

OTTOSEAL® S 80 **SPECIAL**

Il silicone per pietra naturale quasi inodore



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

Per ambienti interni ed esterni

S 80



Caratteristiche

- ▶ Quasi inodore - Assenza di odori sgradevoli
- ▶ Compatibile con la pietra naturale a norma ISO 16938-1 - Non macchia i bordi dei giunti su pietra naturale
- ▶ Disponibile in colori opachi - Si armonizza perfettamente con le superfici opache
- ▶ Disponibile anche in colori sabbiati opachi - Si armonizza perfettamente con le superfici di stuccatura opache e cementizie
- ▶ Arricchito con fungicidi - Resistenza alle muffe
- ▶ Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV

Campi di applicazione

- ▶ Sigillatura di giunti di dilatazione su pavimenti e pareti
- ▶ Sigillatura de giunti di dilatazione in facciate
- ▶ Sigillatura dei giunti di dilatazione e di collegamento in ambienti sanitari
- ▶ Per incollare perimetralmente gli specchi in contatto con la pietra naturale
- ▶ Per la sigillatura di piastrelle in ceramica e in pietra naturale in ambienti esterni
- ▶ Ermetizzazione e sigillatura di marmi e di tutte le pietre naturali, come ad es. arenaria, quarzite, granito, gneiss, porfido ecc. in interni ed esterni
- ▶ Sigillatura di vetro verniciato e smaltato
- ▶ Incollaggi tensocompensanti di pietra naturale su metallo, ad es. gradini di scale su una costruzione metallica

Standard e test

- ▶ Testato secondo EN 15651 - Parte 4: PW EXT-INT 12,5 E
- ▶ Testato secondo EN 15651 - Parte 1: F EXT-INT CC 25 HM
- ▶ Testato secondo EN 15651 - Parte 3: S
- ▶ Comportamento al fuoco omologato secondo la norma EN 13501: Classe E
- ▶ Certificato secondo ISO 16938-1 da SKZ Würzburg (Verifica sporco zone di bordatura di pietre naturali con sigillanti di fughe)
- ▶ 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+
- ▶ Dichiarazione in Baubook Austria
- ▶ Conforme alla regolamentazione (CE) n. 1907/2006 (REACH)



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

- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+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
Temperatura di lavorazione da/a [°C]	+ 5 / + 35
Viscosità al 23 °C	pastoso, stabile
Densità a 23 °C secondo le norme ISO 1183-1 [g/cm ³]	~ 1,0
Densità a 23 °C secondo ISO 1183-1, opaco [g/cm ³]	~ 1,3
Densità a 23 °C secondo ISO 1183-1, sabbiatura opaco [g/cm ³]	~ 1,4
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868	~ 19
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868, colori opachi	~ 27
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868, colori sabbiatura opaco	~ 30
Deformazione complessiva ammessa [%]	25
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm ²]	~ 0,4
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, tipo 3, opaco [N/mm ²]	~ 0,5
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, tipo 3, sabbiatura opaco [N/mm ²]	~ 0,6
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, tipo 3 [%]	~ 300 - 700
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm ²]	~ 1,7
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 120
Perdita di volume secondo le norme ISO 10563 [%]	< 10
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per cartuccia/sacchetto [mesi]	12 ¹

1) 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 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 casi è consigliabile l'impiego di primer raccomandati (ad es. +OTTO Primer 1216), per ottenere un collegamento il più possibile resistente alle sollecitazioni.

ABS	T
Vetro acrilico/PMMA	+ / 1217
Sanitari acrilici (ad es. vasche)	1101 / 1217
Alluminio grezzo	+ / 1216
Alluminio anodizzato	+
Alluminio, verniciato a polvere	1101 / T
Alluminio verniciato a polvere (con teflon)	T
Calcestruzzo	1105 / 1215
Pietra cementizia	1216
Acciaio inox	+ / 1216

Rivestimento in resina epossidica	+
Vetro	+
Legno, verniciato (a base di solventi)	+ / 1216
Legno verniciato (all'acqua)	+
Legno rifinito con flatting (a base di solventi)	+ / 1216
Legno rifinito con flatting (all'acqua)	+
Legno non trattato	+ ¹
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica, non smaltata a vetro	+
Rame	+ ²
Ottone	+ ²
Pietra naturale	+ / 1216 ³
Calcestruzzo cellulare	1105
Intonaco	1105
PVC rigido	1217
PVC film flessibile	1217
Arenaria	1102
Zinco, ferro zincato	+ / 1216

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

2) 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.

3) In base al tipo di influsso esterno ed il tipo di pietra naturale potrebbe essere necessario un primer. Nel caso di pietre naturali esposte all'acqua (ad es. in bagni e docce) consigliamo di utilizzare OTTO Primer 1216. Nel caso di sigillature su pietre naturali in piscina o sauna, nonché altre applicazioni esposte sott'acqua, si prega di contattare il nostro reparto di assistenza tecnica.

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. Durante l'indurimento, si liberano lentamente minime quantità alcol.

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

Lo spessore del sigillante nei giunti deve essere limitato ad un massimo di 10 mm con la guarnizione circolare OTTOCORD PE-B2. Se la profondità del giunto è troppo bassa, è possibile inserire una pellicola PE nella base del giunto per evitare che il sigillante aderisca ai tre fianchi.

