

OTTOSEAL®**S 110**

Scheda tecnica



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

Per ambienti interni ed esterni

Caratteristica:

- **Altamente resistente all'abrasione e non forma striature a norma DIN 18545**
Pulizia senza formazione di striature
- **Arricchito con fungicidi**
Resistenza alle muffe
- **Compatibile con i fogli in PVB secondo i criteri della direttiva ift DI-02/1**
Indicato per la lavorazione del vetro di sicurezza laminato
- **Non corrosivo**
Non causa corrosioni (da ruggine) sulle superfici metalliche non protette
- **Ottima adesione su numerosi sottofondi anche senza primer**
Consente la lavorazione spesso anche senza primer, vedere la tabella dei primer nella scheda dati tecnica
- **Sollecitabilità precoce**
Sicurezza del processo produttivo
- **Compatibilità con le vernici sec. DIN 52452 (ma non verniciabile)**
Non si verificano interazioni con i rivestimenti esistenti e adiacenti
- **Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV**
Per applicazioni durature in interni ed esterni
- **Modulo elastico al 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/mm²**

Campi di applicazione:

- Sigillatura di vetri su finestre in legno
- Sigillatura di giunti di raccordo su finestre e porte in legno, metallo e materiale plastico
- Sigillatura di vetri profilati (ad es. vetro Profilit)
- Giunti di dilatazione e di raccordo su manufatti in calcestruzzo e calcestruzzo cellulare
- Sigillatura di giunti su facciate, costruzioni metalliche
- Adatto per la giunzione di elementi in vetro costituiti
- Giunti di dilatazione e giunti di raccordo 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
- Testato secondo le norme DIN 18545, gruppo di sollecitazione E (Istituto per la tecnologia delle finestre Ift di Rosenheim)
- Conforme ai requisiti delle norme DIN 18540-F
- Conforme ai requisiti delle norme ISO 11600 G 25 LM
- Testato secondo le norme FCBA (CTBA) L 114 (adattabilità dei sigillanti alla sigillatura di vetri su finestre in legno)
- Certificato di conformità in materia di impiego nel settore alimentare (rilasciato dalla ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH di Aschaffenburg)

- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 3-1+3-2+7+9+10+13+14+19-1+20+22+24+25+27+29+31+32+35 (IVD - Associazione tedesca industria dei sigillanti)
- Marchio di qualità dell'Associazione industria dei sigillanti tedesca IVD - test eseguito dal centro ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Conforme alla regolamentazione (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Classe di emissione VOC francese A+
- Dichiarazione in Baubook Austria
- EMICODE® EC 1 Plus - a bassissime emissioni
- Classificazione secondo i sistemi di certificazione degli edifici, vedi la scheda tecnica di sostenibilità
- Comportamento al fuoco omologato secondo la norma EN 13501: Classe E

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.

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 mufte, 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 mufte non tarderanno ad intaccare nuovamente il giunto. EMICODE® è un marchio registrato di GEV e. V. (Dusseldorf, Germania)

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/cm³]	~ 1,2
Densità a 23 °C secondo le norme ISO 1183-1, trasparente [g/cm³]	~ 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, S3A [N/mm²]	~ 0,4
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, S3A [%]	~ 550
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 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) 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, 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 (Plexiglas, ecc.)	-
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 (es. Resopal®)	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

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 riempiti (opaco)

	Cartuccia da 310 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 400 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 580 ml	Fusto da 20 l
RAL 6009	S110-04-C6009	su richiesta	su richiesta	su richiesta
RAL 9001	S110-04-C9001	S110-07-C9001	su richiesta	su richiesta
RAL 9016	S110-04-C9016	su richiesta	su richiesta	su richiesta
antracite	S110-04-C155	S110-07-C155	S110-08-C155	su richiesta
avorio	S110-04-C84	su richiesta	su richiesta	su richiesta
beige sabbia	S110-04-C12	su richiesta	su richiesta	su richiesta
bianco	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01
bianco niveo	S110-04-C116	S110-07-C116	su richiesta	su richiesta
bronzo	S110-04-C13	su richiesta	su richiesta	su richiesta
castagno	S110-04-C742	su richiesta	S110-08-C742	su richiesta
faggio	S110-04-C76	su richiesta	su richiesta	su richiesta
gelsomino	S110-04-C1216	su richiesta	su richiesta	su richiesta
grigio argento	S110-04-C94	S110-07-C94	su richiesta	su richiesta
grigio calcestruzzo	S110-04-C56	su richiesta	S110-08-C56	su richiesta
grigio chiaro	S110-04-C20	S110-07-C20	S110-08-C20	su richiesta
grigio sanitario	S110-04-C18	S110-07-C18	S110-08-C18	su richiesta
grigio scuro	S110-04-C03	su richiesta	S110-08-C03	su richiesta
grigio seta	S110-04-C77	S110-07-C77	S110-08-C77	su richiesta
manhattan	S110-04-C43	S110-07-C43	S110-08-C43	su richiesta
marrone chiaro	S110-04-C06	su richiesta	S110-08-C06	su richiesta
marrone cioccolato	S110-04-C39	su richiesta	S110-08-C39	su richiesta
marrone ocra	S110-04-C31	su richiesta	S110-08-C31	su richiesta
marrone pallido	S110-04-C1416	su richiesta	S110-08-C1416	su richiesta
marrone scuro	S110-04-C49	su richiesta	su richiesta	su richiesta
nero	S110-04-C04	S110-07-C04	S110-08-C04	S110-23-C04
pino silvestre	S110-04-C88	su richiesta	su richiesta	su richiesta
quercia	S110-04-C57	su richiesta	S110-08-C57	su richiesta
quercia chiaro	S110-04-C64	su richiesta	su richiesta	su richiesta
quercia scuro	S110-04-C83	su richiesta	S110-08-C83	su richiesta
Unità di imballo	20	20	20	1
Pezzi per pallet	1200	900	600	16

Colori non riempiti (lucido)

	Cartuccia da 310 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 400 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 580 ml	Fusto da 20 l
RAL 6005	S110-04-C6005	su richiesta	su richiesta	su richiesta

grigio trasparente	S110-04-C284	su richiesta	su richiesta	su richiesta
marrone	S110-04-C05	S110-07-C05	S110-08-C05	su richiesta
mogano	S110-04-C29	su richiesta	S110-08-C29	su richiesta
trasparente	S110-04-C00	S110-07-C00	S110-08-C00	S110-23-C00
Unità di imballo	20	20	20	1
Pezzi per pallet	1200	900	600	16

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>