



Sigillante monocomponente a base di silicone e di ossime, reticolazione neutra, privo di metylethyl ketone oxime

Per ambienti interni ed esterni

S 110



Caratteristiche

- ▶ Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV
- ▶ Ottima adesione a diversi substrati anche senza primer (consultare la tabella dei primer)
- ▶ Altamente resistente all'abrasione e non forma striature a direttiva ift VE-04/2 - Per una pulizia senza striature
- ▶ Compatibile con i fogli in PVB secondo i criteri della direttiva ift DI-02/1 - Indicato per la lavorazione del vetro di sicurezza laminato
- ▶ Eccellente sollecitabilità precoce in caso di movimenti dei componenti
- ▶ Compatibilità con le vernici sec. DIN 52452 (ma non verniciabile) - Non si verificano interazioni con i rivestimenti esistenti e adiacenti
- ▶ Non corrosivo per le superfici metalliche non protette
- ▶ Arricchito con fungicidi - Resistenza alle muffe



Campi di applicazione

- ▶ Sigillatura di giunti di dilatazione e di raccordo su manufatti in calcestruzzo e calcestruzzo cellulare
- ▶ Sigillatura di giunti su facciate, costruzioni metalliche
- ▶ Sigillatura di giunti di raccordo su finestre e porte in legno, metallo e materiale plastico
- ▶ Sigillatura di vetri profilati / vetromattoni
- ▶ Sigillatura di vetri su finestre in legno
- ▶ Per la stuccatura su elementi in vetro
- ▶ Sigillatura dei giunti di dilatazione e di collegamento in ambienti sanitari

Standard e test

- ▶ Testato secondo EN 15651 - Parte 1: F EXT-INT CC 25 LM
- ▶ Testato secondo EN 15651 - Parte 2: G CC 25 LM
- ▶ Testato secondo EN 15651 - Parte 3: XS 1
- ▶ Testato secondo EN 15651 - Parte 4: PW INT 12,5 E
- ▶ Comportamento al fuoco omologato secondo la norma EN 13501: Classe E
- ▶ Verifica secondo la direttiva ift VE-04/2
- ▶ Testato secondo le norme FCBA (CTBA) L 114 (adattabilità dei sigillanti alla sigillatura di vetri su finestre in legno)
- ▶ Conforme ai requisiti delle norme DIN 18540-F
- ▶ Conforme ai requisiti delle norme ISO 11600 G 25 LM
- ▶ Certificato di conformità in materia di impiego nel settore alimentare (rilasciato dalla ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH di Aschaffenburg)
- ▶ EMICODE® EC 1 Plus - a bassissime emissioni
- ▶ Marchio di qualità dell'Associazione industria dei sigillanti tedesca IVD - test eseguito dal centro ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- ▶ Classe di emissione VOC francese A+

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

- Dichiarazione in Baubook Austria
- Conforme alla regolamentazione (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Dati tecnici

Tempo di filmazione a 23 °C/50 % u.r.a. [minuti]	~ 10
Indurimento in 24 ore a 23 °C/50 % u.r.a. [mm]	~ 2-3
Temperatura di lavorazione da/a [°C]	5 / + 35
Viscosità al 23 °C	pastoso, stabile
Densità a 23 °C secondo le norme ISO 1183-1, colorato [g/cm ³]	~ 1,2
Densità a 23 °C secondo le norme ISO 1183-1, trasparente [g/cm ³]	~ 1,0
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868, colorato	~ 25
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868, trasparente	~ 20
Deformazione complessiva ammessa [%]	25 ¹
Classe secondo le norme ISO 11600	25LM
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm ²]	~ 0,4
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, tipo 3 [%]	~ 550
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm ²]	~ 1,5
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 180
Tasso di erogazione secondo le norme ISO 8394-1 [g/min.]	50 - 150
Perdita di volume secondo le norme ISO 10563 [%]	~ 7
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per bidone/fusto [mesi]	12 ²
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per cartuccia/sacchetto [mesi]	12 ²

1) Rispettare le norme ed i controlli

2) 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: 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.

