

OTTOSEAL®**S 120**

Scheda tecnica



Sigillante monocomponente a base di silicone e di alcossi, reticolazione neutra

Per ambienti interni ed esterni

Caratteristica:

- **Altamente resistente all'abrasione e non forma striature a norma DIN 18545**
Pulizia senza formazione di striature
- **Disponibile anche nei colori "opachi"**
Si armonizza con superfici brillanti ed opache
- **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
- **Quasi inodore**
Facile da lavorare
- **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
- Costruzioni in vetro, finestre metalliche
- Sigillatura di vetri profilati (ad es. vetro Profilit)
- Sigillatura di giunti di raccordo su finestre e porte in legno, metallo e materiale plastico
- 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
- Per la sigillatura esterna di specchi in abbinamento a materiali come ceramica, metallo, vetro ecc.

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
- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 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
- Omologazione secondo lo schema BEMMA per musei e la costruzione di vetrine

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 alcol.

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.

I colori opachi possono essere rimossi con il lisciante

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 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.

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
Temperatura di lavorazione da/a [°C]	+ 5 / + 40
Viscosità al 23 °C	pastoso, stabile
Densità a + 23 °C [g/cm³]	~ 1,0
Densità a 23 °C secondo ISO 1183-1, opaco [g/cm³]	~ 1,3
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868	~ 21
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868, colori opachi	~ 31
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 [%]	~ 500 - 700
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, S3A [N/mm²]	~ 1,4
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 120
Tasso di erogazione secondo le norme ISO 8394-1 [g/min.]	~ 110 - 150
Perdita di volume secondo le norme ISO 10563 [%]	~ 3
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per cartuccia/sacchetto [mesi]	12 (2)
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per bidone/fusto [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)	+ / 1217 / 1227
Alluminio grezzo	+
Alluminio anodizzato	+
Alluminio, verniciato a polvere	1101 / T
Alluminio verniciato a polvere (con teflon)	T
Calcestruzzo	+ / 1105 / 1215
Pietra cementizia	-
Piombo	T
Acciaio inox	+ / 1216
Ferro	T
Rivestimento in resina epossidica	+
Malta a base di resina epossidica	+ / 1225
Vetro	+ / 1226
Legno, verniciato (a base di solventi)	+ / T (1)
Legno verniciato (all'acqua)	+ / T (1)
Legno rifinito con flatting (a base di solventi)	+ / 1216 (1)
Legno rifinito con flatting (all'acqua)	+ / T (1)
Legno non trattato	+ (2)
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica, non smaltata a vetro	+
Klinker	1215
Profili plastici (PVC rigido, ad es. Vinnolit)	1217 / 1227 / T
Rame	+ (3)
Lastre in resina melamminica (es. Resopal®)	T
Ottone	+ (3)
Pietra naturale (marmo, granito ecc.)	-
Poliestere	T
Polipropilene (PP)	-
Calcestruzzo cellulare	1105 / 1215
Intonaco	1105 / 1215
PVC rigido	1217 / 1227
PVC film flessibile	1217 / 1227
Lamiera stagnata	+
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) 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
antracite opaco	S120-04-C7103	S120-07-C7103	su richiesta
avorio opaco	S120-04-C7098	su richiesta	su richiesta
bianco niveo pallido	S120-04-C6832	su richiesta	su richiesta
bianco opaco	S120-04-C6919	su richiesta	S120-08-C6919
bronzo opaco	S120-04-C7109	su richiesta	su richiesta
castagno opaco	S120-04-C7114	su richiesta	su richiesta
faggio opaco	S120-04-C7111	su richiesta	su richiesta
grigio argento pallido	S120-04-C6645	su richiesta	su richiesta
grigio calcestruzzo opaco	S120-04-C7102	su richiesta	su richiesta
grigio chiaro opaco	S120-04-C7101	su richiesta	su richiesta
grigio sanitario pallido	S120-04-C6834	su richiesta	su richiesta
grigio scuro opaco	S120-04-C7113	su richiesta	su richiesta
grigio seta opaco	S120-04-C7110	su richiesta	su richiesta
manhattan opaco	S120-04-C6874	su richiesta	su richiesta
marrone chiaro opaco	S120-04-C7094	su richiesta	su richiesta
marrone ocra opaco	S120-04-C7100	su richiesta	su richiesta
marrone pallido	S120-04-C1416	su richiesta	su richiesta
marrone scuro opaco	S120-04-C7107	su richiesta	su richiesta
nero opaco	S120-04-C7112	su richiesta	S120-08-C7112
quercia chiaro opaco	S120-04-C7105	su richiesta	su richiesta
quercia scuro opaco	S120-04-C7104	su richiesta	su richiesta
Unità di imballo	20	20	20
Pezzi per pallet	1200	900	600

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
antracite	S120-04-C155	su richiesta	S120-08-C155	su richiesta
bianco	S120-04-C01	S120-07-C01	S120-08-C01	su richiesta
bianco niveo	S120-04-C116	su richiesta	su richiesta	su richiesta
bronzo	S120-04-C13	su richiesta	su richiesta	su richiesta
castagno	S120-04-C742	su richiesta	su richiesta	su richiesta
faggio	S120-04-C76	su richiesta	su richiesta	su richiesta
grigio argento	S120-04-C94	su richiesta	S120-08-C94	su richiesta
grigio calcestruzzo	S120-04-C56	su richiesta	su richiesta	su richiesta
grigio chiaro	S120-04-C904	su richiesta	su richiesta	su richiesta
grigio sanitario	S120-04-C18	su richiesta	S120-08-C18	su richiesta
grigio scuro	S120-04-C03	su richiesta	su richiesta	su richiesta
grigio seta	S120-04-C77	su richiesta	su richiesta	su richiesta
grigio trasparente	S120-04-C284	su richiesta	su richiesta	su richiesta
manhattan	S120-04-C43	su richiesta	S120-08-C43	su richiesta
marrone	S120-04-C05	su richiesta	su richiesta	su richiesta
marrone chiaro	S120-04-C06	su richiesta	su richiesta	su richiesta
marrone cioccolato	S120-04-C39	su richiesta	su richiesta	su richiesta

marrone scuro	S120-04-C49	su richiesta	su richiesta	su richiesta
nero	S120-04-C04	S120-07-C04	S120-08-C04	S120-23-C04
quercia chiaro	S120-04-C64	su richiesta	su richiesta	su richiesta
quercia scuro	S120-04-C83	su richiesta	su richiesta	su richiesta
trasparente	S120-04-C00	S120-07-C00	S120-08-C00	S120-23-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>