Scheda tecnica

OTTOSEAL® S 27 SPECIAL

Il silicone adatto per alimenti ed acqua potabile

Sigillante monocomponente a base di silicone e di acetato | Per ambienti interni ed esterni | S 27

Caratteristiche

- Testato per applicazioni nel settore alimentare e dell'acqua potabile
- Buona resistenza chimica (es. ai detergenti e ai disinfettanti) - Non si verificano danni per la pulizia e la disinfezione aggressive
- Elevata resistenza all'intaglio e allo strappo - Resistente a elevate sollecitazioni meccaniche
- Ottima resistenza alle intemperie, all'invecchiamento e ai raggi UV

Campi di applicazione

- Sigillatura nel settore alimentare, per esempio nei caseifici, macelli, impianti di produzione di bevande e di alimenti, cucine di mense ecc.
- Sigillatura tra rivestimenti ceramici nel campo dell'acqua potabile

Standard e test

- Testato con esito positivo in merito alla compatibilità a contatto con gli alimenti (Laboratorio chimico Dr. Stegemann, Georgsmarienhütte, Germania)
- Testato e certificato conformemente alle direttive KTW (ultimo aggiornamento: 11.03.2019) dell'Ufficio federale dell'ambiente per le aree di acqua fredda (sigillatura elastica tra rivestimenti ceramici) con validità fino al 26.09.2022 - Test secondo la nuova raccomandazione UBA, versione 4.
- Testato e certificato conformemente al foglio di lavoro DVGW W 270 (ultimo aggiornamento: Novembre 2007) sigillatura elastica tra i rivestimenti ceramici con validità fino al 02.08.2024 - Test secondo la nuova raccomandazione UBA versione 4 in corso.
- Certificato di conformità in materia di impiego breve / temporaneo con gli alimenti (rilasciato dalla ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH di Aschaffenburg)
- Soddisfa i requisiti di comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501: Classe E
- Classe di emissione VOC francese A+
- Idoneo per applicazioni ai sensi del foglio di lavoro IVD-Merkblatt n. 21+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 [g/cm³]	~ 1,0
Durezza Shore A secondo le norme ISO 868	~ 25

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

Deformazione complessiva ammessa [%]	25
Modulo elastico al 100 % secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm²]	~ 0,50
Allungamento a rottura secondo le norme ISO 37, tipo 3 [%]	~ 575
Resistenza alla trazione secondo le norme ISO 37, tipo 3 [N/mm²]	~ 1,4
Resistenza termica da/a [°C]	- 40 / + 180
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per cartuccia/sacchetto [mesi]	15 [1]
Stabilità a magazzino a 23 °C/50 % u.r.a. per bidone/fusto [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.

Alluminio grezzo	1216
Alluminio anodizzato	1216
Calcestruzzo	1105
Calcestruzzo (applicazioni subacquee o in condizioni di bagnato costante)	- [1]
Acciaio inox	1216
Acciaio inox (applicazioni subacquee o in condizioni di bagnato costante)	T
Vetro	+
Ceramica, smaltata a vetro	+
Ceramica smaltata a vetro (applicazioni subacquee o in condizioni di bagnato costante)	1216
Ceramica, non smaltata a vetro	1215
Ceramica non smaltata a vetro (applicazioni subacquee o in condizioni di bagnato costante)	1218
Rame	-
Ottone	-
Pietra naturale (marmo, granito ecc.)	-
Zinco, ferro zincato	-

1) Si prega di rispettare le indicazioni riportate nelle avvertenze d'uso

+ = 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.
Durante l'indurimento, si liberano lentamente minime quantità di acido acetico.
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.
Evitare il contatto con materiali bituminosi o plastificanti, come ad es. butile, EPDM, neoprene, manti bituminosi e isolanti.

Istruzioni per l'applicazione

Il silicone a base di acetato OTTOSEAL® S 27 non è indicato per l'uso su fondi assorbenti e minerali (ad es. calcestruzzo) in ambienti umidi o sott'acqua.
L'umidità nel substrato può favorire sui substrati minerali la formazione di efflorescenze saline, riducendo così le capacità di adesione del sigillante siliconico.
Non spandere il primer oltre i limiti dei fianchi di adesione, se necessario mascherare le superfici attigue. I metalli non ferrosi e le lamiere non resistenti alla corrosione potrebbero ossidarsi sotto l'azione dell'acido acetico generato durante l'indurimento.
Le cisterne possono essere riempite d'acqua solo dopo il completo indurimento del sigillante siliconico (almeno 4 giorni, in base allo spessore del sigillante).
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
grigio	S27-04-C02
RAL 7004	S27-04-C7004
trasparente	S27-04-C00
bianco	S27-04-C01
Pezzi per unità di imballaggio	**20**
Pezzi per pallet	**1200**

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.