Le superfici di adesione devono essere pulite, sgrassate, asciutte 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	-
Sanitari acrilici (ad es. vasche)	+ / 1101
Alluminio grezzo	+
Alluminio anodizzato	+
Alluminio, verniciato a polvere	1101 / T
Alluminio verniciato a polvere (con teflon)	T
Calcestruzzo	+ / 1105 / 1215
Pietra cementizia	-
Piombo	+ / 1216
Cromo	1216
Acciaio inox	+ / 1216

Ferro	1216
Rivestimento in resina epossidica	+
Malta a base di resina epossidica	+
Fibrocemento	1105 / 1215
Vetro	+ / 1226
Legno, verniciato (a base di solventi)	+ / T ¹
Legno verniciato (all'acqua)	+ / T ¹
Legno rifinito con flatting (a base di solventi)	+ / T ¹
Legno rifinito con flatting (all'acqua)	+ / T ¹
Legno non trattato	1215 / 1226 ²
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica, non smaltata a vetro	+
Klinker	1215
Pietra sintetica	-
Profili plastici, ad es. Vinnolit	+ / 1217 / 1227 ³
Rame	+ ⁴
Lastre in resina melamminica	1225
Ottone	+ ⁴
Pietra naturale (marmo, granito ecc.)	-
Poliestere	+
Polipropilene (PP)	-
Calcestruzzo cellulare	1105 / 1215
Intonaco	+ / 1105 / 1225
PVC rigido	+ / 1217 / 1227
PVC film flessibile	1217 / 1227
Lamiera stagnata	1216
Zinco, ferro zincato	+

1) A causa dei numerosi sistemi di pittura per le finestre in legno, non è possibile fornire alcuna indicazione generale in merito all'aderenza ed alla compatibilità. Pertanto prima di procedere è necessario effettuare dei test preliminari.

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

3) Per OTTOSEAL® S 110, pretrattamento trasparente con OTTO Primer 1217, pretrattare i materiali plastici con OTTO Primer 1217.

4) Una reazione dei siliconi neutri sui metalli non ferrosi come ad es. rame, ottone, ecc. è possibile. Durante la fase di indurimento è necessario garantire un buon accesso d'aria.

+ = 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.

Evitare il contatto con materiali bituminosi o plastificanti, come ad es. butile, EPDM, neoprene, manti bituminosi e isolanti. Vernici, lacche, materie plastiche e altri materiali superficiali devono essere compatibili con l'adesivo-sigillante.

Prima di assemblare o di imballare porte e finestre è necessario attendere minimo 24 ore. In caso contrario si rischia di intaccare la vernice.

Durante l'indurimento, si liberano lentamente minime quantità di un composto ossimico.

Durante la lavorazione e l'indurimento, è necessario garantire una buona ventilazione.

I tempi di vulcanizzazione sono proporzionali allo spessore del giunto siliconico. I siliconi monocomponenti non sono idonei per incollaggi di tipo areale, salvo specifici presupposti costruttivi. Nel caso in cui il silicone sigillante debba essere applicato in uno strato superiore a 15 mm, vi preghiamo di interpellare prima il servizio di assistenza tecnica.

Se si utilizza il prodotto lisciante, subito dopo la sigillatura è necessario rimuovere le strisce acquose che si sono formate. Se la pulizia viene effettuata solo più tardi, è possibile che restino delle striature permanenti.

Un forte inquinamento da fumo di tabacco o simili influssi ambientali possono condurre ad un viraggio del colore del sigillante. In ambienti interni privi di luce naturale o in caso di illuminazione artificiale sporadica, con il tempo, i sigillanti siliconici Alkoxy/Oxim/Amin, in particolar modo nei colori trasparenti e chiari, possono subire ingiallimenti. Se tecnicamente possibile, in questi casi si raccomanda l'utilizzo di siliconi acetici.

Per la sigillatura di giunti di testa tra vetro isolante con sigillatura dei bordi resistente ai raggi UV in gomma siliconica (ad es. vetrate oblique, facciate di vetro, ecc.) suggeriamo l'impiego di OTTOSEAL® S 7.

Per il risanamento dei giunti intaccati dalle muffe, è necessario rimuovere completamente il sigillante elastico esistente. Prima di procedere con la nuova sigillatura dei giunti, trattare le zone colpite dalla muffa con OTTO Spray antimuffa, per eliminare eventuali spore fungine. In caso contrario, nonostante il contenuto di fungicidi nel sigillante, le muffe non tarderanno ad intaccare nuovamente il giunto.

