

**OTTOSEAL®****S 94**

Scheda tecnica



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

Per ambienti interni ed esterni

### Caratteristica:

- **Ignifugo - classe dei materiali B1 a norma DIN 4102**  
Per requisiti antincendio particolari
- **Non corrosivo**  
Non causa corrosioni (da ruggine) sulle superfici metalliche non protette
- **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/mm<sup>2</sup>**

### Campi di applicazione:

- Sigillatura di componenti, nei casi di esigenze superiori per quanto riguarda il comportamento in caso di incendio (ad es. componenti ignifughi e vetri antincendio)
- Adatto per la giunzione di elementi in vetro costituiti

### 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 4: PW INT 12,5 E
- Testato secondo DIN 4102-B1 – difficilmente infiammabile tra materiali da costruzione massicciamente minerali (Holzforschung TU München)
- Testato secondo le norme DIN 25415, Parte 1 – Ottime proprietà di decontaminazione della superficie sigillante (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung / Agenzia tedesca per le ricerche e i test sui materiali, Berlino)
- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 9+11+20+24+27+29+31+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)
- Classificazione secondo i sistemi di certificazione degli edifici, vedi la scheda tecnica di sostenibilità
- Classe di emissione VOC francese A+

### 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.

La classe dei materiali edili B 1 viene raggiunta dopo il completo indurimento del sigillante.

Diversamente da molti altri materiali plastici classificati come difficilmente infiammabili, il sigillante contiene un prodotto resistente al fuoco che non libera sostanze tossiche in caso di combustione.

La classe dei materiali edili B1 costituisce il requisito per le classi di resistenza al fuoco, come ad es. F30/F60/F90 sui componenti. I sigillanti non vengono classificati in base alla classe di resistenza al fuoco, ma secondo le classi dei materiali edili  
 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.

**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	25 LM
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
Tasso di erogazione secondo le norme ISO 8394-1 [g/min.]	50 - 150
Perdita di volume secondo le norme ISO 10563 [%]	~ 7
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 180
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per cartuccia/sacchetto [mesi]	15

1) Rispettare le norme ed i controlli

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: 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	+
Alluminio anodizzato	1101 / 1216
Alluminio, verniciato a polvere	1101 / T
Alluminio verniciato a polvere (con teflon)	T
Calcestruzzo	1105 / 1215
Rivestimento in resina epossidica	+
Malta a base di resina epossidica	+
Acciaio inox	1101 / 1216
Fibrocemento	1105 / 1215
Vetro	+ / 1226
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica, non smaltata a vetro	+
Rame	1101 / 1216 (1)
Pietra naturale (marmo, granito ecc.)	-
Intonaco	1105 / 1215

1) 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:

	Cartuccia da 310 ml
bianco	S94-04-C01
grigio	S94-04-C02
nero	S94-04-C04
trasparente	S94-04-C00
<b>Unità di imballo</b>	<b>20</b>
<b>Pezzi per pallet</b>	<b>1200</b>

#### 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>