I tempi di vulcanizzazione sono proporzionali allo spessore del giunto silicico. 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 10 mm, vi preghiamo di interpellare prima il servizio di assistenza tecnica.

Per non sovraccaricare il prodotto con assorbimento delle tensioni nella registrazione del movimento e nella resistenza alla compressione in caso di incollaggio con elevate capacità di carico (ad es. lastre di pietra naturale), si consiglia di utilizzare supporti resistenti alla pressione (ad es. blocchi per vetri in plastica).

In ambienti interni privi di luce naturale o in caso di illuminazione artificiale sporadica, con il tempo, i sigillanti silicici 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.

Previene la formazione di muffa nelle riparazioni di giunture:

Per una riparazione a regola d'arte di giunture è indispensabile rimuovere accuratamente il sigillante coperto da muffa. È importante liberare anche il fondo della giuntura ed i fianchi da qualsiasi tipo di residuo. Successivamente l'area della giuntura interessata deve essere trattata con lo spray antimuffa OTTO per eliminare eventuali spore fungine presenti. Soltanto a questo punto è possibile formare nuovamente la giuntura.

Se queste operazioni non vengono eseguite accuratamente, nonostante gli elementi fungicidi del sigillante, si potrebbe ripresentare entro breve la muffa poiché ancora presente nella giuntura.

Si prega di rispettare anche la scheda dati tecnica dello spray antimuffa OTTO.

EMICODE® è un marchio registrato di GEV e. V. (Dusseldorf, Germania)

Istruzioni per l'applicazione

Specialmente in caso di pietre naturali non lucidate, prestare attenzione a non sporcare le zone attigue al giunto, in quanto i residui di prodotto sono difficilmente rimovibili.

Soprattutto nel caso di superfici in pietre naturali sensibili, ruvide ed assorbenti come ad es. arenaria e pietra calcarea, si

consiglia di applicare un adesivo sui bordi delle fughe per evitare che la massa sigillante venga pressata nella superficie della pietra naturale durante la levigatura. Ciò può causare macchie che successivamente non possono essere più rimosse. I depositi di polvere sui residui di silicone possono causare ulteriori impurità.

Per la levigatura di tinte opache con il lisciante per pietre naturali OTTO, tenere presente quanto segue: La fuga deve essere rimossa una sola volta, con un utensile levigante imbevuto del lisciante per pietre naturali OTTO. Il trattamento ripetuto della superficie con il lisciante dà luogo alla perdita dell'effetto opaco favorendo una tonalità più lucida del giunto.

Per la lisciatura di tonalità opache sabbiate con il lisciante per marmo OTTO si raccomanda di non lisciare la fuga con le dita, poiché in questo modo le particelle di sabbia vengono pressate nel sigillante e non sono più visibili in superficie. Pertanto, si consiglia di rimuovere i colori opachi sabbiati con uno strumento di levigatura.

Per la lisciatura su marmo e pietra naturale impiegare il lisciante silconico per marmo OTTO (non diluito). I residui di prodotto vanno subito lavati o rimossi. Si sconsiglia l'utilizzo di altri prodotti liscianti comunemente reperibili in commercio (ad es. detersivi, ecc.) data la predisposizione alla formazione di macchie tipica del marmo e delle pietre naturali. Per tutti gli altri fondi sulla lisciatura è indicato anche il lisciante OTTO in commercio.









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 400 ml
 antracite	S80-04-C67	su richiesta
 grigio antracite	S80-04-C137	su richiesta
 beige bahama	S80-04-C10	su richiesta
 grigio luce	S80-04-C38	su richiesta
 manhattan	S80-04-C43	su richiesta
 grigio sanitario	S80-04-C18	su richiesta
 trasparente	S80-04-C00	su richiesta
 bianco	S80-04-C01	su richiesta
Pezzi per unità di imballaggio	20	20
Pezzi per pallet	1200	900



Colori opachi

	Cartuccia da 310 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 400 ml
 antracite opaco	S80-04-C1300	su richiesta
 grigio antracite opaco	S80-04-C6116	su richiesta
 beige bahama opaco	S80-04-C6115	su richiesta
 gelsomino chiaro opaco	S80-04-C6117	su richiesta
 manhattan opaco	S80-04-C1282	su richiesta
 grigio sanitario opaco	S80-04-C6111	su richiesta
 nero opaco	S80-04-C6114	su richiesta
 bianco opaco	S80-04-C6112	su richiesta
Pezzi per unità di imballaggio	20	20
Pezzi per pallet	1200	900

Colori levigati opachi

	Cartuccia da 310 ml	Sacchetto in foglio d'alluminio da 400 ml
 sabbiatura in bianco antico opaco	S80-04-C8656	su richiesta
 sabbiatura in grigio cemento opaco	S80-04-C8654	su richiesta

Colori levigati opachi

 sabbiatura in gelsomino opaco	S80-04-C8652	su richiesta
 sabbiatura in grigio sanitario opaco	S80-04-C8650	su richiesta
Pezzi per unità di imballaggio	20	20
Pezzi per pallet	1200	900

Confezioni a richiesta

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.

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.