Istruzioni per l'applicazione

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 opachi

	Cartuccia da 310 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 400 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 580 ml	Fusto da 20 l
 antracite	S110-04-C155	S110-07-C155	S110-08-C155	su richiesta
 grigio calcestruzzo	S110-04-C56	S110-07-C56	S110-08-C56	su richiesta
 bronzo	S110-04-C13	su richiesta	su richiesta	su richiesta
 faggio	S110-04-C76	su richiesta	su richiesta	su richiesta
 DB 703	S110-04-DB703	su richiesta	su richiesta	su richiesta
 marrone scuro	S110-04-C49	su richiesta	su richiesta	su richiesta
 grigio scuro	S110-04-C03	su richiesta	S110-08-C03	su richiesta
 quercia	S110-04-C57	su richiesta	S110-08-C57	su richiesta
 quercia scuro	S110-04-C83	su richiesta	S110-08-C83	su richiesta
 quercia chiaro	S110-04-C64	su richiesta	su richiesta	su richiesta
 marrone chiaro	S110-04-C06	su richiesta	S110-08-C06	su richiesta
 grigio chiaro	S110-04-C20	S110-07-C20	S110-08-C20	su richiesta
 gelsomino	S110-04-C1216	su richiesta	su richiesta	su richiesta
 castagno	S110-04-C742	su richiesta	S110-08-C742	su richiesta
 pino silvestre	S110-04-C88	su richiesta	su richiesta	su richiesta
 grigio linsey	S110-04-C433	S110-07-C433	S110-08-C433	su richiesta
 manhattan	S110-04-C43	S110-07-C43	S110-08-C43	su richiesta
 marrone opaco	S110-04-C1416	su richiesta	S110-08-C1416	su richiesta
 marrone ocra	S110-04-C31	su richiesta	S110-08-C31	su richiesta
 avorio	S110-04-C84	su richiesta	su richiesta	su richiesta
 RAL 6009	S110-04-C6009	su richiesta	su richiesta	su richiesta
 RAL 7016	S110-04-C7016	S110-07-C7016	su richiesta	su richiesta
 RAL 9001	S110-04-C9001	S110-07-C9001	su richiesta	su richiesta
 RAL 9002	S110-04-C9002	su richiesta	S110-08-C9002	su richiesta
 RAL 9010	S110-04-C9010	su richiesta	S110-08-C9010	su richiesta
 RAL 9016	S110-04-C9016	su richiesta	S110-08-C9016	su richiesta
 beige sabbia	S110-04-C12	su richiesta	su richiesta	su richiesta
 grigio sanitario	S110-04-C18	S110-07-C18	S110-08-C18	su richiesta
 bianco niveo	S110-04-C116	S110-07-C116	su richiesta	su richiesta
 marrone cioccolato	S110-04-C39	su richiesta	S110-08-C39	su richiesta
 nero	S110-04-C04	S110-07-C04	S110-08-C04	S110-23-C04
 grigio seta	S110-04-C77	S110-07-C77	S110-08-C77	su richiesta
grigio argento	S110-04-C94	S110-07-C94	su richiesta	su richiesta

Colori opachi

○ bianco	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01
Pezzi per unità di imballaggio	20	20	20	1
Pezzi per pallet	1200	900	600	16

Colori lucidi

	Cartuccia da 310 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 400 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 580 ml	Fusto da 20 l
● marrone	S110-04-C05	su richiesta	S110-08-C05	su richiesta
● mogano	S110-04-C29	su richiesta	S110-08-C29	su richiesta
● RAL 6005	S110-04-C6005	su richiesta	su richiesta	su richiesta
○ trasparente	S110-04-C00	S110-07-C00	S110-08-C00	S110-23-C00
● grigio trasparente	S110-04-C284	su richiesta	su richiesta	su richiesta
● trijs	S110-04-C7686	S110-07-C7686	su richiesta	su richiesta
Pezzi per unità di imballaggio	20	20	20	1
Pezzi per pallet	1200	900	600	16

Per motivi tecnici di visualizzazione, i colori illustrati potrebbero divergere dai colori originali dei prodotti. Per una visualizzazione autentica dei colori, si prega di richiedere i nostri campioni originali dei colori.

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.