso.


















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.

## Fornitura

### Colori lucidi

	Cartuccia da 310 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 580 ml
 rosso mattone	M360-04-C3178	M360-08-C3178
 basalto	M360-04-C2260	M360-08-C2260
 grigio calcestruzzo	M360-04-C56	M360-08-C56
 grigio cemento scuro	M360-04-C3172	M360-08-C3172
 marrone scuro	M360-04-C49	M360-08-C49
 grigio alluminio	M360-04-C5078	M360-08-C5078
 beige-grigio chiaro	M360-04-C537	M360-08-C537
 manhattan	M360-04-C43	M360-08-C43
 grigio medio	M360-04-C3182	M360-08-C3182
 grigio malta	M360-04-C102	M360-08-C102
 RAL 7016	M360-04-C7016	M360-08-C7016
 RAL 7039	M360-04-C7039	M360-08-C7039
 RAL 9001	M360-04-C9001	M360-08-C9001
 RAL 9016	M360-04-C9016	M360-08-C9016
 beige sabbia	M360-04-C3180	M360-08-C3180
 nero	M360-04-C04	M360-08-C04
 bianco	M360-04-C01	M360-08-C01
<b>Pezzi per unità di imballaggio</b>	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Pezzi per pallet</b>	<b>1200</b>	<b>880</b>

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.

## 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](http://www.otto-chemie.de).