

OTTOSEAL® S 94 SPECIAL**Il silicone neutro ignifugo B1**

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

Per ambienti interni ed esterni

S 94

**Caratteristiche**

- ▶ Ignifugo - classe dei materiali B1 a norma DIN 4102 - Utilizzabile in caso di elevati requisiti antincendio
- ▶ Non corrosivo per le superfici metalliche non protette
- ▶ Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV
- ▶ Compatibilità con le vernici sec. DIN 52452 (ma non verniciabile) - Non si verificano interazioni con i rivestimenti esistenti e adiacenti

Campi di applicazione

- ▶ Sigillatura di elementi antincendio, ad esempio vetrate antincendio

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)
- ▶ 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)
- ▶ 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)

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



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

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, tipo 3 [N/ mm²] ~ 0,4

Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, tipo 3 [%] ~ 550

Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, tipo 3 [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: 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 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
Zinco, ferro zincato	1216

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

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 silconico. 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.

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 lucidi

	Cartuccia da 310 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 580 ml
● grigio	S94-04-C02	S94-08-C02
● nero	S94-04-C04	su richiesta
○ trasparente	S94-04-C00	su richiesta
○ bianco	S94-04-C01	S94-08-C01
Pezzi per unità di imballaggio	20	20
Pezzi per pallet	1200	600

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.